

# КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

2014  
№1

Информационно-аналитический межрегиональный журнал



В НОМЕРЕ

**Ограничение на ввоз европейского картофеля: итоги и перспективы**



10

**НЕДЕЛЯ мирового агробизнеса в Самаре**

24

**Консультации специалистов**

34

**Обзор машин для возделывания картофеля компании Spudnik**

54

**Александр Шуману – 50 лет! Наши поздравления**



Информационно-аналитический  
межрегиональный журнал  
«Картофельная система»  
№ 1/2014

Выходит четыре раза в год

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

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

Адрес редакции:  
603001, г. Нижний Новгород,  
Нижеволжская набережная,  
11/2, 2 этаж.  
Тел/факс: (831) 2459506/07, доб.7735  
4619158

E-mail: [KS@agrotrade.nnov.ru](mailto:KS@agrotrade.nnov.ru)  
[www.potatosystem.ru](http://www.potatosystem.ru)

Главный редактор – Алексей Брумин

Выпускающий редактор:  
Ольга Максаева

Редколлегия:  
Андрей Калинин  
Михаил Беляев  
Андрей Киселев

Дизайн, верстка:  
Светлана Матвеева

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

Отпечатано в типографии:  
ООО «ДДД» 603107, г. Н.Новгород,  
проспект Гагарина, д. 178

Заказ № 26497  
Тираж 3 500 экз.  
Цена свободная



## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:  
**Ограничение на ввоз  
семенного картофеля в Россию.  
Итоги и перспективы**

### СОБЫТИЯ

Выставка «Картофель-2014». Впечатления, цифры, интервью.....	4
Определяя вектор движения. Конференция Картофельного Союза в МГУ.....	8
Неделя мирового агробизнеса, или Где выращивают картофельные кадры.....	10

### ТЕМА НОМЕРА

Ольга Максаева. <b>Что посеем и что «пожнём»?</b> Еще раз об ограничении на ввоз семенного картофеля в Россию.....	12
---	----

### ЕВРООБЗОР

<b>ЕВРОПЕЙСКИЙ РЫНОК КАРТОФЕЛЯ.....</b>	<b>20</b>
---	-----------

### НОВОСТИ ОТРАСЛИ

<b>О чем говорят и пишут .....</b>	<b>22</b>
------------------------------------	-----------

### КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Фания Замалиева, Татьяна Зайцева, Людмила Рыжих, Зифа Салихова. <b>Эпифитотия фузариозного увядания на картофеле в Среднем Поволжье.....</b>	<b>24</b>
---	-----------

Евгений Мансуров. <b>Борьба за урожай.</b> <b>Новый препарат для предпосадочной обработки клубней.....</b>	<b>30</b>
---	-----------

Андрей Калинин. <b>Обзор машин для возделывания картофеля компании Spudnik.....</b>	<b>34</b>
---	-----------

Олег Савенко. <b>Аминокислотные удобрения «Агритекно Фертилизантес» в технологии возделывания картофеля.....</b>	<b>40</b>
--	-----------

Александр Беспалов. <b>Дождь из машины. Секреты «легкого» урожая.....</b>	<b>44</b>
---	-----------

Юрий Мартиросян. <b>Аэропные технологии в семеноводстве картофеля - важнейший этап повышения урожайности культуры.....</b>	<b>48</b>
--	-----------

<b>Выставки-2014. График проведения агрофорумов.....</b>	<b>51</b>
--	-----------

### ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ

Андрей Киселев. <b>По итогам периода покоя. Сравнительный анализ сортов.....</b>	<b>52</b>
--	-----------

### ЮБИЛЕЙ

Александр Шуманн. <b>И это все о нем.....</b>	<b>54</b>
---	-----------

### ПЕРВЫЕ ЛИЦА

<b>«Уважаю тех, кто работает на земле!».</b> Интервью с нижегородским фермером Иваном Лабзиным.....	56
--	----

### КОНКУРСЫ

<b>КРОСС-КАРТОФЕЛЬ.....</b>	<b>60</b>
-----------------------------	-----------

<b>Фотоконкурс "Я – фотограф" .....</b>	<b>61</b>
---	-----------

### КАРТОШЕЧКА на ВАШЕМ СТОЛЕ

<b>Пампушки из картофеля.....</b>	<b>62</b>
-----------------------------------	-----------

## ОТ РЕДАКТОРА



### Добрый весенний день, дорогие читатели!

Новый номер журнала выходит в то время, когда у земледельцев на счету каждый час: в одних регионах уже началась посадка, другие активно к ней готовятся. Это время великих надежд, радости и, конечно, большого труда. Но «дорогу осилит идущий», а мы в свою очередь рады предложить вам в помощь полезные советы, необходимый опыт и рекомендации ученых и практиков.

Заметная часть первого номера 2014 года посвящена актуальной теме ограничения на ввоз картофеля из Европы. Конечно, накал напряжения по поводу приобретения семенного материала уже спал, очевидно, что благодаря усилиям Россельхознадзора посевная кампания этого года не будет сорвана.

И все же по сути границы остаются закрытыми, и как будет складываться ситуация в будущем – спрогнозировать невозможно. Свое мнение по этому поводу мы попросили высказать разных участников рынка – от официальных лиц до глав крупных агрохозяйств и фермеров. Если вы не согласны со всеми или, наоборот, хотите поддержать чью-то позицию – пишите, мы продолжим дискуссию в июньском номере. Адрес прежний:

**KS@agrotrade.nnov.ru**

Как всегда, в журнале много статей специалистов. Профессиональные консультации помогут выбрать самые урожайные сорта и нужные средства защиты растений; определить оптимальные модели техники для посадки, обработки и уборки картофеля. Прочитав развернутые и информативные материалы наших экспертов,

возможно, вы задумаетесь о системе мелиорации в своем хозяйстве и/или собственной установке по выращиванию безвирусного семенного картофеля.

Много веков назад славяне вели отсчет года с конца марта – с момента пробуждения природы и начала первых работ на земле. Так что мы со всей ответственностью поздравляем всех земледельцев с нашим главным праздником – Новым сельскохозяйственным годом!

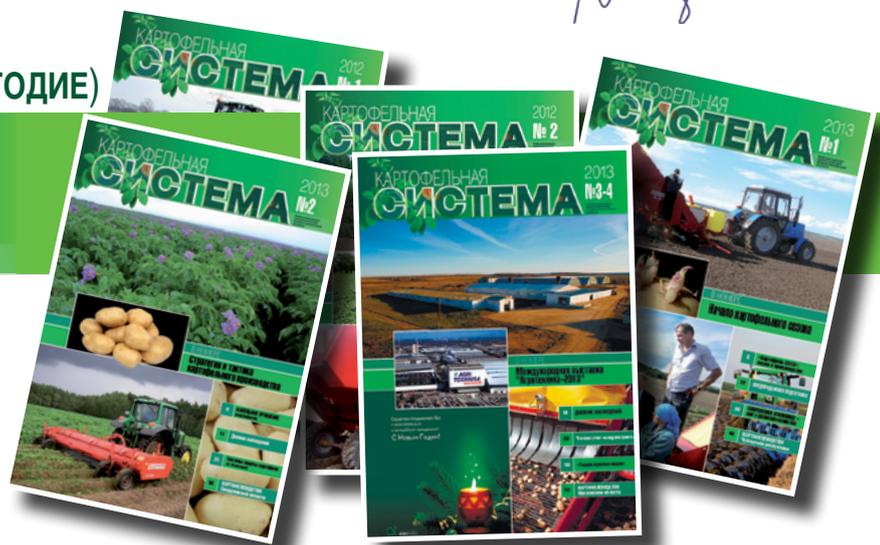
От всей души желаем вам провести посадочный период в сжатые сроки, без лишних проблем, природных капризов и экономических катаклизмов. И пусть урожай будет достоин ваших трудов! Успехов!

*С уважением, главный редактор  
журнала «Картофельная система»  
Алексей Брумин*

## ПОДПИСКА-2014 (ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ)



Журнал предназначен для всех, кто связан с картофельным рынком, и прежде всего для производителей картофеля. Распространяется по редакционной подписке.





# КАРТОФЕЛЬ В ЦЕНТРЕ ЭКСПОЗИЦИИ.



Ольга Максаева,  
выпускающий редактор журнала  
"Картофельная система"

**VI Межрегиональная выставка «Картофель-2014», традиционно организованная в самом конце зимы в Чебоксарах, прошла как праздник: шумный, многолюдный, жизнерадостный, с песнями, конкурсами и обильным кулинарным пиром. На два дня торговый комплекс «Николаевский», не первый год служащий площадкой для встреч специалистов и любителей отрасли, превратился в настоящее картофельное царство...**

**Н**а входе гостей встречала армада сельскохозяйственной техники, на первом этаже велась продажа качественного семенного материала для розничных покупателей, на втором представляли результаты своего труда агрохозяйства, фермеры и НИИ, демонстрировали лучшие образцы и новинки производители и поставщики технических и химических средств для выращивания, ухода, уборки и переработки картофеля.

Важной частью события стала и насыщенная деловая программа. В ходе выставки прошла научно-практическая конференция «Современная индустрия картофеля: состояние и перспективы развития», докладчики которой подняли самые важные для картофелеводов вопросы: о проблемах и перспективах семеноводства в

России, новых международных и отечественных стандартах, инновационных технологиях выращивания, уборки и переработки «второго хлеба». Наиболее дискуссионные темы были вынесены на круглые столы, что позволило разделить аудиторию на группы по интересам и организовать обсуждения с живым обменом мнениями и опытом.

Хорошего настроения гостям выставки добавила дегустация сортов картофеля. У столов собрались как специалисты, профессионально отмечавшие особенности вкуса, разваристость и оттенок каждого образца, так и любители продукта, с опаской пробовавшие насыщенно-фиолетовые клубни («А что, прямо такая и вырастает? Как чернилами крашенная... Боязно есть!») и быстро решившие проблему отсутствия соли (органи-

заторы сознательно отказались от ее использования для «чистоты эксперимента»), добавив к картошке квашеной капусты со стенда фермера Василия Семенова.

«Взрослую» выставку удачно дополнила экспозиция детских работ «Моя любимая картошка», впечатлявшая не только художественными талантами, но и полетом фантазии, нестандартностью мышления и искренними чувствами к продукту (да-да, и не всегда к чипсам).

В общем, с точки зрения нашей редакции, выставка удалась, и каждый, кто нашел время на ее посещение – ученый, практик или владелец частного хозяйства – приобрел здесь много нужного и полезного. Более подробные и развернутые итоги мероприятия мы попросили подвести организаторов.



**Сергей Павлов,**  
заместитель Председателя кабинета министров Чувашской Республики,  
министр сельского хозяйства  
Чувашской Республики

**- Сергей Владимирович, уже шестой год Чебоксары становятся картофельной столицей России. Насколько это значимо для Чувашской Республики?**

- Производство картофеля имеет для нас огромное значение. Эта культура является основной для многих хозяйств ре-

спублики: в силу природно-климатических особенностей региона производство картофеля – одно из самых прибыльных сельскохозяйственных направлений. Для нас это действительно второй хлеб. И конечно, приятно и почетно, что выставка, посвященная картофелю, проводится на нашей земле, и ее уже можно назвать традиционной.

# ОПЫТ, ДОСТИЖЕНИЯ И НАДЕЖДЫ



**- Вы прошли по выставке, пообщались со многими фермерами. С каким настроением чувашские картофелеводы готовятся к весне?**

- К сожалению, в последнее время сложные погодные условия не позволили нам добиться достойных результатов, хотя урожайность осталась выше, чем в среднем по России (показатель Чувашии в 2013 году - 171,2 ц/га, в целом по стране - 144,6 ц/га). Год был сложным, часть урожая потеряли во время уборки. Но паники нет, крестьяне настроены на работу, активно занимаются обновлением сортов, подготовкой техники.

**- Техники достаточно?**

- По нашим данным, только в 2013 году сельскохозяйственными организациями и крестьянскими

хозяйствами было закуплено 646 сельхозмашин на сумму 898,7 млн. рублей; пять комплексов по возделыванию картофеля на сумму 11 млн. рублей; мелиоративной техники на общую сумму более 100 млн. рублей. Часть затрат взял на себя федеральный бюджет (субсидии в сумме 19,5 млн. рублей), дополнительную помощь хозяйствам оказало Правительство Чувашской Республики (24,1 млн. рублей).

**- А семенами обеспечены?**

- В Чувашии 12 хозяйств выращивают посадочный материал картофеля высших репродукций. В наиболее крупных специализированных агропредприятиях ежегодно производится более 5,5 тыс. тонн элиты.

**- То есть предпосылки для хорошего результата есть.**

**А покупатели на большой объем картофеля найдутся? На ваш взгляд, популярность картофеля среди простых потребителей не падает?**

- Сейчас столько разговоров о рациональном питании... Культура потребления действительно меняется, более востребованными становятся экологически чистые овощи. Так что наш картофель как раз приобретает повышенную актуальность.

**- Что бы вы хотели пожелать всем картофелеводам нашей страны?**

- Благоприятных погодных условий на весь сезон, умения быстро реагировать на все изменения, отличного урожая, стабильной реализации и заметного экономического эффекта!



Со стр. 7



**Николай Васильев,**  
директор КУП Чувашской  
Республики  
«Агро-Инновации»

**- Николай Иванович, чем была интересна межрегиональная выставка «Картофель-2014»? В чем заключались ее особенности?**

– Картофельная выставка в столице Чувашии прошла уже в шестой раз. Свои достижения на ней представили 74 экспонента из 18 регионов России, ближнего и дальнего зарубежья.

Для нас этот высокий результат – наглядное подтверждение того, что площадка в Чебоксарах устоялась и выполняет свою основную задачу: помогает обмениваться взглядами и обсуждать проблемы всем, кто трудится на ниве картофеля.

Конечно, мы прикладываем все усилия, чтобы выставка оставалась интересной постоянным участникам и привлекала новых. Ежегодно актуализируем темы, освещаемые в ходе конференции и круглых столов, с учетом запросов как представителей фермерских хозяйств, так и производителей сельскохозяйственной техники, средств защиты растений.

**- В этом году вы изменили формат круглых столов конференции...**

- Да, они теперь в большей степени ориентированы на практиков.



В ходе каждого круглого стола звучало порядка трех-пяти кратких докладов на актуальные темы, вокруг которых строилась общая дискуссия. Руслу беседам задавали опытные модераторы, на роль которых мы пригласили наиболее авторитетных специалистов.

леводства с полезными советами и рекомендациями.

**- Вы как профессионал отметили для себя какие-то новые перспективные темы среди выступлений докладчиков, новые достижения, представленные на стендах участников?**

### НА ВЫСТАВКЕ «КАРТОФЕЛЬ – 2014»:

- было представлено около 120 отечественных и зарубежных сортов картофеля и 58 единиц техники для его возделывания и обработки;
- можно было попробовать свыше 100 блюд из картофеля и увидеть более 50 детских работ о «втором хлебе»;
- было реализовано 68 тонн семенного картофеля;
- предварительно было заключено контрактов на сумму 170 миллионов рублей.

**- Практический уклон не означал уход от науки?**

- Безусловно, нет. Скорее это результат естественного процесса дифференциации науки и практики. Мы сделали акцент на прикладной стороне, чтобы привлечь к конференции внимание большего количества людей, непосредственно работающих на земле.

И мы обязательно продолжим работу в этом направлении. В следующем году мы планируем включить в материалы для участников специальные буклеты по отдельным направлениям картофе-

- Все доклады конференции были достойны внимания аудитории. Для себя я выделил темы, связанные с чистыми зонами для семеноводства (опыт фермеров Вологодской области; ФАТ-Агро из Осетии). Это важнейшее направление в производстве семенного картофеля, без развития которого мы не сможем конкурировать на мировом рынке.

Также привлекло выступление представителя компании из США о практике безвирусного семеноводства - необычная и интересная технология.



А в целом, стоит подчеркнуть, что на выставке был представлен широчайший спектр предложений для эффективного выращивания и переработки картофеля как отечественных, так и зарубежных фирм. Каждый посетитель мог найти все, что ему необходимо.

**- Одним из самых ярких событий выставки стала дегустация картофеля. Это была реклама тех сортов, которые можно было купить на первом этаже павильона?**

- Нет, картофель расходился «на ура» и без дополнительного продвижения.

Мы просто предложили гостям и участникам выставки попробовать картофель разных сортов, сравнить вкус продуктов отечественной и зарубежной селекции и проголосовать за наиболее понравившийся. Для того чтобы выбор был максимально независимым, сорта не были подписаны, просто обозначены цветными стикерами.

И надо сказать, что по итогам народного голосования у российского картофеля оказалось не меньше поклонников, чем у импортного.

**- Многие посетители отмечали, что на выставке**

**представлено рекордное количество техники.**

- Да, по нашим подсчетам, в два раза больше обычного. Чтобы разместить все машины, пришлось снимать дополнительные площади.

**- Николай Иванович, что бы вы хотели пожелать постоянным участникам выставки и всем, кто хотел бы войти в этот круг?**

- Постоянных участников я приглашаю высказать свои идеи по совершенствованию выставки, расширению деловой программы. Мы всегда открыты к диалогу и готовы меняться. Координаты несложно найти на сайте «Агро-Инноваций»: ([www.agro-in.cap.ru](http://www.agro-in.cap.ru)).

А всем, кто связан с индустрией картофеля, но пока не посещал нашу выставку, могу пожелать не "вариться в собственном соку", активнее встречаться с представителями других регионов, делиться проблемами и путями их решения, вырабатывать новые стратегии. И, конечно, приезжать в следующем феврале в Чебоксары. Уверен, что вместе мы быстрее добьемся успеха!





# ОПРЕДЕЛЯЯ ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

## Конференция Картофельного Союза в МГУ



Самые острые и дискуссионные вопросы картофелеводства обсудили специалисты отрасли в стенах биологического факультета МГУ в конце первого месяца весны: 28 и 29 марта здесь прошла IV научно-практическая конференция Картофельного Союза «Генетические и агротехнологические ресурсы повышения качества продовольственного и технического картофеля».

### Ввоз семенного картофеля из Европы: актуальная ситуация



Общий интерес всех собравшихся вызвал доклад начальника управления фитосанитарного надзора, семенного контроля и

качества зерна Россельхознадзора **Александра Исаева** «О ситуации с ввозом семенного картофеля из стран Евросоюза на территорию Российской Федерации». Александр Андреевич ознакомил членов Картофельного Союза с актуальной информацией о том, какие страны подали заявки на проверку семян (в конце марта в этот список входили Польша, Германия, Франция, Финляндия, Голландия, Чехия и Словакия), результатах проведенных экспертиз и общем количестве закупленного семенного материала. И обратил внимание аудитории на то, что по таможенной статистике семенного картофеля в Россию в 2014 году ввезли даже больше обычного: 23 тысячи тонн (в прошлом году – 21 тысячу).

### Закон о семеноводстве: проблемы и решения

Начальник отдела семеноводства Министерства сельского хозяйства **Людмила Смирнова** рассказала о сложностях подготовки новой редакции Закона о семеноводстве.

В частности, речь шла о межведомственных противоречиях в ходе решения вопросов о внесении в реестр новых сортов растений (должны ли сорта проходить предварительные испытания или реестр будет фиксировать сведения, предоставляемые заявителем?); выделении свободных зон для выращивания семян (а фактически еще и об ограничении частной собственности и оплате гражданам «упущенной выгоды»); предоставлении максимально полной информации об овощах, реализуемых через предприятия розничной торговли (должны ли основные сведения о партии содержаться только на общей таре или на каждой упаковке?).

Людмила Анатольевна также затронула образовавшуюся проблему засилья транснациональных семеноводческих компаний в России и привела данные статистики, согласно которым, например, более 90% семян свеклы, предлагаемых на нашем рынке, - импортного производства.

Подводя итог сказанному, представитель Министерства сельского хозяйства сделала акцент на ситуации с подготовкой квалифицированных кадров: сейчас в стране ежегодно выпускается 16 тысяч агрономов, в СССР готовили 46 тысяч, в результате в вузах закрываются профильные кафедры, уходят преподаватели. Потенциально это может привести к огромному дефициту специалистов в отрасли, поэтому меры нужно принимать сейчас. Исправить положение могут предприятия, нуждающиеся в кадрах и готовые оставлять в вузах заявки на подготовку будущих сотрудников.

### Элита российского производства: невозможно или необходимо?

Директор Всероссийского научно-исследовательского института имени А.Г. Лорха **Евгений Симаков** выделил в своем докладе тему необходимости налаживания производства элитного семенного материала российскими агрохозяйствами. На данный момент это направление деятельности практически не развито. Для изменения ситуации в семеноводстве ученый считает необходимым привлечение государственной поддержки – покрывающей минимум 50% издержек от производства семян.



## Отрасль в цифрах

Исполнительный директор Картофельного Союза **Алексей Красильников** посвятил свое выступление проблеме ложной статистики по валовому сбору картофеля (результаты урожаев, собранных на личных подсобных хозяйствах, подсчитываются с большой долей погрешности, но эти цифры берутся за основу органами власти, что оказывает влияние на всю отрасль). Отследить реальное положение вещей, по мнению Картофельного Союза, можно только полностью исключив данные по ЛПХ.

Исполнительный директор Картофельного Союза привел также результаты мартовского мониторинга розничных цен на столовый картофель и отметил тенденцию к снижению стоимости данного товара.

Участники  
IV научно-  
практической  
конференции  
Картофельного  
Союза

## О работе Картофельного Союза: ИТОГИ ГОДА

Итоги работы Картофельного Союза за 2013 год подвела руководитель аппарата КС **Татьяна Губина**. Она напомнила участникам встречи об основных мероприятиях, организованных Союзом (а это значительный перечень совещаний и семинаров, способствовавших развитию и популяризации отрасли) и обозначила перспективы развития организации.

Второй день работы конференции был полностью посвящен научным докладам профильных специалистов, которые представили много интересных достижений и практических наработок в области диагностики и борьбы с болезнями растений, технологии возделывания картофеля, а также в сфере селекции, семеноводства и оценки сортов. В целом конференция традиционно стала продуктивной площадкой для дискуссий, обмена опытом, поиска перспективных ответов на вызовы современности и стала важным событием для всех ее участников.



Репортаж Ольги Максаевой, выпускающего редактора журнала "Картофельная система"



# НЕДЕЛЯ МИРОВОГО АГРОБИЗНЕСА



Елизавета Мордас,  
зав. отделом информации  
Самарской ГСХА

## Центр мирового агробизнеса... в Самаре

В конце марта Самарская область без лишней скромности могла назвать себя «центром мирового агробизнеса». С 24 по 28 марта десятки российских и зарубежных компаний, работающих в сфере АПК, собрались в одном месте – на территории самарского агровуза. А инициатором стало новое руководство сельхозакадемии – команда, которая поставила перед собой задачу создать инновационную площадку для обмена опытом и повышения качества образования.

Открытые лекции, презентации, круглые столы и неформальное общение в рамках Агробизнес-клуба стали главной изюминкой "Недели". Студенты старших курсов и выпускники академии могли пообщаться с потенциальными работодателями, представить свои резюме и тут же пройти собеседование.

**Сельское хозяйство Самарской области сегодня обладает хорошим потенциалом. Регион – один из немногих в стране – имеет высокие показатели темпа роста в сфере АПК. По итогам 2013 года на 30% вырос валовый сбор зерна, область стала единственным регионом в ПФО, где увеличилось поголовье коров. Заложены основы производств, способных в будущем составить достойную конкуренцию в условиях ВТО.**

Российская аграрная весна ознаменовалась событием мирового масштаба – на базе Самарской государственной сельскохозяйственной академии собрались видные ученые, ведущие российские и зарубежные сельхозтоваропроизводители. Предметом обсуждения стали в том числе вопросы кадрового голода, нехватки квалифицированных специалистов, способных работать в новых условиях, на новой технике, осваивать инновационные подходы и внедрять современные технологии.

## Главный бич – нехватка кадров

«Нехватка квалифицированных кадров – это действительно мировая проблема, – отметил руководитель восточного отдела компании «ГРИММЕ» (Германия) Александр Шуманн. – Поэтому я с радостью принял предложение Самарской сельхозакадемии поучаствовать в неделе мирового агробизнеса».

Многолетняя дружба связывает вуз с заводом «ГРИММЕ» – предприятием со 150-летней историей, признанным мировым лидером в области производства специализированной техники для возделывания картофеля.

«Мы заботимся не только об усовершенствовании нашей техники, но и обучаем людей, которые будут работать с этими машинами, – рассказал Александр Шуманн. – Несколько лет назад сотрудники академии обратились к руководству завода с инициативой создания фонда сельскохозяйственного обучения для картофелеводов. Мы активно сотрудничали, и это дало свои плоды: практически все участники проекта фонда обучения работают сегодня в картофельном бизнесе».

Один из самарских картофелеводов, выпускник сельхозакадемии, директор ООО «Чистое поле» **Василий Брежнев** вспоминает, как сам по крупицам накапливал свои знания уже на практике:



«Окончив вуз, я понял, как сильно теория отставала от практики. То, что мы учили по учебникам, было далеко от действительности. Приходилось все осваивать самостоятельно. Такие мероприятия, как Неделя мирового агробизнеса, открывают возможность диалога между студентами, преподавателями и сельхозпроизводителями – людьми, которые на практике осваивают новые технологии».

Именно в формате открытого общения видит решение кадровой проблемы в АПК и руководство вуза. Ректор Самарской ГСХА **Александр Петров:**



«Мы понимаем, что образование – это та система, которая сегодня должна быть максимально динамичной и гибкой. – Все меняется очень быстро. Через такие мероприятия мы можем актуализировать».

# ИЛИ ГДЕ ВЫРАЩИВАЮТ КАРТОФЕЛЬНЫЕ КАДРЫ



знания не только наших студентов, но и коллег-преподавателей. Выпускники и работодатели увидели, где и с кем им придется работать. Мы, в свою очередь, обозначили и наметили основные направления образовательной деятельности, ориентированной главным образом на практику. Наши специалисты, окончив вуз, должны максимально быстро и эффективно включаться в сферу деятельности».

Кадровая проблема очень остро стоит даже в лучших хозяйствах отрасли, а что говорить о ситуации во всех остальных.

Самарская ГСХА готова пойти дальше обычных лекций и практических занятий и создать инновационную схему подготовки под задачи ведущих сельхозпредприятий Российской Федерации.

## Картофельный кластер в формате образовательного проекта

Наличие в Самарской области мощного картофельного кластера, уверенность в успехе образовательного проекта таких известных в картофельном бизнесе фигур, как председатель Самарского картофельного Союза, генеральный директор предприятия «Солана-Агро-Сервис» **Владимир Молянов** и проректор по развитию Самарской ГСХА **Алексей Брумин**, – все это позволяет рассчитывать на получение реальных результатов.

Семинары, спецкурсы и практики, в том числе на базе хозяйств России, Германии и Голландии, дистанционное обучение для жителей других регионов России, – все это

лишь часть стратегического развития академии, переживающей этап перезагрузки и смены форматов. «Мы добились главного – привлекли внимание к проблеме и совместными усилиями нашли пути ее решения», – поясняет ректор академии.

Факт, что необходимость диалога с сельхозтоваропроизводителями назрела, ни у кого не вызывает сомнения. Есть желание (и оно обоюдное), есть площадка, есть с чем и с кем работать. Ну а силы новым образовательным проектам придадут цель, вполне реальная и достижимая, и личный пример людей, добившихся больших успехов в аграрном бизнесе.





# Что поседем и что «пожнем»?



Ольга Максаева,  
выпускающий редактор журнала  
"Картофельная система"

Эта тема с начала прошлого года остается самой актуальной и волнующей для участников картофельного рынка. Временный запрет на ввоз семенного картофеля в Россию разом обнажил все «острые углы» на первый взгляд вполне успешно развивающейся отрасли.

Мы решили обсудить все основные аспекты вопроса и попросили представителей разных сторон высказать свое мнение – объективно и без лишних эмоций.

## ХРОНИКА СОБЫТИЙ

- **1 апреля 2013 года** – дата, с которой планировалось ограничить импорт семенного и продовольственного европейского картофеля для обеспечения фитосанитарной безопасности страны и в связи с систематическими выявлениями карантинных для России объектов в товарных партиях.

После обращений профильных союзов и отдельных хозяйств, а также по просьбе Еврокомиссии по здравоохранению и защите потребителей DG SANCO, гарантировавшей создание системы предэкспортной сертификации, соответствующей требованиям России, Россельхознадзор перенес сроки введения ограничений.

- **28 июня 2013 года** – Россельхознадзор обратился к заместителю генерального директора DG SANCO Ладиславу Мико с письмом о том, что предлагаемые Еврокомиссией меры по обеспечению фитосанитарной безопасности продукции, поставляемой в Россию и другие страны Таможенного союза, не обеспечивают требований законодательства России и Таможенного союза.

- **1 июля 2013 года** – российские границы временно закрылись для ввоза семенного и продовольственного картофеля из стран Евросоюза.



Алексей Алексеенко,  
пресс-секретарь Россельхознадзора:

*- Система карантинного фитосанитарного контроля в Евросоюзе несовершенна, о чем свидетельствуют регулярные выявления карантинных для России объектов в подкарантинной продукции, поставляемой из Евросоюза – с 2005 года по настоящее время было зафиксировано более 3000 случаев.*

Только в картофеле, с 2010 года до момента введения временных ограничений, были выявлены в 107 случаях карантинные для России объекты - золотистая картофельная нематода, картофельная моль и бледная картофельная нематода (отсутствующий на территории России вид).

Представленные европейской стороной официальные гарантии о соблюдении российских фитосанитарных требований не смогли обеспечить поступление на территорию нашей страны продукции, безопасной в карантинном фитосанитарном отношении.

Кроме того, одним из обязательств поставщиков, при вступлении России в ВТО, являются поставки посадочного материала из зон, мест, участков производства, свободных от карантинных для России объектов, установленных в соответствии с международными стандартами по фитосанитарным мерам.

Информация о свободных зонах предоставлена в Россельхознадзор не была. В связи со спецификой производства сельхозпродукции в большинстве стран Евросоюза свободные зоны не устанавливаются. Некоторые страны-экспортеры разместили на официальном сайте Еврокомиссии информацию о свободных участках производства семенного картофеля, вместе с тем методы их установления, по мнению экспертов Россельхознадзора, не в полной мере соответствуют международным стандартам и не могут гарантировать поступление безопасной в фитосанитарном отношении продукции в страну-импортер.

Также, говоря о европейском семенном материале картофеля, следует учитывать, что он не идеален и с точки зрения семеноводства – в частности, не соответствует стандартам России по серебристой парше картофеля, существенно влияющей на урожайность.



# ЕЩЕ РАЗ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ НА ВВОЗ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В РОССИЮ



**Андрей Самошин,**  
генеральный директор ООО «Максим Горький»:

*- Правила ВТО четко регламентируют: в каких случаях и на каком основании государство может ограничить ввоз посадочного материала. В свое время Евросоюз ввел запрет на ввоз российских семян без объяснения причин. Россия не приняла зеркальных мер, картофель из Европы к нам завозился в достаточно больших объемах.*

При этом в части партий регулярно выявлялись карантинные объекты. Учитывая это, Россельхознадзор – строго следуя правилам ВТО – запросил у Евросоюза информацию о территориях, свободных от карантинных для нашей страны объектов. Данные сведения нам не были предоставлены – и это легко объяснимо: правила немного устарели, методология выявления

и борьбы с карантинными объектами в ряде государств ушла далеко вперед. Скажем, в Голландии (производящей очень качественный семенной материал, один из лучших в мире) практически вся территория засаживается картофелем, там нет «свободных» земель. Это очевидный, но негласный факт, на признание которого официально Голландия вряд ли пойдет в ближайшее время.



**Владимир Молянов,**  
генеральный директор ООО «Солана-Агро-Сервис»:

*- На мой взгляд, если говорить о болезнях, то большая часть проблем связана с товарным картофелем, который нередко, вопреки ограничениям, попадает в качестве посадочного материала на приусадебные участки и может служить источником вирусов.*

Но запрет распространяется и на ввоз семенного картофеля, и его последствия могут быть весьма серьезными. Многих предпринимателей, производителей и переработ-

чиков картофеля ждут огромные потери в связи с отсутствием на рынке семян должного качества, нехваткой товара для торговли и сырья для переработки.

## Первые результаты: плюсы и минусы

• **31 декабря 2013 года** – Россельхознадзор направил запросы о предоставлении дополнительной информации в национальные организации по карантину и защите растений стран-членов Евросоюза, которые ранее разместили информацию о местах производства картофеля на своих официальных сайтах (Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Словения, Финляндия, Франция). НОКЗР Финляндии и Нидерландов дополнительно официально проинформировали Россельхознадзор об участках производства картофеля, свободных от карантинных для России объектов и системе производства картофеля.

• **1 февраля 2014 года** – введены временные ограничения на поставки продовольственного и семенного картофеля из государств Европейского союза на территорию Республики Беларусь.



Со стр. 13

Ограничения не коснулись материала, поступающего для научно-исследовательских целей и государственного сортоиспытания. Также запрет не распространился на продукцию питомников в государствах, являющихся членами Европейского Союза.

Введение мер было вызвано «регулярными обращениями Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору России и в соответствии с договором Таможенного союза о карантине растений от 11 декабря 2009 года, а также принципами Международной конвенции по карантину и защите растений».

• **7 февраля 2014 года**

– представители Россельхознадзора заявили, что эмбарго на поставку семенного картофеля на российский рынок из некоторых стран Евросоюза (в частности, Финляндии и Польши) может быть снято в ближайшее время. Польская и финская стороны предоставили российскому ведомству информацию об участках, свободных от карантинных для России объектов, характерных для картофеля. Стороны пришли к соглашению относительно схемы осуществления контроля объемов картофеля, предназначенных для ввоза в Российскую Федерацию.

• **3 марта 2014 года**

– в Россию прибыла первая партия семян из Финляндии в размере 20 тонн.

• **25 марта 2014 года**

– после проведения лабораторной экспертизы, не выявившей карантинных для Российской Федерации объектов, получено разрешение на ввоз на территорию России 17615,6 тонн семенного картофеля из Голландии. В ближайшее время ожидается решения вопрос с поставками семенного материала из Германии, Франции, Польши.



Посадка картофеля в хозяйстве Андрея Самошина ООО "Максим Горький"

**Алексей Алексеенко,**  
пресс-секретарь Россельхознадзора:

*- Благодаря введению ограничений сегодня мы можем говорить о прекращении ввоза в страну небезопасного в фитосанитарном отношении посадочного и семенного материала, который все эти годы являлся потенциальным источником заражения опасными болезнями растений и, возможно, в ряде случаев уже привел к наличию скрытой зараженности.*



На данный момент со стороны экспортеров наблюдается тенденция к улучшению фитосанитарного состояния продукции, ряд национальных организаций по карантину и защите растений опубликовали перечень мест производства, свободных по результатам их исследований от ка-

рантинных для России объектов. Тем не менее, вести речь о существенном улучшении рано, так как подходы к обеспечению фитосанитарной безопасности в странах различаются. В таких условиях потребуется серьезная процедура признания эквивалентности фитосанитарных мер в рамках ВТО.



**Алексей Красильников,**  
исполнительный директор Картофельного Союза РФ:

*- После введения ограничений на ввоз семенного материала Еврокомиссия и многие европейские НОКЗР начали ссылаться на то, что информация о территориях произрастания картофеля на свободных от карантина объектах, которую запрашивал Россельхознадзор, всегда была представлена на их сайтах.*

Но изучение этих сведений показало, что перечисленные площади в большинстве случаев не могут считаться свободными зонами - по европейским же стандартам. Еврокомиссия

признала ошибки, и это уже можно назвать положительной тенденцией. Европейцы должны были задуматься о том, что поставки в Россию в таком формате осуществляться не могут.



Проверка посадок  
в хозяйстве Латкина

### Евгений Латкин,

руководитель фермерского хозяйства ООО «Латкин»:

Предприятие производит около 30 тыс. тонн картофеля в год, площадь посадок составляет 1 тыс. га.

**- Ограничения на ввоз семенного картофеля из Европы в текущем году не нанесли урона нашему хозяйству: у нас развито свое семеноводство, мы частично застрахованы от таких событий.**

Думаю, что в более крупных предприятиях, полностью «завязанных» на импортные семена, ситуация менее радужная. Но в будущем, если запрет сохранится, могут появиться проблемы, так как часть посадок ведется импортным материалом.

### Андрей Самошин,

генеральный директор ООО «Максим Горький»:

**- Стоит также сказать, что не все семена, изначально предназначенные для отправки в нашу страну, попали в Россию. Часть из них была распродана другим покупателям. То есть наши хозяйства вынуждены будут использовать для посадки другой материал, что обязательно скажется и на количестве, и на качестве урожая. И на его стоимости.**

**Яшар Нурмамедов,**  
ООО «Овощи и фрукты»,  
поставщик картофеля в магазины  
и торговые сети Нижнего Новгорода:

**- Мы практически не ощутили дефицита картофеля и на данный момент – благодаря хозяйству-производителю - обеспечены всеми необходимыми сортами. «Джелли» продаем с ноября, на этот сорт всегда есть покупатели. Картофель имеет очень привлекательный вид, прекрасные характеристики и продается в среднем на 1-2 рубля дороже остальных сортов.**

### О ценах - отдельно

По данным Росстата, цены на столовый картофель в октябре 2013 года выросли на 30% по сравнению с сентябрем, средняя розничная цена на килограмм картофеля составила 22 рубля. Федеральная антимонопольная служба объяснила это невысоким урожаем и сложными погодными условиями во время уборки. Стоимость импортного семенного картофеля на начало марта 2014 года составила порядка 1,35 евро/кг. Картофель действительно стал сравним по стоимости с заморскими фруктами, но каждый участник дискуссии объяснил этот факт по-своему.

Стр. 16

Тем более что за последние три года Россельхознадзором были зафиксированы более 100 эпизодов (10,7 тыс. тонн) и отправлены обратно в Европу партии картофеля, пораженного карантинными для России объектами – золотистая и бледная картофельные нематоды, картофельная моль.

Далее – после введения ограничений на ввоз наша страна получила массу предложений от европейских компаний по организации производства семенного материала непосред-

ственно на территории России. Пока трудно прогнозировать, за какой период эти проекты реализуются и насколько они будут успешны, но сама тенденция весьма интересна и перспективна для всех сторон.

Нельзя не упомянуть и о том, что в результате введения ограничений на ввоз европейского картофеля отечественные сельхозтоваропроизводители обращают внимание на белорусский семенной материал, к преимуществам которого стоит отнести как высокие по-

требительские свойства, так и доступность. Я думаю, что все предпосылки для того, чтобы Белоруссия заняла место одного из ключевых поставщиков семенного картофеля в Россию, сейчас налицо. Особенно учитывая запуск совместной программы «Инновационное развитие производств картофеля и топинамбура» на территории Таможенного союза.

А в целом, запрет стал хорошим уроком для всех сторон: и для нас, и для европейцев. Нелегким уроком, безусловно.



Со стр. 15

**Алексей Алексеенко,**  
пресс-секретарь Россельхознадзора:

**- Не являясь экспертом в ценообразовании, скажу лишь, что какая-либо связь между ростом цен на картофель и введенными временными ограничениями – не более чем спекуляция заинтересованных во ввозе импортного материала предпринимателей.**

У данного явления существуют объективные причины – в первую очередь, это неурожай картофеля на территории Евросоюза. В Нидерландах стоимость столового картофеля достигла отметки 203-235 евро за тонну. Это в 6 раз выше показателей 2012 года. Во Франции цены выросли в 10 раз с прошлого года, до 206 евро за тонну. Британские урожаи картофеля в 2013 году были самыми низкими, на уровне 3,96 млн. тонн. Это на 24% ниже показателей 2012 года. В Германии фермеры собрали 7,07 млн. тонн картофеля, снижение производства с 2012 по 2013 год достигло 10,3%. Во Франции урожай достиг отметки 4,69 млн. тонн, это на 14,5% ниже показателей предшествующего года.

Эксперты Общества защиты прав потребителей (ОЗПП) пришли к выводу, что цены на картофель взвинчиваются искусственно. По их словам, стоимость «второго хлеба» увеличивается из-за сговора крупных производителей, поставщиков и торговых сетей. Поэтому ОЗПП обратилось в ФАС с просьбой «укротить» недобросовестных участников рынка и заставить их «сбросить» цены на основной продукт питания. Однако, по словам экспертов, надеяться на улучшение не стоит. В этом году картофель дорожает на 20-35%, главным образом из-за неурожая 2013 года.

Сложившаяся ситуация также в очередной раз заставляет задуматься о том, что крупная сельскохозяйственная держава не должна находиться в полной зависимости от иностранной селекции или ориентировать свое производство исключительно на иностранные сорта.



**Сергей Хаванов,**  
генеральный директор ООО Компания «Агротрейд»:

**- Информация о закрытии границ существенно повлияла на ценообразование семенного картофеля. Доля импорта семян значительна, и многие российские производители использовали ограничение предложения для повышения отпускной стоимости товара: уже осенью прошлого года они выставили цены в два раза выше сезона 2012-2013гг.**

Правда, из-за роста курса валют даже снятие запрета на ввоз, например, в феврале, вряд ли бы изменило внутренние цены на семенной материал в этом году. Говоря о перспективах, хочу заметить, что рост стоимости семян не всегда приводит к увеличению рыночной цены картофеля нового урожая. На нее в большей степени влияет уровень спроса и предложения. Однако стоимость семян составляет значитель-

ную часть себестоимости столового картофеля. Затраты на семенной материал первой репродукции составляют 30-50% от полной себестоимости столового картофеля, и двукратный рост стоимости семян приведет к увеличению себестоимости на 30-50%. И если рыночная цена на столовый картофель в этом году будет на уровне 2012 года, многие производители не смогут покрыть свои затраты.

**Евгений Латкин,**  
руководитель фермерского хозяйства ООО «Латкин»:

**- Меры по запрету ввоза картофеля, безусловно, затронули всех участников рынка. В частности, заметно поднялись цены, и в ближайшее время вряд ли стоит ждать их снижения.**

**Андрей Самошин,** генеральный директор ООО «Максим Горький»:

**- Главное последствие закрытия границ – всплеск стоимости семян, не вполне обоснованный, с моей точки зрения. Процесс поиска компромисса несколько затянулся, и в обстановке неопределенности цены стали расти. В итоге за период нестабильности заплатили сельхозпроизводители. Впоследствии часть потерь ляжет на розничных потребителей.**



## СЛОЖНЫЙ ПУТЬ КОМПРОМИССА

### Андрей Самошин:

- Ситуация с ограничением ввоза в этом году разрешилась благодаря компромиссу, на который пошли обе стороны. Представим, что нам бы не удалось добиться договоренности. Кто больше потерял бы в такой ситуации?

В нашу страну экспортирует около 2% от общего объема семенного картофеля, производимого Голландией. Германия продает нашей стране больше семян, но в целом, оба государства могут позволить себе потерять российский рынок.

В России импортные семена (размноженные за несколько лет) обеспечивают около 60% товарного объема картофеля. Ситуацию с отечественным семеноводством не назовешь благоприятной, российских сортов очень мало. То, что сотрудники Россельхознадзора нашли возможность выехать и сделать оценку лотов – очень правильная и разумная позиция.

### Яшар Нурмамедов:

- Если бы ввоз семян не разрешили, нам удалось бы сохранить прежний уровень продаж еще год или два. Затем качество картофеля у производителей неизбежно бы снизилось, стоимость тоже пришлось бы понижать. Через три-четыре года такой торговли интерес к картофелю мог и вовсе исчезнуть.

## БОЛЬНАЯ ТЕМА – РОССИЙСКАЯ СЕЛЕКЦИЯ

**Разговор о причинах и последствиях закрытия границ не мог не коснуться важнейшей проблемы отрасли – необходимости возрождения российского семеноводства.**

### Алексей Алексеенко:

- К сожалению, за последние десятилетия в нашей стране разрушилась сложившаяся в СССР система семеноводства, создание новой, конкурентоспособной на мировом рынке, требует времени и инвестиций.

К тому же в России в настоящее время нет полностью независимых «русских» производств картофеля – большинство компаний этого профиля являются представительствами западных фирм или различными формами дочерних предприятий. Для развития отечественной селекции необходимо развитие российского производства – это главное, что нужно осознать на первом этапе. Что касается стимула к работе отечественных селекционеров – так это в первую очередь принятие соответствующей законодательной базы, серьезная защита прав селекционера – пресловутая проблема «роялти», достойная зарплата и обеспечение современным оборудованием соответствующих научно-исследовательских центров. А талантами наша страна, к счастью, не обделена. Даже в таких условиях в стране регистрируют ежегодно много новых сортов.

### Алексей Красильников:

- Руководство отрасли осознало, насколько важна проблема нехватки элитного семенного материала для России, насколько мы зависимы от импорта.

Селекционное совещание в Министерстве сельского хозяйства на эту тему было проведено 26 декабря 2013 года, и уже 21 января 2014 был утвержден План мероприятий по развитию семеноводства картофеля в России. И в этом плане есть важнейшее направление – выделение зон для производства семенного картофеля. Это сигнал нашим производителям картофеля: надо продолжать развивать лаборатории оригинального семеноводства, выращивать мини- и микроклубни, проводить полевые исследования. Хорошим примером такой работы я считаю деятельность чувашского хозяйства «Слава картофелю». Там выделено 25 га чистых зон, которые засаживаются – при поддержке института им. А.Г. Лорха – оригинальными семенами. Подобный проект реализуется и в Вологодской области на базе СПССК «Устюженский картофель».



Со стр. 17

**Сергей Хаванов:**

- Так сложилось, что долгие годы российская и зарубежная школы селекции шли разными путями. В СССР главным считалось вывести устойчивые сорта. И это удалось сделать, вспомните: семена не обновляли по 20 лет, и они сохраняли свои свойства. Помимо этого, такой картофель был мало подвержен болезням и отлично переживал сложные условия доставки и хранения. За рубежом всегда делали ставку на вкус и внешний вид. Сейчас Европа готова предложить картофель с разным цветом кожуры и мякоти; отдельные сорта для приготовления пюре, обжаривания, запекания, производства чипсов и изготовления крахмала. У нас нет достойной альтернативы.

*"Для страны, в которой картофель всегда считали «вторым хлебом», такая ситуация неприемлема. Но эту проблему нельзя решить, закрыв границы: отказ от импорта семян вернет государство в начало 90-х, и мы потеряем все, чего удалось добиться за прошедшие годы."*

Статистические данные не оставляют места для сомнений: Россия за последнее десятилетие в пять раз сократила ввоз семенного картофеля из Европы – во многом благодаря активной деятельности компаний-репродукторов – предприятий, закупающих семена суперэлиты и выращивающих следующие поколения уже на отечественной территории. Мы идем к нормальному результату: производим качественный российский столовый картофель. Да, пока наш продукт на основе импортных семян – по сути, мы занимаемся сборкой японских машин на своей территории – если такая аналогия уместна. Хотя в растениеводстве все сложнее.

Репродуцирование – очень рискованный бизнес. Компании закупают семена у проверенных фирм, для которых репутация – основа всего. Но семеноводы – такие же люди и могут совершать ошибки, а картофель не всегда вырастает «высшей пробы» – даже у лучших мастеров.



**Владимир Молянов, ООО «Солана-Агро-Сервис»**

Никто не может гарантировать, что очередная – сотая – партия после 99 безупречных, не окажется зараженной. При выявлении таких фактов запреты необходимы, но карантин следует вводить на определенных территориях, закрывая ввоз продукции конкретного производителя, а не

**Владимир Молянов:**

- Объективно нет необходимости бороться с импортными сортами картофеля, не создав условия для развития собственной российской селекции. Тем более, что это непросто и не всегда возможно. Уникальный климат побережья Северного и Балтийского морей, отсутствие переносчиков заболеваний, развитая инфраструктура для жизнедеятельности человека, защита авторских прав селекционера – вот предпосылки, стимулирующие процесс выведения новых сортов и размножение картофеля в Северной Европе. Благодаря им такие страны как Германия и Нидерланды являются традиционными поставщиками семенного картофеля по всему миру.

В России давно назрела необходимость переосмысления возможностей семеноводства, создания инфраструктуры для производства семян, анализа и поиска зон, свободных от болезней.

Компания «Солана» использует для получения качественных семян базовый материал из Европы/Германии, из собственной лаборатории микрклонального размножения, расположенной в местечке Виндеби. Высококласные специалисты лаборатории производят материал для поставок по всему миру.

В настоящей ситуации - без возобновления поставок новых сортов и базового семенного картофеля высоких репродукций - наша компания также будет испытывать большие сложности в работе.

государства, и тем более, всего Евросоюза в целом. В противном случае, последствия могут быть весьма тяжелыми. В дальнейшем, при уже сточении мер, страна может просто остаться без семян и без урожая.

Констатируя эти факты, мы не пытаемся оспорить позицию правительства, она вполне понятна: обеспечение продовольственной безопасности – одна из важнейших задач государства. Но уверены, что для возрождения отечественного семеноводства следует использовать и другие методы.

Нашей стране необходимы серьезные генетические лаборатории (нужно вкладывать средства в имеющиеся и создавать новые), профессионалы-селекционеры (на первое время, возможно, позиции российских ученых могут усилить приглашенные зарубежные специалисты), современные сертификационные центры. Надеемся, что движение в этом направлении будет начато уже в ближайшее время.



Учредительное собрание по созданию Картофельного Союза РФ

Для становления воспроизводства семян картофеля на должном уровне, как в Германии, потребуются годы труда и большие финансовые затраты. При этом следует учитывать, что для такой крупной компании как «Солана» экономически нецелесообразно получать малое количество базовых семян в каждой отдельной стране. Хорошая себестоимость производства миниклубней складывается, когда объемы идут от миллиона клубней. Иначе произведенная элита будет в разы дороже.

#### Андрей Самошин:

- Мы говорим европейским компаниям, производителям семян, авторам сортов: «Милости просим, приходите к нам и выращивайте семенной материал на нашей территории, в России для этого есть все условия».

Благодаря такому решению производители смогут снизить себестоимость семян, уйдут от политических рисков, будут лучше чувствовать российский рынок. В свою очередь, отечественные специалисты смогут перенять опыт европейских компаний и получат стимул для активной семеноводческой работы. Таким образом, выиграет вся отрасль!

Ко всему этому хотелось бы добавить разумный вариант закона о селекции и семеноводстве и продуманную систему субсидирования хозяйств, приобретающих высококачественный семенной материал. Это необходимо для развития агросектора.

## И НЕСКОЛЬКО СЛОВ О БУДУЩЕМ

**Будет ли в обозримой перспективе снят временный запрет? Россельхознадзор предусматривает такую возможность после подписания с Еврокомиссией документа, в котором отражен четкий механизм по устранению фитосанитарных угроз при ввозе сельскохозяйственной продукции, или после решения этого вопроса напрямую с национальными карантинными организациями стран Европы. Мы надеемся, что для того чтобы найти приемлемое для всех сторон решение, не потребуются годы и сезоны посадок «на грани нервного срыва».**

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

 Ежегодно Россия производит около 29 миллионов тонн картофеля. Средняя урожайность составляет порядка 150 ц/га (на сельхозпредприятиях). В европейских странах - 300-400 ц/га.

 До введения ограничений около 400–600 тысяч тонн пищевого и семенного картофеля Россия ввозила из-за рубежа. (По данным Картофельного Союза России).

 Основная часть поставок семенного материала в РФ осуществлялась из Нидерландов, Германии, Финляндии, Великобритании и Польши.

 Около 80-95% ведущих российских агрохозяйств используют семена иностранной селекции.

 Российский семенной картофель на территорию ЕС не поступает с 2000 года. Запрет введен по решению Евросоюза без каких-либо обоснований.

 Обеспеченность семенным картофелем на 2014 год по стране в целом составляет более 95%. При этом импорт семенного картофеля составил в 2012 году 21 тыс. тонн, в 2013 году он возрос – 23,4 тыс. тонн. (По данным министерства сельского хозяйства РФ).

 Что касается снятия ограничений на поставку из Европы продовольственного картофеля (по статистике – наиболее зараженного вирусами), то вопрос об этом сегодня даже не стоит.



# ЕВРОПЕЙСКИЙ РЫНОК КАРТОФЕЛЯ



## Германия: Смена ассортимента продовольственного картофеля

Открытие рынка раннего картофеля проходит при тех же объемах продаж, что и в прежние годы. В основном товар реализуется в супермаркетах, однако в целом данный продукт занимает незначительную часть рынка. Разница между регионами минимальна, в рамках 10-20%. При замене ассортимента появляется возможность для реализации картофеля со складов из Франции (это дешевая продукция, востребованная торговыми центрами). Хотя продажа складского товара не будет продолжаться в течение длительного периода.

В ситуации, при которой на севере существенные объемы складского картофеля продаются не так успешно, как ожидалось, настроение участников рынка ухудшается. В частности, производители быстрыми темпами избавляются от менее качественного картофеля, не считаясь с ощутимыми ценовыми потерями. Все направления по переработке картофеля и его доэкспортной обработки полностью обеспечены сырьем.

В Европе перед Пасхой сбыт раннего картофеля традиционно вырос. Однако заметного увеличения продаж по сравнению с прошлым годом не произошло. Несмотря на достаточно высокий спрос, поставки картофеля в ЕС из Египта и особенно из Израиля до сих пор проходят в меньших объемах, чем в прошлом сезоне. Конкуренция между обоими поставщиками сейчас незначительна. Все продавцы пытаются быстрее зайти на рынок за счет снижения цены. При этом актуальная стоимость составляет около 50,00 евро/ц (ранний упакованный картофель из Египта) – чуть меньше, чем в течение четырех прошлых лет. Наценка, которой подвергается товар из Израиля, относительно невысока и составляет от 2,00 до 3,00 евро/ц.



## Великобритания: Спрос на картофель снижается

Перед Пасхой потребность рынка в упакованном картофеле была несколько выше обычной, но теперь специалисты прогнозируют снижение спроса: поставки партий картофеля на те или иные нужды входят в привычную колею.

На данный момент большая часть поступающей продукции довольно среднего качества и продается по достаточно низкой цене. Исключением можно назвать картофель сорта Морис Пайпер – он идеального качества и ценится дороже (цена достигла 22,10 евро/ц). Сорт Король Эдвард Советом по картофелю оценивается по 21,50 евро/ц. Другие белокожурные сорта продаются в диапазоне от 14,50 до 16,75 евро/ц.

Производители картофеля фри получают соответствующее их требованиям сырье большей частью по существующим контрактам. Спрос на свободном рынке очень мал, в обороте присутствуют, прежде всего, Морис Пайпер и Маркис стоимостью около 12,00 евро/ц.

Некоторые партии сортов Фонтане или Астерикс частично продаются по 13,20 евро/ц. Сорт Мелоди преимущественно реализуется на континенте, отдельные поставки идут в Польшу по 16,00 евро/ц и в Нидерланды - по 19,20 евро/ц.



## Бельгия: Экспорт картофеля в Восточную Европу набирает темпы

Цены на сырье для производства картофеля фри опускаются ниже, что объясняется падением спроса со стороны производителей. Возможно, рынок оживят активизировавшиеся поставки данного товара в Восточную Европу. РСА зафиксировал довольно значительные экспортные партии, реализуемые в Румынию и Польшу.

Посадка раннего картофеля в большинстве хозяйств Бельгии прошла в третьей декаде марта, что немного позднее, чем на территории Земли Рейнланд Пфальтц, однако не нарушает стандарты: полевые работы проводятся практически в те же сроки, что и в предыдущие годы. Например, в 2013 году фермеры приступили к посадке даже в более поздний период. В этом году 90% всего объема раннего картофеля было посажено к началу апреля.



## Австрия: Неизменное положение на рынке

Положение на австрийском рынке картофеля практически не изменилось. По-прежнему, как и у продавцов, так и у фермеров на складах к середине апреля остается хороший запас продукции.

Закупочные цены держатся на уровне прошлых недель. Хороший, готовый к употреблению товар для внутреннего рынка оплачивается по 25 евро/ц. У превосходного товара со знаком качества АМА цена доходит до 27,00 евро/ц.

Цены на партии товара, предназначенные на экспорт, имеют тенденцию к снижению. Картофель реализуется со скидками.



### **Нидерланды: Посадка картофеля отличается темпами**

Как сообщает агентство Aardappelinfo, значительное количество площадей (около 10% от ожидаемых на весь этот год) на юго-западе страны и на севере от Лимбурга было засажено картофелем в первой декаде апреля. Основной урожай ожидается в северо-восточной низине, посадки южнее от Лимбурга и в северной части Нидерландов отложены на более поздний срок.

Экспорт продовольственного картофеля на данный момент находится на удовлетворительном уровне, но сбыт свободного от договоров картофеля (для фри) остается весьма незначительным при достаточно большом спектре предложений.

На цены внутреннего рынка большое влияние оказывает установившаяся теплая погода: картофель на складах начинает прорастать, поэтому продажи запасов ведутся максимально высокими темпами. В результате черта в 10 евро/ц по всем котировкам уже пройдена. Но это положение вещей не сказывается на стоимости переработанного картофеля: товар, который сейчас используется на производстве, приобретается по другой, более высокой, закупочной цене.



### **Россия: Холод вредил культурам картофеля на юге**

Хранение картофеля еще недавно было одним из важных направлений бизнеса в европейской части России. Сейчас его активность немного снизилась, так как большинство мелких производителей не располагают значительными запасами продукции. На первый план выйдут крупные поставщики. Закупочные цены находятся в диапазоне 31,00 – 39,00 евро/ц.

На рыночные прилавки поступает все большее количество раннего картофеля из Средиземноморья: присутствуют товары из Марокко, Израиля и Египта. В некоторые регионы прибывает также картофель из Индии и Бангладеш. Цены на импортную продукцию варьируются в зависимости от сорта, происхождения и качества между 50,00 и 73,00 евро/ц.

Молодой картофель на юге России в начале апреля пострадал от прохладной погоды (в отдельных районах мороз достигал -5 C). Но сейчас посадки восстанавливаются, по прогнозу синоптиков, новых ночных заморозков не ожидается.

*По материалам сайта [www.ami-informiert.de](http://www.ami-informiert.de)  
Перевод Андреаса Хердта*



# О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ

**Проект распоряжения о распределении субсидий, предоставляемых в 2014 г. и на плановый период 2015-2016 гг. из федеральной казны бюджетам субъектов РФ на реализацию мероприятий ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2022 годы» 27 марта был утвержден на заседании Правительства Российской Федерации. Согласно этому документу на развитие мелиорации в России в ближайшие годы будет потрачено 7 млрд руб., из них 2,35 млрд руб. будет выделено в 2014 г., 2,3647 млрд руб. и 2,3801 млрд руб. – в плановом периоде 2015 и 2016 гг. соответственно. Об этом и о других событиях из мира картофельного бизнеса – в нашей рубрике "Новости отрасли".**

## Государство выделяет средства на мелиорацию

Решением Комиссии конкурсного отбора программ субъектов Российской Федерации в области мелиорации и подпрограмм, входящих в государственные программы субъектов федерации, поддержку получит 51 регион (из 54-х подавших заявки).

Субсидии помогут хозяйствам возместить часть затрат на строительство, реконструкцию и техническое перевооружение мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, а также проведение агролесомелиоративных, фитомелиоративных и культуртехнических мероприятий. Как указывается на сайте Министерства сельского хозяйства РФ, «Данная мера государственной поддержки позволит ввести в эксплуатацию в 2014 г. 98 тыс. га орошаемых земель и 3,5 тыс. га осушенных земель, в 2015 г. 109 тыс. га и 6,5 тыс. га, в 2016 г. – 105 тыс. га и 8,4 тыс. га соответственно».

## Рынок модифицированного крахмала: уверенный рост

Объем мирового рынка модифицированных крахмалов к 2018 году достигнет \$10,338 млрд, что на 4% выше, чем зафиксировано в 2013 году – такие данные приводит в своем исследовании агентство Marketsand Markets.

В качестве сырья для модифицированного крахмала используется кукуруза, тапиока и некоторые другие овощные культуры, в том числе и картофель.

Большая часть предприятий, специализирующихся на производстве крахмала, сегодня расположена в Северной Америке. Второе место занимает Европа. Страны Азии пока заметно отстают, но активно развивают данное направление.

## Импортная «заморозка» опережает и выигрывает

Объем рынка замороженных овощей в России в 2013 году составил 300 тысяч тонн - это на 13% больше, чем годом ранее. Это основной вывод исследования на тему «Рынок замороженных овощей: комплексный анализ и прогноз до 2016 года», организованного известной консалтинговой компанией Intesco Research Group.

Специалисты компании также подтвердили, что львиная доля замороженных овощей (порядка 80%) на российских прилавках по-прежнему имеет импортное происхождение. Причины неконкурентоспособности отечественных производителей традиционны: непродуманная логистика и большое количество посредников.

## В Беларуси испытывают ГМО-картофель

По данным белорусской информационной компании Бела-ПАН, ссылающейся на высказывания директора Института генетики и цитологии Национальной академии наук (НАН) Беларуси Александра Кильчевского, республика готовится к первым полевым испытаниям ГМО-картофеля.

Площадь полигона составит 0,3 га. Семенной материал, отличающийся повышенной устойчивостью к болезням и колорадскому жуку, был выращен в 2013 году в теплицах на базе института.

В течение летнего сезона ученые планируют изучить влияние ГМО-культуры на «биологическое разнообразие, а также возможности передачи трансгенов окружающим видам растений».

Вопрос о коммерческом использовании генномодифицированного картофеля в Институте пока называют неактуальным, рассуждать об этом можно будет только спустя два-три года после проведения испытаний и тщательного анализа их результатов.





## Картофельные хлопья по тверскому рецепту

Завод по производству картофельных хлопьев открылся в Старицком районе Тверской области на базе агропромышленного холдинга «Саначино Агро». Ежедневная мощность завода – 10 тонн готовой продукции. Предприятие пока действует в тестовом режиме, но с осени планирует начать работу в три смены и перерабатывать до 31 тысячи тонн корнеплодов. На заводе есть своя лаборатория, контролирующая качество готового продукта. Все пищевые добавки, используемые в процессе производства, высокого качества (закупаются в Дании). Впрочем, дополнительные ингредиенты здесь применяются в минимальном количестве. Полный состав продукции указывается на этикетке.

После полного запуска завода рабочие места на нем получат более 50 человек. Картофель для переработки предприятие планирует закупать у местных фермеров.



## К СВЕТлой жизни – по инициативе Госдумы

Российские агропредприятия, возможно, скоро смогут сократить свои расходы на электроэнергию. Заместитель председателя комитета Госдумы по аграрным вопросам Надежда Школкина и член комитета по бюджету и налогам Геннадий Кулик обратились к председателю правительства РФ Дмитрию Медведеву с просьбой о разработке специальных льготных тарифов для организаций, связанных с сельским хозяйством.

Депутаты объяснили запрос многочисленными жалобами аграриев на то, что сельхозпредприятия многих регионов страны сегодня платят за электричество в два-три раза больше, чем промышленные компании, расположенные в той же местности. При этом, как отметила Школкина: «Большинство предприятий АПК испытывают финансовые проблемы, связанные, в том числе, с возрастающим диспаритетом цен между сельхозпродукцией и промышленными товарами».

По материалам российской прессы



# ЭПИФИТОТИЯ ФУЗАРИОЗНОГО УВЯДАНИЯ



**Фания Замалиева,**  
руководитель Центра  
защиты растений, доктор  
сельскохозяйственных наук



**Татьяна Зайцева,**  
научный сотрудник Центра  
защиты растений, аспирант



**Людмила Рыжих,**  
научный сотрудник Центра  
защиты растений, аспирант



**Зифа Салихова,**  
старший научный сотрудник  
отдела сельскохозяйственной  
биотехнологии, кандидат  
сельскохозяйственных наук

**Фузариозное увядание периодически поражает картофель в различных регионах страны, но эпифитотийное распространение болезни в Татарстане в 2011 году и ее развитие в последующие 2012-2013 годы позволили обнаружить новые особенности в процессе ее протекания. Знание этих особенностей поможет картофелеводам сократить потери урожая. Секретами своевременного выявления заболевания и способами борьбы с ним на примере хозяйств Республики Татарстан делятся сотрудники ГНУ «Татарский НИИСХ Россельхозакадемии».**

## Диагностика

Диагностика была проведена на основе комплекса визуальных симптомов на растениях картофеля, клубнях, а также по результатам анализа на скрытую зараженность тканей из сосудистой системы стеблей и клубней по методике Попковой К.В., Шмыгля В.А. (1980). Гриб, выделенный из стеблей и клубней картофеля, по виду спор принадлежит к роду *Fusarium*, идентификация до вида будет проведена в ближайшее время. Можно лишь отметить, что при выявлении скрытого заражения мы чаще всего наблюдали образование мицелия белого цвета, характерного для *Fusarium solana* (см фото 5 и 6 на стр.28).

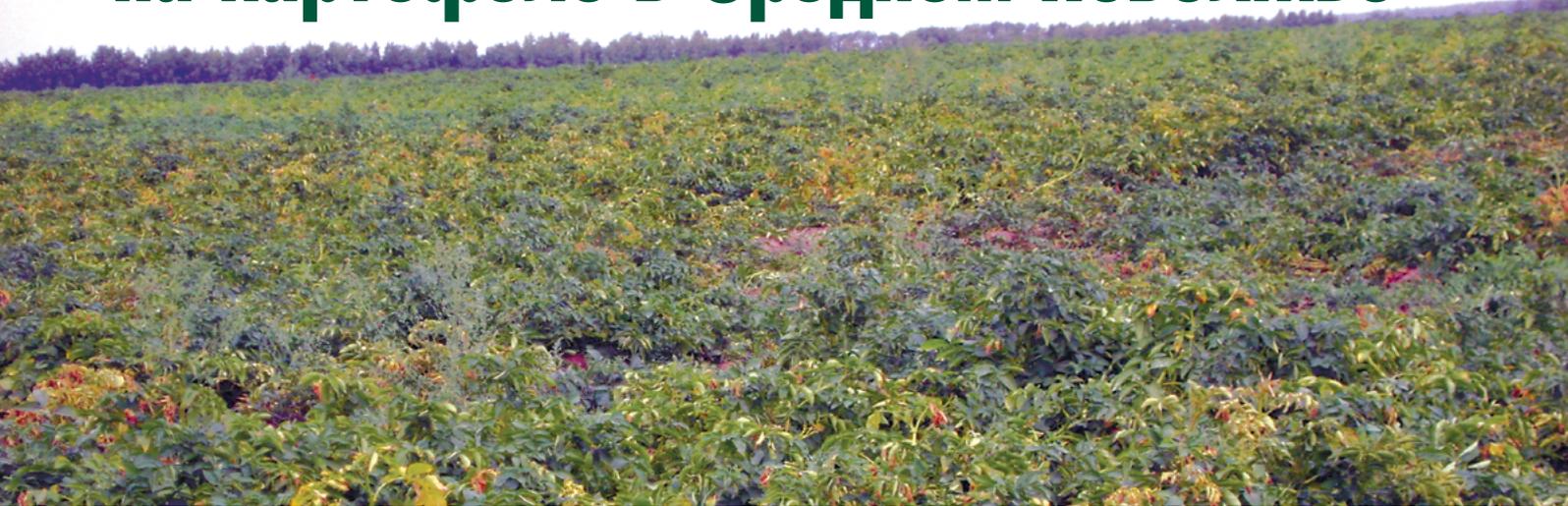
Для разделения сухой гнили, возникающей в результате фузариозного увядания, и обычной сухой гнили, возникающей при заражении фузариумом через раневую поверхность, в этой статье введено уточняющее название для гнили клубней, вызванной фузариозным увяданием - **сосудистый фузариоз клубней**.

Фузариозное увядание картофеля - опасная болезнь, она вредоносна не только для урожая текущего года, но также для следующих репродукций. В связи с

передачей инфекции с семенными клубнями, пораженными сосудистым фузариозом в скрытом виде, она может вызывать изреживание всходов и торможение роста растений в следующем поколении. Развитие фузариозного увядания, если возбудитель болезни уже проник в растение, в значительной степени зависит от условий окружающей среды. Источники фузариоза всегда имеются в почве, и необходимо лишь некоторое ослабление растений и благоприятные условия для развития гриба (чередование влажных и засушливых периодов при высокой температуре), чтобы гриб смог проникнуть в растение. Именно такие условия в последние годы мы все чаще наблюдаем на территории Татарстана.

Начало эпифитотии фузариозного увядания на картофеле было связано с условиями 2011 года: после июньских ливневых дождей, в результате которых почва полностью потеряла свою структуру а затем, спустя длительный период засухи, на фоне высоких температур произошло очень сильное уплотнение почвы и ее усадка с образованием трещин. Гриб стал проникать в корневую систему ослабленных растений, этому способствовали также разрывы и повреждения корней.

# на картофеле в Среднем Поволжье



**Фото 1. Массовое развитие фузариозного увядания на картофельном поле (эпифитотия)**



**Фото 2. Клубень сорта Невский со столонной гнилью в 2011 г.**

Развитие гриба в сосудистой системе подземной, а затем надземной части растений привело к полной закупорке проводящей системы и очень раннему увяданию растений в июле-августе, с повышенным образованием клубней со столонной гнилью (фото 2, сорт *Невский*). Обильные осадки в июне и последовавшая затем засуха и высокие температуры охватили большую часть территории республики, поэтому фузариозным увяданием в 2011 году были также охвачены все посадки картофеля - как в мелкотоварном, так и в крупнотоварном производстве. Дожди, прошедшие в сентябре, размягчили почву, однако растения к этому времени уже были полностью поражены болезнью и засохли.

Семенной материал, используемый на посадку в 2011 году, полученный в местных условиях годом раньше, не был заражен сосудистым фузариозом, так как в аномальном 2010 году клубнеобразование проходило в сентябре-октябре при невысоких температурах и во влажных условиях.

В 2011 году пересыхание почвы во второй-третьей декадах июля совпало с периодом клубнеобразования у среднераннего сорта *Невский*, и поэтому у этого сорта в сильной степени проявились симптомы развития столонной гнили на клубнях.

В условиях 2012 года мы наблюдали два засушливых периода, которые сопровождалось пересыханием почвы и были опасными для поражения фузариозным увяданием - с третьей декады июня по первую декаду июля (20 дней), и с первой по вторую декаду августа (20 дней).

Семенной материал, используемый на посадку в 2012 году, был скрыто поражен сосудистым фузариозом. В некоторых хозяйствах уже в период хранения полностью сгнили семена раннеспелого сорта картофеля *Витесса*, поступившие из южных регионов Российской Федерации.

В конце мая - начале июня после неоднократных переборок полностью сгнили семена среднераннего сорта картофеля *Невский*, выращенного в хозяйстве Тукаевского района республики Татарстан. Некоторые сорта картофеля при переборке не обнаруживали явного поражения сосудистым фузариозом, но после посадки показали сильное изреживание и ослабленный рост (среднеспелый сорт *Зекура* в хозяйстве Елабужского района).

В 2012 году запас инфекции в почве, вызывающий фузариозное увядание, был особенно высоким в хозяйствах, которые посадили картофель повторно на те же орошаемые участки, где картофель возделывался в 2011 году. Именно на этих полях наблюдалась самая удручающая картина - всхожесть оказалась не выше 50%, а появившиеся растения отставали в росте. Урожай практически не было или же он был заражен, в том числе столонной гнилью, и сильно гнил при хранении.

Таким образом, сочетание инфицированности почвы из-за отсутствия севооборота и скрытой зараженности семенного материала привели к самым худшим результатам.



Со стр. 25

Значительно лучшим было состояние картофеля в хозяйствах, которые выращивали картофель на орошении и в севообороте. Так, например, сорт Ароза обеспечил урожайность на уровне 30-35 т/га в хозяйствах Арского и Тукаевского районов. Кроме того, этот картофель неплохо хранился, несмотря на то что в поле к сентябрю наблюдалась массовая распространенность симптомов фузариозного увядания на верхушечных листьях растений и побурение корней (фото 4).

Нужно отметить, что семена картофеля сортов Ароза, Фелокс, Зекура, привезенные напрямую из Германии и не пораженные сосудистым фузариозом, при выращивании в условиях полива, с соблюдением севооборота, тем не менее обнаружили значительную распространенность симптомов фузариозного увядания, в том числе на корнях. То есть благоприятные условия - высокая температура, влажность и пересыхание почвы - имели определяющее значение, болезнь начинала развиваться даже в отсутствие сильной инфицированности семенного материала и почвы.

В 2012 году период пересыхания почвы в третьей декаде июня и первой декаде июля совпал с периодом клубнеобразования раннеспелых сортов, поэтому в агрохозяйствах наблюдалась повышенная зараженность сосудистым фузариозом клубней в урожае этих сортов, в частности сорта Удача (фото 3 б). Распространенность сосудистого фузариоза в скрытой форме была также самой высокой у ранних сортов Жуковский ранний, Розара, ниже - у среднеранних сортов Невский, Радонежский, еще ниже - у среднеспелого сорта Ладожский.

В мелкотоварном производстве в 2012 году семена низких репродукций, скрыто пораженные фузариозом, и зараженная почва привели к получению низкого урожая даже на относитель-



Фото 3. Симптомы фузариозного увядания в проводящей системе (а), в сосудистой системе клубня (б)

но богатых органикой почвах. По-видимому, в супрессивной почве оздоровление от инфекции, накопленной в 2011 году, происходило медленнее, чем необходимо, из-за недостатка времени для нейтрализации активности грибов.

В условиях 2013 года осадки выпадали еще более неравномерно, чем в 2012-м. Появление всходов и дальнейший рост картофеля из-за высокой температуры и засухи в мае-июне происходили с задержкой примерно на две недели, в период вегетации растения были ослаблены из-за недостатка влаги в почве и высоких дневных температур. Со второй декады июля по первую декаду октября друг за другом повторились пять периодов с двумя декадами - одна с обильными осадками и другая без осадков. Три первых периода проходили при высоких дневных температурах и способствовали активному распространению фузариозного увядания. Следующие два периода с обильными осадками при более низких температурах вызвали превращение сосудистой фузариозной гнили клубней в мокрую гниль в почве еще до начала уборки.

Посадочный материал картофеля в 2013 году был скрыто поражен сосудистым фузариозом, но в различной степени - в зависимости от сорта и условий его выращивания в хозяйстве в предыдущем году.

Весной 2013 года мы обнаружили еще одну особенность развития скрытого сосудистого фузариоза на посадочном материале клубней картофеля. В производственных условиях хозяйства один и тот же материал весной проращивали при разной температуре и получили разные результаты. Картофель, на котором появились ростки при температуре 15°C, обеспечил урожай на уровне 20-25 т/га, а клубни, пророщенные при высоких дневных температурах 25-30°C, сгнили до посадки. Это наблюдение позволило объяснить случай 2006 года: тогда мы отправили часть семенного картофеля в Астрахань для летней посадки, но материал полностью пришел в негодность буквально за несколько дней. При этом картофель из этой же партии на полях Татарстана обеспечил неплохой урожай.

По-видимому, при высоких температурах, которые в последние годы наблюдаются в республике при весеннем проращивании, у нас создаются столь же благоприятные условия для развития сосудистого фузариоза в клубнях, как и в Астрахани при летней посадке.

Таким образом, высокие температуры (более 20-25°C) при весеннем проращивании стимулируют развитие гриба в клубнях, скрыто пораженных сосудистым фузариозом.



**Фото 4. Симптомы фузариозного увядания и побурение корней**

В условиях регулярно повторявшихся пересыханий почвы в 2013 году все сорта картофеля, в той или иной степени, поражались фузариозным увяданием в поле, а клубни - сосудистым фузариозом (фото 1).

Из-за повышенной влажности воздуха и низких температур при уборке картофеля, поступающий в хранилище, плохо высушивался, поэтому на складах уже с осени наблюдалось повышенное гниение клубней, причиной которого был сосудистый фузариоз, поразивший клубни еще в поле. Распространенность сосудистого фузариоза в скрытой форме на семенном картофеле некоторых сортов, выращенных в местных условиях, составляла в феврале 2014 года в среднем 15-20%.

## РЕЗЮМЕ

После эпифитотийного заражения картофеля фузариозным увяданием в 2011 году распространение болезни в Республике Татарстан с большим или меньшим успехом протекает уже в течение трех лет. Нужно иметь в виду, что при этом одновременно продолжаются два разнонаправленных процесса. Первый – оздоровление почвы и картофеля от болезни. Второй – новое заражение, вызванное ежегодно повторяющимися условиями, благоприятными для развития гриба.

По нашим наблюдениям, после стопроцентного заражения фузариозным увяданием картофеля в 2011 году происходит постепенное оздоровление почвы и семенного материала от сосудистого фузариоза.

Как показал опыт 2012 года, наибольшую опасность представляет почва, на которой проходили рост и отмирание растений, пораженных фузариозным увяданием. Поэтому картофель необходимо выращивать в севообороте. В супрессивной почве источники фузариозного увядания подавляются, но после сильных эпифитотий, таких как в 2011 году, активности почвенной микрофлоры может быть недостаточно для подавления фузариума на следующий год, необходимы дополнительные меры.

Грибы рода Фузариум относятся к факультативным паразитам или сапрофитам. Они активно разлагают мертвые растительные остатки, попадающие в почву, и, таким образом, выполняют полезную функцию. Но при наступлении стрессовых условий могут поражать ослабленные (полуживые) растения.

На приусадебных участках осеннее внесение органических удобрений может способствовать активизации сапрофитной деятельности гриба по разложению органических остатков, а весеннее внесение, особенно в засушливую

весну, наоборот, – способствовать пересыханию почвы и усилению паразитной активности гриба.

Хороший регулярный полив может приводить к оздоровлению почвы и урожая. Нерегулярный полив, приводящий к пересыханию почвы после обильного орошения, может усиливать заболевание фузариозным увяданием. При высокой влажности почвы фузариум хорошо развивается, а при последующем пересыхании он поражает ослабленные растения, так как большая часть антагонистов гриба в засушливых условиях, по-видимому, погибает.

Семенной материал, пораженный в скрытом виде сосудистым фузариозом, может дать непораженный урожай, то есть передача фузариоза потомству не является стопроцентной и зависит от складывающихся внешних условий. Обеспеченность растений в полевых условиях удобрениями, влагой позволяют противостоять поражению болезнями.

Очень важным является качество семенного материала: высокие репродукции, свободные от вирусных болезней, активно растут и сильнее противостоят поражению фузариозным увяданием. Необходимо контролировать развитие фузариоза при хранении клубней. Излишне высокая температура при проращивании клубней весной может привести к усилению развития гриба, что часто приводит к полному сгниванию картофеля.

Можно прогнозировать развитие сосудистого фузариоза в зависимости от сорта картофеля: если сроки его клубнеобразования проходят в условиях высокой температуры и пересыхания влажной почвы – скрытая зараженность сосудистым фузариозом будет более масштабной.

При закладке на хранение клубней со скрытым поражением сосудистым фузариозом особенно важны начальные этапы – сушки, лечебного периода, охлаждения.



Со стр. 27

Необходимо как можно быстрее высушить поверхностную влагу на клубнях, так как с ее помощью инфекция размножается, а затем возникают очаги мокрой гнили. Если клубни поступают в хранилище влажными (как в 2013 году), необходимо сушить их круглосуточно до полного удаления влаги с поверхности клубней. Для кардинального изменения ситуации с корневыми гнилями и борьбы с поражением фузариозным увяданием при пересыхании почвы нужно повышать плодородие земли, вводить в севообороты сидеральные культуры, создавать мульчирующий слой, снижающий перепады влажности в почве. Семенной материал, выращенный в южных регионах, может иметь более высокую скрытую зараженность сосудистым фузариозом из-за высоких температур, присущих этим зонам.



Фото 5. Споры гриба, образовавшиеся на мицелии (*Fusarium sp.*)

Фото 6. Мицелий гриба *Fusarium sp.*, выросший на срезах клубней картофеля во влажной камере

### ПРОГНОЗ НА 2014 ГОД

В 2014 году посадочный материал картофеля будет менее поражен сосудистым фузариозом за счет визуального проявления болезни и выбраковки пораженных клубней уже с осени при уборке. Дальнейшее развитие болезни на растениях в поле будет зависеть от условий прорастивания и погодных условий в период вегетации. Для того чтобы растения могли противостоять болезни, необходимо создавать для них оптимальные условия.

### Дополнительные рекомендации по защите картофеля от фузариозного увядания:

- использовать на посадку высокие репродукции (суперэлита, элита, первая репродукция), имеющие высокую энергию роста и способные противостоять болезням;

- выращивать сорта с разными сроками созревания, для снижения риска совпадения периода клубнеобразования с моментами, благоприятными для развития фузариозного увядания;

- прорастивать клубни после переборки – при температуре не выше 8-15°C, не допуская образования длинных ростков;

- не заглублять – максимальная глубина посадки не должна превышать величину диаметра клубней 5-6 см;

- соблюдать температурный режим при посадке – оптимальная температура почвы на глубине посадки - 8°C (вторая декада мая). При влажной почве и внезапном потеп-

лении воздуха до 25-30°C, рекомендуем задержать посадку на один-два дня для сосредоточения активности гриба на сапротрофной активности по переработке органических остатков в почве;

- выращивать картофель в крупнотоварных хозяйствах в 4-5-польных севооборотах, а на приусадебных участках – с чередованием культур и внесением органических удобрений;

- следить за состоянием верхнего слоя почвы – земля должна быть рыхлой на глубине до 20 см;

- проводить предпосадочную обработку клубней (она повышает всхожесть и ускоряет рост растений, следовательно, защищает от болезни):

- микробиологическими препаратами – «Фитоспорин МЖ», «Флавобактерин» + «Агрофил», «Экстрасол»;
- биологически активными препаратами – «Циркон», «Силиплант», «Эпин-Экстра», «Мелafen», «Альбит», гуматы и др.;

- вносить основные удобрения в расчетных количествах на запланированную урожайность, в зависимости от наличия орошения, обеспеченности почвы, способа внесения;

- в период бутонизации и клубнеобразования в производственных условиях проводить двукратные листовые подкормки «Акварином» (они показали высокую эффективность и, что особенно важно при наступлении стрессовых условий засухи, эффект наблюдался уже через несколько часов, поэтому «Акварин» можно назвать «скорой помощью»). В условиях нормальной влажности и на орошении высокая эффективность всех других биологически активных препаратов;

- не допускать пересыхания почвы при орошении картофеля;

- проводить скашивание ботвы за 7-10 дней перед уборкой – для опробкования кожуры клубней;

- уделять особое внимание сушке клубней при закладке на хранение в годы с влажными условиями;

- не допускать отпотевания и переувлажнения клубней.

# Наука работает на урожай!



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

фунгицидные протравители клубней **Бенорад**, **ТМТД ВСК**; инсектицидный протравитель клубней **Табу**; гербициды против однолетних двудольных и злаковых сорняков **Лазурит**, **Лазурит супер**; гербициды против однолетних и многолетних злаковых сорняков **Миура**, **Граминион**; гербицид против

однолетних и многолетних злаковых и многих видов двудольных сорняков **Эскудо**; гербицид сплошного действия для подготовки полей под посадку культуры и уничтожения сорняков до посадки или до всходов культуры **Торнадо 500**; фунгициды против фитофтороза и альтернариоза **Метаксил**, **Ордан**; фунгицид против альтернариоза **Раёк**; инсектициды против колорадского жука и др. вредителей **Борей**, **Танрек**, **Шарпей**; инсектицид против тлей (на семенных участках) **Сирокко**.

С нами расти легче

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

**avgust**   
crop protection  




# БОРЬБА ЗА УРОЖАЙ



Евгений Мансуров,  
руководитель региональных  
продаж ООО "Компания  
«Агротрейд»

**Конечно**, в хозяйствах любого уровня при весенней подготовке к посадке картофель перебирают, отбраковывая явно поврежденные клубни, но в семенном материале, как правило, остается достаточно картофеля с начальной стадией болезни, незаметной «на глаз».

Больной или несущий инфекцию на своей поверхности клубень служит источником заражения для здоровых собратьев. Процесс инфицирования во время сортировки ускоряется, что приводит к негативным последствиям, и речь в данном случае идет не только об опасности быстрого загнивания клубней. Отдельные болезни (например, ризоктониоз и различные виды парши) вызывают поражение глазков и приводят к снижению всхожести.



Контроль (без протравителя)

Как известно, хороший урожай можно получить только от здорового посадочного материала. К сожалению, в современных условиях картофелеводы не всегда им располагают. В последние годы специалисты фиксируют все большее распространение и рост вредоносности ризоктониоза, серебристой парши, антракноза, сухой фузариозной гнили, фомоза и других болезней.

А между тем, шесть-восемь полноценных ростков на каждом клубне – это 15-20 клубней в перспективе, то есть до 50 т/га товарного картофеля!

## ПРЕЖДЕ ВСЕГО - ПРОФИЛАКТИКА

Единственным эффективным способом защиты семян в данных условиях является профилактическая химическая обработка (тем более что данная операция считается наиболее экономичной и экологически менее опасной в сравнении с другими методами использования пестицидов).

Список инсектофунгицидных препаратов, применяемых для защиты картофеля перед посадкой, достаточно велик, но систематическое использование одних и тех же средств вызывает привыкание у вредных организмов.

## НОВИНКА СЕЗОНА

В этой связи мне бы хотелось обратить внимание на новый продукт для борьбы с болезнями и вредителями в период вегетации картофеля - СЕЛЕСТ® ТОП, разработанный компанией Сингента.

Препарат представляет собой смесь трех действующих веществ - это инсектицид **тиаметоксам** и два фунгицида - **флудиоксонил** и **дифеноконазол**.

Все три действующих вещества относятся к разным химическим классам, что обеспечивает широкий спектр активности препарата: СЕЛЕСТ® ТОП надежно контролирует основных вредителей картофеля (проволочника, колорадского жука, тлей) и комплекс грибных заболеваний клубней - ризоктониоз, антракноз, фомоз, серебристую паршу и др.



Эталон — 1 л/т



Пораженность растений картофеля ризоктониозом через 2 месяца после посадки

# НОВЫЙ препарат для предпосадочной обработки клубней



В результате на практике обеспечена универсальность - защита всходов, контроль болезней и вредителей в период вегетации и на выходе - качественный урожай.

Рекомендуемый способ применения – обработка клубней перед посадкой в дозе 0,4 л/т.

В ходе исследований, проведенных во Всероссийском научно-исследовательском институте фитопатологии, было установлено, что предпосадочная обработка клубней препаратом СЕЛЕСТ® ТОП, в дозе 0,4 л/т помогла надежно защитить картофель от поражения ризоктониозом и серебристой паршой: всхожесть растений в контрольном варианте составила в среднем 80,1%, в варианте с применением препарата СЕЛЕСТ® ТОП - 92,6%, в вариантах с применением стандартного фунгицида – 90,1%. Пораженность клубней серебристой паршой в контрольном варианте составила 22,0%, в вариантах с применением СЕЛЕСТ® ТОП - 7,7%, стандартных препаратов для обработки клубней: 8,5% и 14,3%.

Следовательно, СЕЛЕСТ® ТОП можно назвать одним из наиболее эффективных средств для защиты картофеля от серебристой парши.

При этом отмечено положительное влияние препарата на урожайность: в вариантах без обработки было собрано 262,5 ц/га. Применение препарата Селест® Топ позволило повысить урожайность на 62,5 ц/га - то есть до 325 ц/га! В варианте с применением стандартного протравителя (имдаклоприд + пенцикурон) урожайность составила 310 ц/га.

В опытах, проведенных в Беларуси на базе РУП «Институт защиты растений», СЕЛЕСТ® ТОП доказал свою эффективность в борьбе с проволочником. Так, при обработке клубней препаратом в дозировке 0,3-0,4 л/т, поврежденность клубней составила всего 2,3-2,6%. В контроле (без протравителя) проволочниками было повреждено 21,1% клубней, а в варианте с эталонным протравителем инсектофунгицидного действия этот показатель составил 9,7%.



СЕЛЕСТ® ТОП позволил сохранить максимальный урожай товарных клубней, не поврежденных проволочником, - 23 т/га по сравнению с контролем (без протравливания) и целых 10,4 т/га по сравнению с эталонным препаратом!

## В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

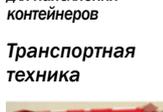
Таким образом: использование нового препарата для обработки клубней СЕЛЕСТ® ТОП в сочетании с правильной агротехникой и соблюдением условий уборки и хранения урожая, а также грамотным применением химических средств защиты, обеспечит надежную защиту посадок картофеля от болезней и вредителей и позволит получить качественный и богатый урожай.

*С использованием материалов компании «Сингента»*

# Это больше, чем вы ожидаете:

## Техника Grimme – комплексное решение задач

### Картофельная техника

Посадочная техника	Техника по уходу	Подготовка к уборке	Прицепная уборочная техника	Самоходная уборочная техника	Складская техника	
 <p>Грядобразователи</p>	 <p>Машины ложечно-элеваторного типа</p>	 <p>Окучники-гребнеобразователи</p>	 <p>Ботвоудалители</p>	 <p>1-рядный бункерный комбайн</p>	 <p>2-рядный самоходный комбайн</p>	 <p>Приемный бункер</p>
 <p>Сепарирующие машины</p>	 <p>Машины ременного типа</p>	 <p>Рядовые фрезы</p>	 <p>Копатели-валкокладчики</p>	 <p>2-рядный бункерный комбайн</p>	 <p>2-рядный самоходный комбайн</p>	 <p>Ленточные транспортеры</p>
 <p>Грядовые посадочные машины</p>	 <p>Фрезы для сплошной обработки</p>	 <p>Почвенные фрезы</p>	 <p>2-рядный бункерный комбайн</p>	 <p>4-рядный самоходный комбайн</p>	 <p>Загрузчики хранилищ</p>	
			 <p>2-рядный бункерный комбайн</p>	 <p>4-рядный самоходный комбайн</p>	 <p>Полевые приемно-грузочные комплексы</p>	
			 <p>2-рядный элеваторный комбайн</p>	 <p>4-рядный самоходный комбайн</p>	 <p>Комплексы для инспекции и сортировки</p>	
			 <p>3-рядный элеваторный комбайн</p>		 <p>Устройство для наполнения контейнеров</p>	
			 <p>4-рядный элеваторный комбайн</p>		 <p>Транспортная техника</p>	
					 <p>Мультирейлер</p>	

at компания  
агротрейд

Официальный дилер в России

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

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

# ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ОТ GRIMME

## Свеклоуборочная техника

Уборочная техника для 2-фазной уборки



6-рядный ботвоизмельчитель



Уборочный комбайн-перегрузчик



6-рядный копатель-валкоуладчик

Уборочная техника для 1-фазной уборки



6-рядный ботвоизмельчитель



6-рядный фронтальный ботводробитель (INLINE)

Самоходная уборочная техника



6-рядный самоходный комбайн



6-рядный самоходный комбайн

## Овощная техника

Подготовка к уборке



Ботвоудалитель для овощей



Грядовый дообрезчик овощей



Гребневый дообрезчик овощей

Техника для уборки овощей



Самоходные машины



Перегрузочные комбайны



Приемные бункеры

## Сервис Grimme

Сервис задает тон



Сервис Grimme





# ОБЗОР МАШИН



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

Среди предприятий, входящих в группу компаний Grimme, важное место занимает американский завод по производству машин для картофелеводства Spudnik – это один из крупнейших производителей картофельной техники на Североамериканском континенте. Символично, что он располагается в самом «картофельном» штате США – Айдахо. Продукция этого предприятия представляет большой интерес для российского потребителя, так как создается в стране, имеющей много сходных черт с нашей: США, как и Россия, отличаются большими пространствами, крупномасштабными сельскохозяйственными предприятиями и широким привлечением к сельхозработам исполнителей с незначительным уровнем квалификации, прибывших из менее развитых стран.

## ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

История завода Spudnik началась в 1958 году, когда создатели производства, два брата - Карл и Лео Хоббс - приступили к разработке машин, призванных механизировать операции по загрузке и выгрузке картофеля в хранилища. Первым на рынке появился *Piler* - загрузчик картофеля в бурт. На следующий год был выпущен еще один механический помощник фермера - *Scooper* (подборщик картофеля из бурта). Новинки произвели впечатление на местных картофелеводов: подобный эффект вызвал, пожалуй, лишь запуск Советским Союзом первого искусственного спутника Земли. Кстати, это событие отразилось в названии компании – Spudnik: в нем удивительным образом удалось сочетать земной продукт (*spud* – картофель) и высокие достижения человеческого разума, покорившего космос.

Ключевыми положениями идеологии компании Spudnik с самого начала работы были выбраны прочность, надежность и долговечность. Подтверждением этому может служить подборщик с серийным номером 2, до сих пор успешно выполняющий свои функ-

ции в одном из хозяйств (к сожалению, машина №1 сгорела во время пожара на складе). О том же свидетельствует и высокая остаточная стоимость техники Spudnik на вторичном рынке.

С 1958 года по 1997 год компания постепенно развивалась, совершенствуя производственные процессы и осваивая новые рынки США за счет расширения дилерской сети. В 1998 году Spudnik открыл производственную площадку по выпуску полевой техники, представленную двух, трех и четырехрядными комбайнами, также четырехрядным копалом-валкоукладчиком для проведения комбинированной уборки. За последующие три года Spudnik завоевал лидирующие позиции среди производителей уборочных машин на Североамериканском континенте.

В 2000 году компания приступила к производству четырех, шести и восьмирядных посадочных машин и сделала это направление одним из ключевых в своей производственной программе. Как показало время, выбор был сделан правильно: спрос на сажалки элеваторного типа Spudnik, отличавшиеся высокой эффективностью и

качеством, рос с каждым годом и к 2013 году объем их продаж составил более 80% от всех посадочных машин, проданных в США и Канаде.

В 2001 году на уборочных машинах и оборудовании для хранилищ, выпускаемых заводом Spudnik, стали применяться перспективные системы интенсивной очистки вороха от примесей *MultiSep* и *RollaStar*. В том же году Spudnik продолжил расширение зоны распространения своей продукции за счет открытия дилерских центров в восточной части США и Канаде.

2002 год был ознаменован началом тесного сотрудничества между компаниями Grimme и Spudnik, а год спустя произошло их слияние, в результате чего Spudnik стал североамериканским производственным подразделением группы Grimme. В 2003 году в линейке продукции Spudnik появились культиваторы для междурядной обработки 9000-й серии, оснащенные системами лункования междурядий для равномерного распределения и накопления влаги на полях с неровным рельефом.

# ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ КОМПАНИИ **SPUDNIK**



**Картофелесажалка фирмы Spudnik 8560 Hill-Pro**

В последующие годы союз американской идеологии и немецких технологий послужил основой для разработки целого ряда инновационных машин для полевых работ и работ в хранилище, применение которых позволило фермерам значительно снизить издержки на производство картофеля и повысить его качество.

В качестве примера можно привести сажалки 8000-й серии, предназначенные для работы на холмистой местности; копатели-валкоукладчики 6100-й серии для уборки четырех или шести рядов; комбайны (двух, трех, или четырехрядные), оснащенные системами очистки *MultiSep* на всю ширину системы сепарации; комбайны для работы на каменистых почвах, оснащенные системой *AirSep*; буртоукладчики 780-й серии, способные обеспечить производительность при загрузке хранилищ свыше 400 т/ч и т.д.

На сегодняшний день компания Spudnik занимает лидирую-

щее положение в США и Канаде на рынке машин для производства картофеля, постоянно продолжая совершенствоваться и повышая уровень своей продукции - с целью удовлетворения запросов взыскательных покупателей.

## **Несколько слов о специфике производства**

Все машины для производства картофеля, выпускаемые на американском континенте, создаются с учетом специфических особенностей местных агротехнологий, которые несколько отличаются от европейских. Поэтому использование американских машин без их адаптации к условиям России приводит порой к невозможности решить поставленные перед ними задачи и к формированию отрицательного имиджа этой техники среди картофелеводов нашей страны.

В качестве примера отличий можно привести следующее: в США для производства картофеля

преимущественно используются легкие почвы; посадка производится резаным семенным материалом; глубина посадки значительно больше из-за жаркого лета; при уборке картофеля в производственных посадках мелкие клубни не рассматриваются как семена, а идут на переработку или вообще остаются на поле за счет большого шага сепарирующих транспортеров.

Также часто используется комбинированный способ уборки - при помощи комбайнов элеваторного типа.

Кроме того, в Америке картофель довольно редко хранится в контейнерах, а закладка хранилищ навалым способом производится за три-четыре дня и т.д. В связи с этим необходимо довольно осторожно рассматривать возможность применения машин Spudnik в России и детально обсуждать со специалистами возможные риски, если будет принято решение об их использовании.



Со стр. 35

### Машины для выполнения полевых работ

Для посадки картофеля Spudnik предлагает покупателям сажалки 8000-й серии, высаживающие секции которых абсолютно идентичны секциям сажалок Grimme серии GL (фото 1).

При этом идеология и конструкция посадочных машин Spudnik значительно отличается от европейских аналогов. Начнем с того, что американская машина снабжена жестким бункером для семян, емкость которого в 1,5 раза превышает аналогичный показатель европейского собрата. С одной стороны, это позволяет снизить количество простоев по причине загрузки машины клубнями, но с другой, заполнение высоко расположенного бункера требует применения специальных машин, что вызывает дополнительные затраты.

Рама сажалок 8000-й серии обладает значительным запасом прочности и предназначена для крепления к ней передних и/или задних почвообрабатывающих орудий, а также различных приспособлений для установки баков с жидкими химикатами и системы внесения удобрений. Подача семенного материала из бункера в посадочную секцию аппарата производится донным прутковым транспортером, который дозированно по сигналу от датчика уровня подает клубни в прием-



Фото 1. Сажалка 8060

ный ковш высаживающего аппарата. Такая система поддержания постоянного уровня картофеля в высаживающей секции позволяет минимизировать повреждение семенного материала ложечками. Кроме того, применение резаного картофеля одинакового размера минимизирует риски появления пропусков при посадке. Для формирования борозды на сажалках Spudnik используются килевидные сошники, выстраивающие конусовидный профиль семенного ложа, что позволяет располагать клубни строго по центру гребня. Все дополнительные устройства, системы контроля и управления, используемые на сажалках компании Grimme, доступны и для сажалок Spudnik. Посадочные машины 8000-й серии выпускаются в полунавесном и прицепном исполнениях.

Для посадки картофеля в гряды с расстоянием между рядами 40...45 см Spudnik предлагает сажалки 8040-й серии (фото 2). Особенностью этих сажалок является установка посадочных элементов в два ряда, что позволяет им работать без забивания почвой. Балка, подвешенная позади заделывающих дисков, выравнивает поверхность гряды, минимизируя последствия быстрого прогревания почвы солнечными лучами в условиях жаркого климата.

В 2013 году Spudnik запустил производство шестирядных сажалок 8560 *Hill Pro* (фото на стр. 35), предназначенных для посадки картофеля на холмистой местности. Особенностью данной модели является возможность поддерживать вертикальное положение ложечной ленты высаживающего аппарата независимо от уклона



Фото 3. Культиватор 9080



Фото 4. Ботвоудалитель 9560



Фото 2. Сажалка для гряды 8045

поля. Рама с бункером и высаживающими секциями фиксируется в горизонтальном положении гидроцилиндрами, установленными на шасси машины по сигналу от датчиков уровня.

Для проведения междурядной обработки посадок картофеля Spudnik выпускает пассивные междурядные культиваторы 9000-й серии (фото 3). К числу их преимуществ можно отнести возможность глубокого рыхления междурядий (до 45 см) и использование лункователей, которые при работе формируют с равным шагом небольшие лунки на дне борозды. Глубокое рыхление междурядий разуплотняет почву по следу посадочных агрегатов, что обеспечивает свободное развитие корневой системы картофеля по всей площади поля, а также создает условия для быстрого

проникновения влаги в нижние слои почвенного горизонта. Наличие лунок на дне борозды исключает сток воды вдоль по склону при орошении или при выпадении осадков (за счет накопления в лунках и последующего быстрого впитывания в рыхлую землю).

При удалении ботвы очень важно исключить последующее озеленение клубней – из-за попадания солнечных лучей в трещины на поверхности гребней. С целью обеспечения производства высококачественного картофеля компания Spudnik разработала ботвоудалители серии 9500 (фото 4), которые оснащены специальными катками, способными копировать профиль гребня. Работа ботвоудалителей 9500-й серии аналогична работе ботвоудалителей Grimme серии KS, а задний каток, набранный из отдельных сек-

ций, используется для настройки высоты среза ботвы. При этом секционный каток движется вдоль гребней, копируя их профиль, крошит почву на их поверхности, которая, осыпаясь, заделывает появившиеся трещины.

Для сокращения сроков проведения уборочных работ и минимизации затрат труда на Североамериканском континенте широко используется комбинированный способ уборки картофеля с применением копателей-валкоукладчиков и комбайнов элеваторного типа. Для реализации такой технологии уборки компания Spudnik предлагает копатели валкоукладчики 6100-й серии (фото 5). Данные машины производят подкапывание четырех или шести рядков, отделение клубней от почвы и растительных остатков с дальнейшей их укладкой между двумя смежными гребнями. Копатели Spudnik отличаются широким рядом вспомогательных систем и дополнительного оборудования, и в силу этого могут использоваться в самых разнообразных почвенных и климатических условиях.

Уборочные машины Spudnik предназначены для высокопроизводительной копки картофеля (это двух, трех или четырехрядная техника). При этом значительная площадь сепарации вороха по мере его перемещения по комбайну позволяет очищать от примесей не только подкапываемые ряды, но и тот ворох, который был предварительно уложен между гребнями копателем-валкоукладчиком.



Фото 5. Копатель-валкоукладчик 6160



Со стр. 37

Наибольший объем продаж уборочной техники приходится на комбайны 6000-й серии (фото 6) - простые и надежные в эксплуатации машины. Бережное отношение к клубням обеспечивается за счет того, что все транспортеры, исключая первый, устанавливаются на машине в обрезиненном исполнении. Кроме того, расположение выгрузного элеватора в передней части комбайна позволяет оператору легко управлять им при выгрузке продукции в рядом идущее транспортное средство. Это позволяет значительно минимизировать травматизацию клубней при их погрузке в транспорт - за счет поддержания незначительной высоты падения вороха. Для отделения ботвы от клубней на комбайнах устанавливается редкопрутковый транспортер, а мелкие и легкие примеси выдуваются вентилятором в момент схода вороха со второго транспортера на поперечный.

Необходимо отметить, что такие комбайны обеспечивают хорошую производительность на легких почвах, а низкое содержание почвенных примесей в убранном ворохе обусловлено большим шагом сепарирующих транспортеров. Наличие бокового продольного транспортера и необходимость широкой расстановки опорных колес при движении по пересеченной местности привело к тому, что транспортная ширина уборочной машины составляет от пяти и более метров даже у двухрядного комбайна.

Для уборки картофеля на почвах с повышенным содержанием глины, когда картофельный ворох сложно отделить от примесей, компания Spudnik предлагает комбайны, оборудованные по всей ширине подкапывающей части системой интенсивной очистки *MultiSep* (фото 7). Эти машины могли бы найти свое применение и в Европе, сдерживающим фактором на пути к этому являются лишь их значительные транспортные габариты.



Фото 6. Комбайн 6400



Фото 7. Комбайн для работы на тяжелых почвах 6340

Для уборки картофеля на каменистых почвах Spudnik устанавливает на свои уборочные машины запатентованную систему сепарации *AirSep*. Данная система разделяет ворох по удельному весу в момент, когда он проходит через поток нагнетаемого воздуха и переходит в псевдооживленное состояние. В этот момент камни и тяжелые комки оказываются снизу и выводятся в бункер для примесей, а клубни поступают на выгрузку в транспортное средство. Аналогичная система отделения камней в 2013 году была апробирована на комбайне Grimme SV 260 и удостоена золотой медали немецкого сельскохозяйственного общества DLG.

**В заключение** нашего обзора полевых машин фирмы Spudnik необходимо еще раз отметить, что эта техника гарантирует получение продукции высокого качества при минимальных затратах труда, обладает высокой надежностью и продолжает постоянно совершенствоваться с учетом специфических требований покупателей.

В следующей статье мы продолжим обзор машин Spudnik и представим вам технику для транспортировки картофеля с поля, его приемки, сортировки и закладки на хранение.

# ot компания агротрейд

**Планирование и полное технологическое обеспечение производства, хранения и доработки картофеля.**

**Организационная поддержка картофельных проектов.**

**Закупка продовольственного картофеля.**

**Полевая техника**

**Складское оборудование**

**Складские комплексы**

**Вентиляционное оборудование**

**Система микроклимата**

**Упаковочное оборудование**

**Оборудование для переработки**

**Запчасти для с/х техники**

**Сервисное обслуживание и ремонт**

**Семена и средства защиты растений**

ООО Компания «Агротрейд»  
603001, г. Нижний Новгород,  
Нижеволжская набережная, 11/2  
Тел/факс:  
(831) 2459506/07, 4619158  
[www.potatosystem.ru](http://www.potatosystem.ru)



# Аминокислотные удобрения «Агритекно Фертилизантес»



Олег Савенко,  
технический директор  
ООО «Агролига», кандидат  
экономических наук

**П**ри внесении органических удобрений недостаток микроэлементов встречается нечасто, но данный агроприем в настоящее время почти не применяется.

Удобрения для листовых подкормок прошли несколько этапов эволюции: минеральные соли – гуматы – синтетические хелаты – аминокислоты. Сегодня на рынке представлены все перечисленные виды, во всем многообразии ассортимента, и разобраться в плюсах и минусах каждого из них непросто. Нам бы хотелось обратить внимание читателей на недавно появившееся на рынке новое поколение средств для внекорневой подкормки – жидкие биостимулирующие удобрения на основе аминокислот.

Аминокислоты участвуют в биосинтезе белков и ферментов, поддерживают водный баланс клеток, стимулируют процесс фотосинтеза. Действие аминокислот приводит к эффекту биостимуляции, который проявляется в стимуляции метаболизма растений. В результате более развитое, здоровое растение имеет повышенную стрессоустойчивость. Кроме того, использование биостимуляторов способствует лучшему усвоению растениями питательных элементов, в том числе и основного почвенного удобрения.

## В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Для нормального роста, развития и получения высоких урожаев качественных клубней картофеля растения должны быть в полной мере обеспечены теплом, влагой, макро-, мезо- и микроэлементами. Для корректировки минерального питания давно и успешно используется некорневая подкормка растений.

Группа компаний «Агролига России» на правах эксклюзивного дистрибьютора предлагает уникальные удобрения для обработки семян и листовых подкормок на основе свободных аминокислот и микроэлементов испанской компании «Агритекно Фертилизантес». Для каждой культуры разработана и успешно апробирована на практике система подкормок с использованием данных инновационных продуктов.

В удобрениях «Агритекно» для листовых подкормок основным активным компонентом являются свободные L-аминокислоты растительного происхождения.

В продуктах «Агритекно» полностью сохранены все 20 аминокислот, входящих в состав белка растений, и прочие биологически активные компоненты (полисахариды, пептиды, белки, витамины и пр.), что делает продукты эффективными и экологичными.

Основное преимущество удобрений для листовых подкормок «Агритекно» от других (на основе солей, оксидов, синтетических хелатных комплексов, гуматов и пр.) состоит в том, что растение не расходует собственные силы и энергию на усвоение содержащихся в них питательных веществ и построение молекул собственного белка.

удобрение		цель использования	нормы применения			
<b>Тексилан Ризер</b>		развитие корневой системы	0,5-1 л/т			
<b>Тексилан Мирр</b>		общее стимулирование развития		1-1,5 л/га	1,5-2 л/га	1,5-2 л/га
<b>Тексиланталь Амино Мх</b>		устранение микродефицитов	0,5-1 л/га	0,5-1 л/га		
<b>Тексиланталь Амино Мг</b>		устранение дефицита магния		1-2 л/га		
<b>Тексиланталь Амино В</b>		устранение дефицита бора		1-2 л/га		
<b>Тексиланталь Амино Са</b>		улучшение качества кожуры и лежкости			0,5-2 л/га	
<b>Тексиланталь Амино (Fe, Mn, Mo, Zn)</b>		снятие конкретного микродефицита			0,5-1 л/га	
<b>ТексоФит рН</b>		улучшение качества воды	50-150 мл/100 л рабочего раствора			
средства защиты растений		протравитель	гербицид	фунгицид		десикант
			инсектицид			

■ рекомендованные  
■ возможные дополнительные

Таблица 1.

# ПРЕИМУЩЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Наоборот: лист получает готовые строительные компоненты для своих тканей быстро и без потерь.

Специалистами компании «Агролига России» разработана и внедряется в производство программа листовых подкормок для картофеля (табл. 1), ее эффективность многократно проверена на практике. Тем не менее, данная схема носит рекомендательный характер и может изменяться в зависимости от потребностей конкретного участка.

Основу рекомендованной схемы листовых подкормок составляет органическое удобрение **Текамин Макс**, которое применяется для активизации роста и развития культуры, восстановления растений после стрессовых ситуаций. Текамин Макс не только сочетается с другими важными компонентами листовых подкормок, усиливая их действие, но и дополняет питательные смеси необходимыми для растений аминокислотами, а также обеспечивает в растении транспорт минеральных питательных веществ. Входящие в его состав полисахариды служат источником быстроусвояемой доступной энергии.

**Текамин Макс** особенно эффективен на культурах, урожайность которых сильно зависит от размеров ассимиляционной поверхности листьев – картофель, овощи, плодовые и пр. При проведении регистрационных испытаний в ВНИИКХ четырехкратное опрыскивание картофеля в норме 2 л/га с интервалом в две недели стимулировало рост ботвы, увеличив ее массу на 47%, а ассимиляционную поверхность на 79%.

**Текамин Раис** применяется для стимулирования развития корневой системы. В его состав входят свободные L-аминокислоты, макро и микроэлементы, а также экстракт морских водорослей. Последний содержит натуральные фитогормоны, ускоряющие формирование корневой системы и вегетативный рост – ауксины и цитокинины. Мощное развитие корневой системы в начальный период позволяет растению быстрее стать самостоятельным организмом, независимым от материнского клубня. Соответственно, более эффективно потребляются питательные вещества основного минерального удобрения.

В прошлом году, после испытаний в условиях Минской области (РУП «Институт почвоведения и агрохимии»), Текамин Раис прошел государственную регистрацию и в Республике Беларусь. Картофель сорта Веснянка показал прибавку по урожайности – 2,9 т/га или 9,6% (при норме Текамин Раис – 0,8 л/тону семенных клубней) и 4,8 т/га или 15,8% (при норме 1,5 л/тону). Урожайность на контроле – 30,3 т/га.

Удобрения **Текнокель Амино** (8 марок) разработаны специально для применения в качестве листовых корректоров питания растений в зависимости от дефицита того или иного мезо- или микроэлемента (по результатам листовой диагностики или для превентивного устранения возможного микродефицита в зависимости от потребности растения).

Полная рекомендованная схема подкормок картофеля была апробирована в течение двух лет в производственных условиях в нескольких хозяйствах и доказала свою эффективность, обеспечив прибавку урожайности и увеличение товарности клубней.



В подмосковном холдинге «Дмитровские овощи» сорт Ред Скарлет в 2010 году и сорт Вализа в 2011 году показали прибавку 5 т/га (29%) и 8 т/га (26%) соответственно и увеличение товарности на 20%. В Калининградской области в 2011 году применение полной схемы на сорте Рикейя обеспечило прибавку в 11 т/га (при урожайности в контроле 225 ц).

Однако некоторым хозяйствам, стремящимся свести расходы на выращивание урожая к минимуму, полная рекомендуемая схема кажется слишком затратной. Для них знакомство с системой мы рекомендуем начать с применения основных ее компонентов – удобрений Текамин Раис и Текамин Макс (экономичная схема).

Ежегодно эффективность удобрений «Агритекно Фертилизантес» проверяется на различных культурах во многих регионах – как в производственных условиях, так и с привлечением научных учреждений и институтов. В 2013 году были проведены испытания эффективности применения удобрений «Агритекно» на базе Калужской с/х опытной станции (ГНУ Калужский НИИСХ Россельхозакадемии). Обработка картофеля удобрениями Агритекно проводилась по следующим схемам обработки (табл. 2).

Результаты опыта приведены в таблице 3. Наблюдения и учеты в период вегетации показали, что на вариантах с применением удобрений «Агритекно» у растений картофеля наблюдалось изменение длительности межфазных периодов. Первые соцветия появились на 2 дня раньше, а пожелтение ботвы нижнего яруса отмечено позже на 4-6 дней, по сравнению с контролем, что свидетельствует об интенсификации процессов роста и развития растений, ускорении и удлинении периода формирования урожая.

Биометрический анализ растений картофеля в фазу цветения показал эффективность испытываемых

Таблица 2. Схемы подкормки картофеля: варианты опыта. Калужский НИИСХ, 2013 год

Вариант (схема обработки)	Обработка клубней при посадке	Фазы развития		
		Всходы (высота 15-20 см)	Бутонизация – начало цветения	Конец цветения – формирование клубней
1. Контроль (обработка клубней Престиж, N64H64R64) - фон				
2. Экономичная	Текамин Раис – 0,4 л/т	Текамин Макс – 1 л/га	Текамин Макс – 1,25 л/га	Текамин Макс – 1,5 л/га
3. Экономичная + микро	Текамин Раис – 0,5 л/т	Текамин Макс – 1 л/га	Текамин Макс – 1,25 л/га Текнокель Амино Микс – 1 л/га Текнокель Амино Mg -1,5 л/га	Текамин Макс – 1,5 л/га

Таблица 3. Результаты испытаний эффективности применения удобрений «Агритекно Фертилизантес» на картофеле. ГНУ Калужский НИИСХ. Сорт Удача. 2013 год

Варианты	Продолжительность фенологических фаз развития картофеля, дней			Количество основных стеблей, шт.	Урожайность	
	посадка-всходы	всходы-цветение	цветение-начало пожелтения ботвы		в среднем, ц/га	прибавка, ц/га (%)
1- контроль	18	32	35	4,2	187,9	-
2	18	30	39	4,6	213,2	25,3 (13,5%)
3	18	30	41	4,6	221,4	33,5 (17,8%)

мых препаратов: высота опытных растений увеличилась на 5,6-10,1%, количество основных стеблей – на 2,4-9,5%.

Анализ полученных данных по урожайности показал, что при проведении в период вегетации трехкратных листовых подкормок универсальным удобрением Текамин Макс (вариант 2) дополнительно получено 25,3 ц/га. При этом наибольшая урожайность – 221,4 ц/га была отмечена на варианте 3, где совместно с трехкратным применением Текамин Макс в фазу бутонизации вносили Текнокель Амино Mg и Текнокель Амино Микс. Урожайность на этом варианте превысила контроль на 33,5 ц/га, или 17,8%.

Экономические расчеты дополнительно подтверждают привлекательность экономичных схем подкормки картофеля удобрениями «Агритекно». Затраты на второй вариант (экономичная

схема) составляют по розничным ценам около 2 тысяч рублей на гектар, а на схему с добавлением микроудобрений Текнокель Амино (Микс и Магний) – около 3 тысяч. Оптовые цены на картофель в прошлом году были значительно выше 10 рублей за килограмм, то есть дополнительно с каждого гектара было получено продукции на 25,3 и 33,5 тысяч рублей соответственно. Окупаемость каждого вложенного рубля как минимум 1:10 (свыше 10 раз). Дополнительные затраты могут быть связаны только с уборкой, транспортировкой и хранением полученной прибавки урожая, так как все обработки посевов удобрениями «Агритекно» совмещаются с пестицидами.

Выбор схемы подкормок картофеля в основном должен определяться экономическими критериями и зависеть от общего уровня интенсификации производства.

**Таблица 4. Химические средства защиты посевов картофеля (поставляемые ГК «Агролига России»)**

Сингента	Байер	БАСФ	Дюпон
Обработка посадочного материала			
Круйзер, КС	Престиж, КС		
Максим, КС			
Гербициды			
Боксер, СК	Агритокс, ВК		Титус, СТС
Гезагард, КС	Зенкор Ультра, КС		
Фюзилад Форте, КЭ	Пантера, КЭ		
Инсектициды			
Актара, ВДГ	Биская, МД	Би-58 Новый, КЭ	Кораген, КС
Волиам Флекси, СК	Децис Профи, ВДГ	Регент, ВДГ	
Каратэ Зеон, МКС	Конфидор Экстра, ВДГ	Фастак, КЭ	
Матч, КЭ			
Спинтор 240, СК			
Форс, Г			
Фунгициды			
Браво, КС	Инфинито, КС	Акробат МЦ, ВДГ	Курзат Р, СП
Дитан М-45, СП	Пеннкоцеб, СП	Полирам ДФ, ВДГ	Танос, ВДГ
Квадрис, Ск	Сектин Феномен, ВДГ		
Ревус, КС			
Ридомил Голд МЦ, ВДГ			
Скор, КЭ			
Ширлан, СК			
Десиканты			
Реглон Супер, ВР			

Если конечная цель хозяйства - получить урожайность 20-30 т/га, и под такой уровень продуктивности вносятся основные удобрения и планируется химическая защита, то стоит остановиться на «экономичной схеме». Но если агроном рассчитывает на урожайность от 40 тонн с гектара и выше, если со-

блюдены все требования по минеральному питанию, качеству, срокам проведения технологических операций, химической защите, то стоит присмотреться к более полной схеме листовых подкормок удобрениями «Агритекно».

Группа компаний «Агролига России» предлагает своим кли-

ентам не только биостимуляторы-удобрения, но и оригинальные средства защиты растений от ведущих мировых производителей, являясь одним из крупнейших официальных дистрибьюторов СЗР в стране. Имеющиеся в пакете «Агролиги России» пестициды (табл. 4) позволяют агрономам составить наиболее эффективные схемы защиты посевов картофеля от сорняков, болезней и вредителей.

Применение оригинальных качественных препаратов от известного и проверенного поставщика – это гарантия надежной защиты растений от вредных объектов. Применение неизвестных продуктов от недобросовестных производителей, а тем более, контрафактных, вместо кажущегося удешевления затрат может привести к непоправимым последствиям, вплоть до полного уничтожения урожая.

Рекомендованные схемы листовых подкормок удобрениями «Агритекно» разработаны для всех основных сельскохозяйственных культур. Специалисты-консультанты группы компаний «Агролига России» всегда готовы оказать профессиональные консультации по применению удобрений «Агритекно», подобрать оптимальные для условий конкретного потребителя схемы защиты и удобрений и оказать услуги агропроектирования.

## Эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно Фертилизантес» в России

[www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru) [agro@almos-agroliga.ru](mailto:agro@almos-agroliga.ru)

Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Москва: (495) 937-32-75/96

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Великий Новгород: (8162) 68-03-65

Волгоград: (995) 401-89-58

Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09

Калуга: (48439) 44-292

Краснодар: (861) 203-35-50, 203-35-30

Курган: (912) 835-88-84

Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Орел: (915) 514-00-54

Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98

Пенза: (8412) 53-53-37

Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72

Рязань: (915) 610-01-54

Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98

Саратов: (927) 733-83-19

Ставрополь: (8652) 37-19-62, 37-19-53

Тамбов: (4752) 45-59-15, 56-20-36

Ульяновск: (902) 352-53-37

АГРОЛИГА  
РОССИИ

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

ООО «ДальАгролига»

Уссурийск: (4234) 333-631, 33-36-27

Благовещенск: (4162) 51-88-65

ООО «БелАгролига»

Минск: +375 (17) 254-75-08, 254-75-58



# ДОЖДЬ ИЗ МАШИНЫ



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

## Дождь из машины. Секреты «легкого» урожая

Строго говоря, картофель нельзя назвать «водохлёбом» – в сравнении с другими овощными культурами, он хорошо приспосабливается к условиям среды. Но картофелеводы со стажем хорошо знают: недостаток влаги – особенно в период бутонизации и формирования клубней – ведет к заметному снижению их количества и качества. Неслучайно А.Г. Лорх отмечал, что урожай картофеля ранних сортов определяется осадками июля, среднеспелых – дождями июля-августа и поздних – осадками июля-августа-сентября. Иными словами, роль погодных условий настолько высока, что гораздо надежнее и выгоднее взять их формирование в свои руки и создать собственную эффективную оросительную систему.

**Синоптики обещают жаркое и засушливое лето... Эта фраза не вызывает у вас приятных эмоций? Значит, за своевременный полив ваших полей по-прежнему отвечает лишь «небесная канцелярия», и ни один специалист в мире не сможет прогнозировать, с каким результатом вы встретите осень.**

### Полевые условия

Первый шаг на пути к разработке оросительной системы – определение площади, нуждающейся в поливе, и тщательный анализ особенностей данного участка. Важное значение имеет множество деталей: площадь, форма, перепады высоты (как на поле, так и на территории от источника до дождевальной установки), наличие препятствий (линии ЛЭП, дороги, лесополосы, глубокие овраги), близость участка к населенному пункту.

### Начинаем – от реки

Следующий этап – определение источника заветной влаги. Им могут стать: любой естественный водоем (река, пруд, озеро), подземные воды (в том числе грунтовые и межпластовые), сточные воды, дренажный сток осушительных и осушительно-увлажнительных систем.

Соответственно, источник должен располагаться вблизи от орошаемого массива и обладать достаточными запасами воды.

Также большое значение имеет качество ресурса (пригодность воды для орошения определяется на основании специальных исследований, которые должны отвечать требованиям ТКП 45-3.04-8 (8.1.6)). Многократные поливы водой с повышенным содержанием солей натрия, например, вызывают сильное осолонцевание почв.

Если результаты расчетов и анализов соответствуют необходимым требованиям, можно задуматься о процедуре оформления договора водопользования (этим вопросом ведает Федеральное агентство водных ресурсов или его территориальные органы). Задача непростая и небыстрая (заявление рассматривается до 60 дней), но необходимая.



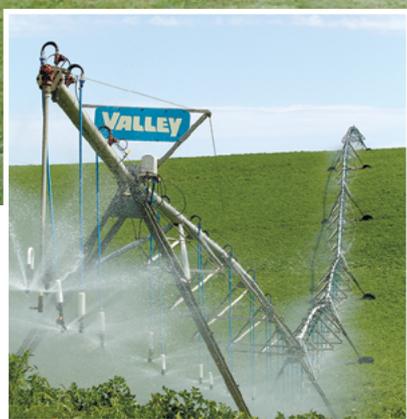
Источником получения влаги может стать любой естественный водоем вблизи от орошаемого участка



Фронтальная дождевальная машина Valley. Водозаборное устройство движется по дну канала на колесах.



# СЕКРЕТЫ «ЛЕГКОГО» УРОЖАЯ



**Важно:** хозяйства, использующие воду для сельхозпроизводства (полив, орошение земель) и правильно оформившие договор на водопользование (или имеющие лицензию на забор воды), освобождаются от уплаты водного налога – подпункт 13 пункта 2 статьи 333.9 Налогового кодекса РФ.

## Техническое решение

Определение участка, который можно выделить под орошение, и источника воды – это своего рода подготовка технического задания для проекта. Далее в работу должен включиться профессиональный проектировщик.

Специалист проводит изыскания на местности, точно определяет все параметры, предлагает пути решения имеющихся слож-

ностей - например, по обходу препятствий. Скажем, если на пути машины есть небольшой островок леса, то, как правило, его легче спилить, чем использовать секторные круговые дождевальные машины; овраг – засыпать в местах, где движутся тележки круговой или фронтальной дождевальной установок. Если лес нельзя вырубить, а существенный сектор перед ним остается

неорошаемым, можно использовать опцию «отцепляющегося плеча».

Результатом работы специалиста является проект, в котором отражены все параметры оборудования, которое необходимо заказать.

Данный документ проходит экспертизу, и уже после этого начинается строительство оросительной сети.



Водозаборное устройство – плавающего типа на понтонах



Фронтальная дождевальная машина Valley с питанием по шлангу через спаянные между собой отрезки пластиковой трубы.



Система Boom back позволяет снизить интенсивность вылива воды, уменьшает степень размыва почвы и колеи от машины.



Со стр. 45

### Оборудование

Выбор марки техники – один из решающих факторов успеха всего проекта: очень многое зависит от качества машин и развитой сервисной сети.

Учитывая это, наша компания предлагает своим клиентам оценить возможности **Valley**. В числе преимуществ бренда:

- надежные механические компоненты
- прочные конструкции
- точная подача воды
- простая в использовании технология
- быстрое дилерское обслуживание

Машины этой торговой марки отлично зарекомендовали себя в России, а широкий ассортимент моделей позволяет выбрать оптимальный вариант с учетом всех требований.

### Фронтальные системы

Обеспечивают максимальный охват поверхности квадратного или прямоугольного поля - до 98%. Благодаря уменьшенному расходу воды экономят воду и сводят к минимуму сток.

Управляются фронтальные машины с помощью надземного троса, борозды или подземного индукционного кабеля, а также имеют возможность разворота относительно тележки для орошения соседнего поля. Подача воды осуществляется по шлангу или из канала.

Как правило, фронтальные машины используются на полях площадью 4 - 250 га. Но сегодня Valley может предложить технику этого типа и для небольших участков. В 2014 году в ассортиментном ряду появилась фронтальная машина для малых полей модели 8120 диаметром 5". Это однопролетная установка (66.14 м и две консоли), действующая при помощи дизель-генератора или эл. кабеля. Подача воды ведется из канала.



### Пример расчета ориентировочного срока окупаемости вложений

Статья затрат	Объем инвестиций (без учета НДС), руб (USD)
Дождевальная установка	6 000 000
Инфраструктура	7 700 000
- проект	700 000
- строительство	3 500 000
- оборудование и комплектующие	3 500 000
Орошаемая площадь, га	120
Затраты на 1 га	114 167

### Круговые системы

Отличаются экономичностью и простотой в применении. Оборудование не требует дизельного генератора и работает от сети напряжением 380 В и мощностью от 7,5 кВт. При этом общая производительность может достигать как минимального уровня 35 л воды в секунду, так и максимального – 300 л воды, что составляет от 126 м<sup>3</sup> до 1080 м<sup>3</sup> в час. Давление гидранта для подачи воды всего лишь 2,1-2,8 атм. Сама головка спринклера расположена на высоте не более 50 см над уровнем растений, что уменьшает испарение и потери от разбрызгивания воды.

Круговая оросительная установка позволяет в два-три раза увеличить урожайность с поля. Обслуживанием установки (или сразу нескольких) может заниматься один человек, причем всю информацию об этапах орошения

он может контролировать при помощи компьютера или мобильного телефона.

Важно отметить, что машины Valley имеют большое количество ступеней защиты – при любой не точности в работе или аварии система автоматически прекращает работу и сообщает об этом оператору.

### Буксируемые системы кругового орошения

Надежные, проверенные в эксплуатации машины позволяют орошать поля площадью 2 – 121 га. Славятся экономичностью и простотой управления. В списке преимуществ стоит также указать, что подобный механизм можно переместить с одного поля на другое менее чем за час! Источник питания: навесной дизель-генератор или сеть электропитания.

Стоимость за 1 т.	Нормальная урожайность с 1 га	Прирост урожайности с 1 га	Орошаемая площадь	Выручка с прироста
картофель				
7 000 руб.	10 т	20 т	120 га	16 800 000 руб.
8 000 руб.	10 т	20 т	120 га	19 200 000 руб.
10 000 руб.	10 т	20 т	120 га	24 000 000 руб.

\* расчет имеет индикативный характер и не служит основанием для проекта, так как не учитывает индивидуальных особенностей каждого хозяйства

Показатели	Численное значение
Количество поливов	5
Средняя урожайность по данным департамента сельского хозяйства Арзамасского района, т/га	23,3
Средняя урожайность при орошении, т/га	46,7
Расход дизельного топлива для орошения 1 га в литрах	188,6
Затраты на дизельное топливо для орошения 1 га в руб. при стоимости 23 руб. за 1 литр	4337,8
Затраты на дизельное топливо для орошения 100 га в руб. при стоимости 23 руб. за 1 литр	433 780
Увеличение урожая от орошения, т/га	23,4
Прибыль от орошения при стоимости картофеля 5 руб/кг с 1 га	117 000
Прибыль в расчете на 100 га	11 700 000

### Машины углового орошения

При помощи управляемого углового плеча можно с большой точностью орошать поля квадратной, прямоугольной и неправильной форм. Машины углового орошения имеют длину пролета 62 м (87 м со свесами).

Надежность соединения углового плеча обеспечена расширенной колесной базой, которая дает хорошую устойчивость машине при работе на неровной местности. Изменяемый угол и скорость подачи воды, в соответствии с имеющимся давлением, повышает равномерность полива.

Данные механизмы помогают включить в производство участки земли, не входящие в площадь орошения круговой установки. Расходы на приобретение такой техники существенно ниже, чем покупка новых земель.

### Цена вопроса

Впрочем, о стоимости нужно поговорить подробнее. Очевидно, что реализация оросительного проекта – весьма затратное мероприятие. Но, как показывает опыт, быстрокупаемое, особенно когда речь идет о картофеле.

### Краткие итоги

Установка профессиональной системы орошения – новый шаг на пути развития хозяйства и серьезная задача, требующая внимания и ответственности. Но при всей кажущейся сложности – вполне решаемая. Тем более что мы всегда готовы подсказать верный ответ.

### Из истории Valley

Компания Valley Manufacturing, позже переименованная в Valmont Industries, была основана в 1946 году. Спустя восемь лет это предприятие разработало первую в мире механизированную водонапорную систему для сельского хозяйства.

- В конце 70-х компания внедрила угловую систему полива, позволившую фермерам использовать дополнительные площади.
- В 80-е Valmont Industries предложила своим покупателям панели с дистанционным управлением и разбрызгиватели, работающие при низком давлении.
- В 1986 году специалисты компании разработали прибор для удаленного составления графика орошения при помощи компьютерных технологий.
- В начале 2000-х появилась возможность управлять установками Valley из любой точки мира – с использованием сотовой связи.

Именно под маркой Valley появились первые машины автоматического хода для кругового орошения, которые до сих пор считаются самыми совершенными системами в своем классе.

Буксируемые системы кругового орошения марки Valley стали стандартом в отрасли благодаря 8000 усовершенствованных и проверенных в эксплуатации конструкций и компьютеризированных модулей управления, что позволяет пользоваться всеми преимуществами механизированного орошения. Для того чтобы оросительная система работала максимально эффективно, предлагается наиболее целесообразный и экономически выгодный вариант.

Сегодня компания Valmont Industries является мировым лидером по производству систем орошения для сельского хозяйства. Ее продукция является одной из самых надежных и высокотехнологичных в данной сфере.

Контактный телефон:  
8 910 395 2789

www.valley-ru.com

**VALLEY** 

A **valmont**  PRODUCT





# АЭРОПОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



**Юрий Мартиросян,** руководитель группы аэропонных технологий выращивания растений ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии Россельхозакадемии, заведующий лабораторией биохимической физики и инженерии метаболизма растений ИБХФ РАН, кандидат биологических наук

**В**то время в Москве был только что создан институт прикладной и молекулярной генетики. По объективным причинам помещения для выращивания пробирочных растений и лаборатории были отделены друг от друга. Шли праздничные дни, и так получилось, что вегетационная комната какое-то время оставалась закрытой. Когда же сотрудники вошли в помещение, с огромным удивлением обнаружили, что в пробирках у растений картофеля появились маленькие клубеньки. Причиной этого стали длительные низкие температуры и отсутствие света. Микроклубни, полученные в пробирках, проверили на всхожесть, провели генетический анализ - видимых изменений в генотипе и фенотипе не обнаружилось! Тогда профессор О. С. Мелик-Саркисов выдвинул идею выращивания растений и получения оздоровленных семенных микроклубней картофеля в искусственных условиях, без применения почвы или других заменителей.

**Однажды Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева пригласили на экскурсию по передовому подмосковному агропредприятию и показали, как выращивается семенной картофель в гидропонных установках. Опытный руководитель, побывавший в лучших хозяйствах России и зарубежья, с удивлением воскликнул: «Я в первый раз вижу, что картофель растет не под ногами, а над головой!». Между тем история этой технологии началась еще в 70-е годы прошлого столетия...**

Таким образом, в конце восьмидесятых годов в лаборатории безвирусных культур ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии ВАСХНИЛ были разработаны бес-субстратные гидропонные технологии и установки для получения микроклубней оздоровленного семенного картофеля. Они стали популярны не только в Советском Союзе, но и за рубежом.

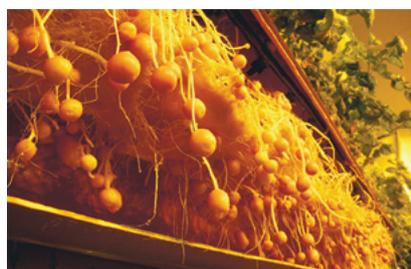
сальных аэрогидропонных и аэропонных установок. Эти установки используются для адаптации оздоровленных методом апикальных меристем пробирочных растений, для их размножения и укоренения, а также последующего дозревания различных растений, в том числе и сельскохозяйственного назначения. Благодаря техническому прогрессу, появлению

**Аэропоника** - высокотехнологичный способ бессубстратного культивирования растений на специально подобранных питательных растворах. Благодаря самым передовым научным разработкам, она становится важным агротехническим средством, позволяющим повысить выход оздоровленного посадочного материала картофеля, а также многих других культур.

В начале двухтысячных годов ученые лаборатории приступили к разработке более эффективных – аэропонных технологий и установок для получения микроклубней.

Во ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии разработана и сконструирована серия универ-

микропроцессорной техники и микродатчиков, микрораспылителей, новейших энергосберегающих, сбалансированных по спектру источников искусственного освещения, аэропонные технологии в растениеводстве оказались экономически выгодны и востребованы.



# ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЗДОРОВЛЕННОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



Аэропоника позволяет на ограниченных посадочных площадях выращивать значительно большее количество растений, чем в открытом грунте или в теплице. Отсутствие между всходами конкуренции за питание и свет позволяет загущать посадки. Кроме того, отсутствие грунта исключает стерилизацию субстрата, борьбу с сопутствующими болезнями и упрощает уход за растениями.

Применение современных питательных растворов способствует значительному увеличению выхода оздоровленных миниклубней. Разработки в области проектирования технологических систем выращивания позволяют не только размещать растения на одном уровне, компактно, но и рационально заполнять объем используемых помещений путем создания дополнительных ярусов, тем самым экономя рабочую площадь и повышая выход готовой продукции.

Важным методическим приемом является использование новых источников облучения растений – светодиодов с заданными параметрами, что дает возможность резко сократить энергозатраты в силу высокой светоотдачи, отсутствия в спектре излучения инфракрасной составляющей, длительного рабочего ресурса и регуляции спектра излучения.

Хотя стоимость оборудования для бесубстратной технологии культивирования растений пока относительно высока, очевидно, что у нее большое будущее, и в перспективе многие ныне традиционно выращиваемые культуры будут широко производиться с помощью аэропоники. На данный момент технология однозначно экономически эффективна для получения оздоровленных миниклубней семенного картофеля.

Сегодня большинство производителей семенного картофеля хорошо понимают, что крупномасштабное производство оздоровленного семенного картофеля невозможно без повсеместного и широкого применения новейших разработок в области сельскохозяйственной биотехнологии. Мощные биотехнологические комплексы на основе аэропонных технологий выращивания растений, оснащенные современным оборудованием, обеспечат оздоровление, диагностику и отбор исходных пробирочных растений, размножение, выращивание и получение высококачественных, оздоровленных миниклубней картофеля. Эффективность любой технологии выращивания растений определяется возможностью регуляции каждого этапа их роста и развития.





Со стр. 49

Аэропонный способ выращивания растений позволяет гораздо более тонко регулировать условия абиотической среды, чем традиционные способы и технологии открытого грунта и даже абиотическая среда теплицы. Возможность оперативной регуляции среды функционирования корневой системы является одним из важнейших преимуществ аэропонных технологий. С помощью оптимально подобранных факторов минерального питания, спектрального состава света, температуры (как вокруг листовой поверхности, так и в корневой зоне растений) можно управлять метаболизмом растений, ускорять отток сахарозы из хлоропластов в клубни. И таким образом реально ускорить накопление крахмала в клубнях и многократно увеличить качество и количество урожая в виде миниклубней.

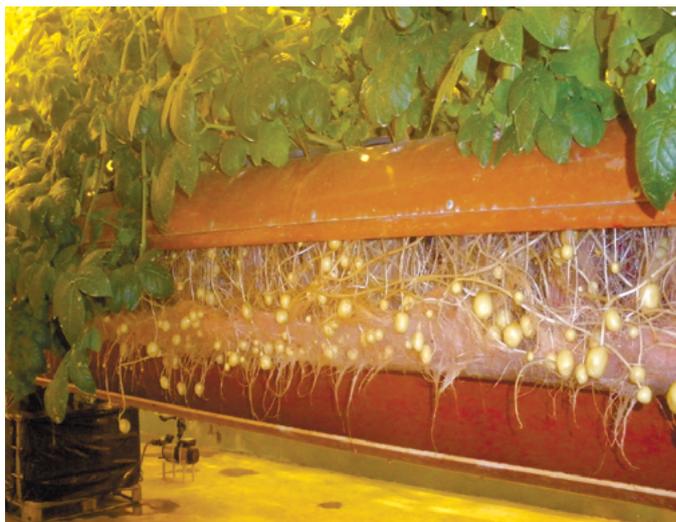
В итоге с одного куста, при соблюдении всех условий технологии, можно собрать 50-120 миниклубней весом по 5-30 граммов в зависимости от сорта. В отдельных экспериментах были получены результаты, позволяющие сделать выводы о том, что природный потенциал растений в действительности выше и колеблется в пределах 250-300 миниклубней с одного куста. Все зависит от длительности вегетации, условий выращивания и сорта картофеля.

В настоящее время стоимость одного миниклубня составляет порядка 8-15 рублей, цена зависит от масштаба и степени автоматизации производства.

Существует предубеждение, что в аэропонных комплексах легко проходит инфицирование посадочного материала. Но здесь предполагается посадка исключительно оздоровленных, сертифицированных микрорастений. Отсутствие переносчиков и субстрата, а также соблюдение всех параметров культивирования на практике гарантирует высокий результат.

Экономические расчеты показывают эффективность и целесообразность широкомасштабного внедрения аэропонных технологий в семеноводство картофеля.

В частности, в г. Павловский Посад Московской области, на основе наших разработок и при непосредственном руководстве наших специалистов, создан не имеющий аналогов в мире аэропонный биотехнологический комплекс. Посадочная площадь комплекса составляет 1200м<sup>2</sup>, с производительностью до 1,5 млн. миниклубней в год. Также имеется питомник микроразмножения и адаптации зеленых черенков для дальнейшей пересадки в аэропонные установки. Организована и работает лаборатория микрочеренкования мощностью 300000 пробирок в год.



Корневая система растений картофеля в аэропонной установке



Миниклубни картофеля в установке



Общий вид растений в аэропонной установке в начальный период выращивания

# ВЫСТАВКИ-2014

МАЙ – ОКТЯБРЬ

Выставка	Статус выставки	Время проведения	Место проведения
AGRARIA - 2014	Международная сельскохозяйственная выставка	08-11 мая	Бухарест, Румыния
AgriTek Almaty - 2014	10-я Ежегодная международная сельскохозяйственная выставка в Республике Казахстан	21-23 мая	Алматы, Казахстан
Agrihort Azerbaijan - 2014	8-я Азербайджанская международная выставка "Сельское хозяйство"	22-24 мая	Баку, Азербайджан
Золотая Нива - 2014	14-я Международная сельскохозяйственная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий	27-30 мая	Усть-Лабинск
China (Shanghai) International Starch & Starch Derivatives Exhibition - 2014	Международная выставка крахмала и его производных	26-28 июня	Шанхай, Китай
День поля "Волгоград АГРО" - 2014	5-й Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях	31 июля-1 августа	Волгоград
Саратов-Агро. День поля - 2014	5-й Сельскохозяйственный форум	07-08 августа	Саратов
АгроРусь - 2014	Международная агропромышленная выставка-ярмарка	23-31 августа	Санкт-Петербург
AGRA - 2014	52-я Международная сельскохозяйственная и продовольственная ярмарка	23-28 августа	Горня-Радгуна, Словения
BATA AGRO - 2014	Международная специализированная сельскохозяйственная выставка	26-29 августа	София, Болгария
PotatoEurope - 2014	Международная выставка картофельной промышленности	03-04 сентября	Ганновер, Германия
Агропромышленный форум - 2014	15-я Специализированная выставка	03 -05 сентября	Екатеринбург
Trac Show Turkey - 2014	Выставка сельскохозяйственной техники	04-07 сентября	Стамбул, Турция
БелгородАгро - 2014	19-я Межрегиональная специализированная выставка	10-12 сентября	Белгород
Садовод и фермер - 2014	16-я Специализированная выставка-ярмарка	11-15 сентября	Москва, ВВЦ
Foire de Bere - 2014	Ярмарка сельского хозяйства и животноводства	12-15 сентября	Шатобриан, Франция
Garden Tool	8 международная специализированная выставка инструмента, техники и оборудования для садово-парковых работ	16-19 сентября	Москва, Крокус-Экспо
Южно-российский агропромышленный форум - 2014	Специализированный форум	17-19 сентября	Волгоград
AgriTek Uzbekistan - 2014	13-я Ежегодная международная выставка сельского хозяйства в Узбекистане	24-26 сентября	Ташкент, Узбекистан
Агропродмаш	19-я международная выставка «Оборудование, машины и ингредиенты для пищевой и перерабатывающей промышленности»	06-10 октября	Москва, Экспоцентр
АгроТек	10-я Международная специализированная выставка	08-11 октября	Москва, ВВЦ
Золотая осень	Российская агропромышленная выставка	09-12 октября	Москва, ВВЦ
Агрокомплекс - 2014	17-я Международная специализированная выставка	09-11 октября	Калининград
Агросиб	Международная агропромышленная выставка	28-30 октября	Новосибирск
ВолгоградАГРО - 2014	Всероссийская специализированная выставка	29-31 октября	Волгоград



# ПО ИТОГАМ ПЕРИОДА ПОКОЯ



Андрей Киселев,  
руководитель отдела  
закупки ООО «Агросфера»

## Условия хранения

Хранение картофеля в ООО «Агросфера» организовано в деревянных контейнерах объемом в одну тонну. Такой способ наиболее удобен, так как фирма занимается хранением большого количества сортов и репродукций, и к каждому наименованию необходимо поддерживать свободный доступ.

Контейнерные хранилища оборудованы полностью автоматизированной системой вентиляции. Средняя температура хранения – 2-4°C.

## Сорта

**Колетте** – популярный неприхотливый сорт с округлыми клубнями весом до 130 г. Устойчив к фитофторозу и цистообразующей нематоды. Используется как молодой картофель, подходит для мойки при сформировавшейся кожуре. Фасуется, в основном, в сетку.

Как известно, перед картофелеводом стоят две важные задачи: вырастить урожай и успешно его сохранить, сведя к минимуму потери. Весна – хороший повод подвести итоги этой работы и рассказать читателям журнала о том, как разные сорта нашего картофеля перенесли период покоя.

Отличный товарный вид сохранился до февраля, далее картофель начал прорастать, что вполне закономерно, так как сорт считается раннеспелым.

**Винета** – сорт, славящийся отличными вкусовыми качествами. Этот картофель с высоким содержанием крахмала идеален для приготовления пюре. Устойчив к возбудителю рака картофеля, цистообразующей нематоды, вирусам морщинистой и полосчатой мозаики, скручиванию листьев, хорошо переносит засуху. Часто имеет шероховатую кожуру, но при выращивании на поливе сеточка с кожуры уходит, и картофель можно использовать для мойки.

Несмотря на то, что сорт также относится к ранним, картофель отличается высоким периодом покоя. В нашем случае сохранил все свои качества до апреля.

Тем не менее, рекомендуем овощеводам тщательно следить за состоянием клубней в весенний период, не допуская прорастания (ростки очень мощные, плохо обламываются). Сорт хорошо хранится навалом в бурте, но в апреле могут образовываться пролежни, которые впоследствии потемнеют.

**Джелли** – имеет прекрасные потребительские качества, отличный вкус, хорошо подходит для запекания, гриля.

Высокоурожайный среднеспелый сорт. При выращивании на поливе можно использовать для мойки. Устойчив к возбудителю рака картофеля, цистообразующей нематоды, умеренно восприимчив по ботве и клубням к возбудителю фитофтороза.

В наших условиях (лежит в бурте) продемонстрировал очень хорошую лежкость.



Фото 1. Сорт Колетте



Фото 2. Сорт Винета



Фото 3. Сорт Джелли

# СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОРТОВ



На данный момент сохраняет все необходимые качества, мало подвержен образованию пролежней. Исходя из опыта, можно сказать, что эта ситуация не изменится до июня.

**Шери** – сорт премиум класса – очень красивый и вкусный картофель. Используется в салатах и для запекания в микроволновой печи.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Обычно производители выращивают некрупную фракцию. Фасуется только в мытом виде, в мелкую тару.

Шери относится к раннеспелым сортам, сохраняет свои качества до марта. При хранении требует особой осторожности: размещать картофель лучше в контейнерах, сводя до минимума число перевалок и повреждений.

**Маэстро** – обладает неплохими вкусовыми качествами и считается одним из самых урожайных.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и цистообразующей нематоды. Хорошо подходит для мойки (кожура гладкая, светлая). Фасуется обычно в мытом виде, в упаковку первого и второго класса.

Сорт раннеспелый, в бурте сохранился без повреждений до марта. При необходимости более длительного хранения наши специалисты рекомендуют внимательно следить за состоянием клубней: могут быть пролежни.



Контейнеры для хранения



КАЧЕСТВЕННЫЙ СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ  
НЕМЕЦКОЙ И ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

**ООО «Агросфера»**  
Нижегородская обл.,  
Д.-Константиновский район,  
с. Маргуша, ул. Зелёная, 169.  
e-mail: [agrosfera.dk@mail.ru](mailto:agrosfera.dk@mail.ru)

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

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



Фото 4. Сорт Шери



Фото 5. Сорт Маэстро



# Александр ШУМАНН И ЭТО ВСЕ О НЕМ

14 мая отмечает 50-летний юбилей Александр Шуманн, руководитель восточного отдела завода сельскохозяйственных машин GRIMME и давний друг журнала «Картофельная система». Коллектив редакции от души поздравляет юбиляра – потрясающе целеустремленного, энергичного и позитивного человека, влюбленного в свое дело, так много сделавшего для развития сельского хозяйства в России. Но лучше всего об этом расскажут его друзья и соратники. Им – слово...

## ПРЕВЫШЕ ВСЕГО – КАЧЕСТВО ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

– В конце 90-х я впервые собрался поехать с ознакомительной поездкой в Германию. Я был тогда совсем начинающим фермером, да и такие путешествия были в новинку. Еще из России позвонил в офис GRIMME и договорился с Александром Шуманном о моем визите на завод: хотелось больше узнать о технике, хотя цели покупать что-то на тот момент еще не стояло.

Каково же было мое удивление, когда я увидел Александра в аэропорту. Он проехал 200 километров, чтобы встретить незнакомого человека, явно не представляющего особого интереса для бизнеса! Шуманн отвез меня в город, все показал, не считаясь со временем. Это произвело на меня неизгладимое впечатление!

Поэтому когда мы действительно задумались о замене своей техники, вопрос был решен. Конечно, мы приобрели очень хорошие машины, но еще выше качества техники я ценю качество отношений.

Я уверен, что успехи восточного отдела завода GRIMME во многом связаны с талантом Александра Шуманна выстраивать взаимодействие с клиентами. Не знаю случая, чтобы человек, начавший работать с GRIMME, перешел к другому производителю.



Александр Шуманн,  
руководитель восточного отдела завода  
сельскохозяйственных машин GRIMME

Хочется пожелать Александру отточить свое мастерство до высочайшей степени и в дальнейшем научиться не только поставлять в Россию великолепную технику и лучший сервис, но и гарантировать нам отличные погодные условия. Верю, что это ему тоже по силам!



Андрей Самошин,  
генеральный директор  
ООО «Максим Горький»



## УМНОЕ СЛОВО ДРУГА

– У нас в хозяйстве работает электрик. Специалист очень хороший, со многими допусками и разрядами по своей специальности. Фирма не такая большая, и в основном работы связаны с настройкой и перемещением работающих механизмов по складам. В общем, мне как руководителю казалось, что делать электрику практически нечего. Поэтому когда тот попросил о повышении зарплаты, я возмутился, – он и так почти ничего не делает и вообще, может увольняться, если его что-то не устраивает...

Эта история произошла как раз в один из приездов Александра Шуманна. Он выслушал мои резоны по этому поводу и заявил, что теперь мне придется нанимать аж двух электриков, и они еще будут жаловаться, что слишком много работают. А хорошему специалисту потому делать нечего, четко и в срок... После этого я поновому взглянул на ситуацию и прибавил электрику оклад.



**Владимир Молянов,**  
генеральный директор  
ООО «Солана-Агро-Сервис»

## НЕМНОГО О ЕВРОПЕЙСКОЙ ВЕЖЛИВОСТИ

– В 2003 году пришлось мне побывать в Тюменской области, на семинаре по картофелю и овощам. День тогда получился очень насыщенным: участники мероприятия осматривали хозяйство, много общались, обменивались опытом.

Переполненный эмоциями, я решил поделиться с соседом по столу впечатлениями от недавней командировки в Германию. Долго описывал ему все, что запомнилось и что поразило: как немцы картофель выращивают, как упаковывают, на каких машинах работают. Приятный молодой человек в ответ улыбался и вежливо кивал. Только позже я узнал, что беседовал с Александром Шуманном, основным поставщиком техники GRIMME в Россию, приехавшим на семинар из Германии.

Вот при таких забавных обстоятельствах и состоялось наше знакомство с этим человеком.



**Дмитрий Кабанов,**  
руководитель группы  
«Картофельная система»,  
компания «Агротрейд»

## К ВОПРОСУ О ЖИЗНЕННЫХ ПРИНЦИПАХ

– Мы познакомились с Александром Шуманном в конце 90-х. Я тогда был неопытным менеджером по продаже сельхозтехники, а Саша начинал свою деятельность на заводе «Гримме» в качестве сотрудника отдела сбыта. Надо понимать особенности того кризисного времени, когда работа каждого была нацелена на максимальные продажи любыми способами.

Но у Александра всегда был принципиально иной образ мышления. Он и в тот смутный период советовал мне: *«Нужно стараться не продать что-то клиенту, а упростить его жизнь, – сделать лучше»*, то есть оптимизировать технологию, решить его производственные проблемы при помощи наших машин.

И я думаю, что это постоянное желание совершенствовать себя, жизнь окружающих – и есть основное кредо этого замечательного, искреннего человека, болеющего за дело профессионала!



**Дмитрий Левичев,**  
директор ООО «Агролинии»  
(дилер «Гримме» в Украине)



# ИВАН ЛАБЗИН: УВАЖАЮ ТЕХ, КТО РАБОТАЕТ НА ЗЕМЛЕ



**- Иван Сергеевич, с какого года вы отсчитываете историю хозяйства?**

- Трудно выделить точную дату. Можно сказать так: в 1992 году десять человек в нашей деревне вышли из совхоза и объединились в фермерское хозяйство. В их числе был мой отец – Сергей Александрович Лабзин.

Начинающему фермеру тогда выделялся пай в 3 га и 14 соток, но личной техники не хватало, поэтому обрабатывать землю легче было сообща. Поначалу пробовали выращивать всё: лук-севок, репчатый лук, сахарную свеклу, зерно, картофель. Потом остановились на картофеле и зерновых. Постепенно развивались, обзаводились техникой и... вновь разделялись на самостоятельные хозяйства. В конце концов, каждый пошел своей дорогой.

Если нарисовать карту «картофельных уголков» России, одно из почетных мест обязательно достанется Арзамасскому району Нижегородской области. Ежегодно здесь производится более 150 тысяч тонн «второго хлеба».

Закономерно, что наша редакция – частый гость на этой земле. Сегодня мы приглашаем вас посетить еще одно успешное предприятие района – фермерское хозяйство семьи Лабзиных. О его истории и сегодняшнем дне расскажет сын основателя бизнеса и земледelec со стажем «с детства» – Иван Лабзин.

**- Трудно было начинать новое дело в годы, когда все вокруг работали за ежемесячный оклад, брать на себя большую ответственность. Ваш отец не пожалел, что стал фермером?**

- Вот скажите, где на селе легко работать? И отец, и мать трудились в совхозе, еще возделывали свой огород. Опыт был. Конечно, было непривычно, что все в жизни стало зависеть от них самих: сколько сил вложишь – столько и получишь. Совхоз очень быстро развалился, у людей не было другого выхода. Так что жалеть не о чем.

**- Сколько времени потребовалось для становления хозяйства? Чтоб не считать каждую копейку?**

- Лет 15 родители работали, не ощущая прибыли как таковой. Все заработанные средства тут же тратились на нужды хозяйства. Техника, запчасти, горючее, семена... Долгое время сажали все по старинке, как привыкли в своих огородах. Потом

стали использовать европейскую технологию посадки картофеля, и появились другие результаты.

**- А когда Вы включились в работу?**

- Да я всегда в ней участвовал, сколько себя помню: если родители все время в поле, то и дети не могут не помогать. Если говорить про уже серьезный уровень, то, пожалуй, – в 2000 году. Я еще учился в Техническом университете, но очень много времени проводил в хозяйстве – особенно когда шла посадка или уборка, вникал во все детали. Не могу сказать, что заставляли, самому интересно было.

**- Призвания к работе инженера не чувствовали?**

- Отец настоял, чтобы после получения диплома я поработал по специальности. Меня хватило на полтора месяца, потом решил, что буду вкладывать силы только в «свое».





**Работа тяжелая, но к ней душа лежит. Это особый труд. Я вообще очень уважаю тех, кто работает на земле. Это работяги, трудоголики - с утра до ночи, без выходных – в поле. Но они людей кормят.**

**- А для своего сына желали бы такой судьбы?**

- Ему пока всего 11 лет. Трудно предсказывать, что он выберет, но я в любом случае не буду вмешиваться. Захочет быть врачом – что ж, может, в этом его призвание? Но если продолжит династию – буду очень рад, тем более что ему достанется очень хорошая база.

**- Расскажите, как сейчас обстоят дела в вашем хозяйстве?**

- На данный момент обрабатываем 700 га: сеем зерно и сажаем картофель. Недавно завершили очень важный для нас проект – достроили склад, а правильнее ска-

зать, логистический центр. Современное помещение, отапливаемое, с компьютерной системой вентиляции. Стройка началась давно, еще в 2010-м, но год был очень напряженным, засуха заставила забыть о многих планах. На время отложили, но не бросили. Сейчас только территорию вокруг заасфальтировать осталось.

Теперь у нас четыре хранилища общим объемом в 6,5 тысяч тонн. Можем хранить весь картофель, который производим, и не спешить с реализацией. Для увеличения скорости обработки продукции закупили целую линейку складской техники: транспортеры, приемные бункеры, укладчики.

Усилили свои позиции и в других направлениях: приобрели новый трактор, более эффективный картофелеуборочный комбайн (надеемся, что по продуктивности он заменит пять старых); навесное оборудование обновили: гребнеобразователи и пр. Купили КАМАЗ для перевозки картофеля. Теперь одновременно можно будет перевезти 18-20 тонн продукта (раньше пришлось бы гнать три «газона»).

В целом к сезону готовы! Будем стараться вырастить и собрать максимальный урожай, если погода позволит.

**- Картофель только столовый выращиваете?**

- На продажу – только столовый. Семенной – немного для себя. Хотя сорта стараемся постоянно обновлять, закупаем импортные. Несколько раз пробовали сажать российские: выбрали очень тщательно, ездили на поля, смотрели, как растет - вроде бы все выглядело отлично, все устраивало. Но в наших условиях не получилось...



Со стр. 57

**- У вас в хозяйстве есть разделение обязанностей?**

- Мы с отцом занимаемся выращиванием, мама – реализацией урожая. Не думаю, что какое-то направление деятельности легче, просто так сложилось. Все решения принимаем сообща, обсуждаем, составляем план на год. Спорим, конечно, особенно когда речь заходит о внедрении чего-то нового. Я быстро загораюсь, родители более осторожны. Но в итоге всегда находим компромиссы.

**- Куда в основном уходит урожай?**

- Большинство покупателей – наши постоянные клиенты. Люди хорошо знают, каким картофелем мы торгуем (здесь обмануть невозможно: за пять минут все всё будут знать), и приезжают за ним издалека. Большая часть нашей продукции отправляется в Москву, а там реализуется и через сети, и на рынках.

**- Где берете информацию о новинках отрасли?**

- Использую все доступные источники. Езжу на выставку «Агритехника» в Германию, бываю на основных российских профильных мероприятиях. Везде собираю журналы, газеты, буклеты, чтобы дома подробно изучить и выбрать нужное. Стараюсь не пропускать обучающие семинары, Дни поля. Общаюсь с соседями.

Времени, к сожалению, катастрофически не хватает даже в «несезон». Недавно пришлось искать себе помощника: чтобы переложить на него документооборот, заказ запчастей, другую несложную «текучку».

**- А другие наемные работники в хозяйстве есть?**

- Да, сейчас постоянно работают восемь человек. У нас отличный молодой и квалифицированный коллектив, во многом – залог успеха всего предприятия.

На сезонные работы приглашаем дополнительных сотрудников: комбайнеров, водителей для перевозки урожая.



**Старшее поколение Лабзиных: глава семьи Сергей Александрович с супругой Маргаритой Ивановной**

**Любой этап проходит под строгим «хозяйским» контролем: необходимо отслеживать и качество, и соблюдение сроков. У нас такой бизнес, где ошибки обходятся слишком дорого: не так посадишь, ничего и не вырастет.**

Но это не значит, что все переложено на чужие плечи. Любой этап проходит под строгим «хозяйским» контролем: необходимо отслеживать и качество, и соблюдение сроков. У нас такой бизнес, где ошибки обходятся слишком дорого: не так посадишь, ничего и не вырастет.

**- Какими видите перспективы? Будете расти, увеличивать площади?**

- Трудно сказать: свободной земли поблизости нет, а далеко покупать не хочется. Да и дело не в размере участка, гигантизмом мы не страдаем. Лет восемь назад я ездил в Германию и был на экскурсии в частном хозяйстве, специализирующемся на выращивании картофеля. На меня огромное впечатление произвела продуманная организация работы: системный подход к закупке семян, внесению удобрений, уходу... Хотелось бы и у себя довести до совершенства то, что имеем. Чтобы работало, как часы. За короткий срок этого не добиться, к сожалению.

**- Переработкой картофеля не планируете заняться?**

- Я не исключаю такого развития событий, площади хранилища вполне позволяют разместить там небольшое производство.



**...и младшее - Иван Лабзин с женой и сыном**



**Осмотр посадок «хозяйским взглядом»**

Пока это просто мысли. Была идея открыть сушильный завод. Я съездил в Белоруссию, Чувашию, посмотрел, как там организована работа на подобных предприятиях.

Но вопрос с рынком сбыта продукции остался непонятным. По моим подсчетам, себестоимость конечного продукта будет достаточно высокой, и мы не сможем конкурировать с китайскими предложениями.

**- На ваш взгляд, что сегодня необходимо, чтобы рискнуть и открыть свое фермерское хозяйство?**

- Помимо любви к земле и умения на ней работать, нужно иметь достаточное количество средств: техника и удобрения стоят дорого, но без них не обойтись.

**- Как вы считаете, есть ли будущее у вашего села?**

- Наше село (как и многие другие в округе) просто преобразилось за последние годы. Выросли новые добротные дома, улицы ухожены, поля возделываются. Люди хотят жить в деревнях, работать на земле. Конечно, у нас есть будущее.

Материал подготовила  
Ольга Максаева

*Я думаю, нужно просто  
любить землю, уметь на ней  
работать, не жалеть сил  
и времени, не лениться  
совершенствоваться -  
искать информацию  
о новых технологиях,  
выбирать самые  
перспективные,  
внедрять их  
на своей  
участке.*

*И. Лабзин*





# Я – ФОТОГРАФ!



**Если вы не устаете** восхищаться красотой и богатством своего края, примите участие в фотоконкурсе журнала «Картофельная система» - «На моей земле». Мы ждем фотографии ваших бескрайних пашен, цветущих ухоженных полей и, конечно, завидного урожая.

## Условия

Конкурс проводится в двух номинациях:

- **Мой край – мой мир**
- **Праздник урожая**

Принять участие можно как в одной, так и в обеих номинациях сразу.

Фотографии предоставляются в электронном виде с разрешением не менее 3000 пикселей в формате JPEG. К каждому снимку необходимо приложить краткую информацию об авторе (ФИО, место проживания, должность, контактные данные) и несколько слов о том, что изображено на фото.

Фотоконкурс продлится до 1 ноября 2014 года. Итоги будут опубликованы в журнале «Картофельная система» №4 и на сайте [www.potatosystems.ru](http://www.potatosystems.ru).

Победители получают планшетные компьютеры iPad. Занявшие вторые и третьи места также будут отмечены ценными призами.

Работы принимаются по адресу: [MaksaevaOV@agrotrade.nnov.ru](mailto:MaksaevaOV@agrotrade.nnov.ru)

## «На моей земле» фотоконкурс журнала

Что объединяет всех людей, связанных с сельским хозяйством? Трудолюбие, умение работать в любую погоду, не деля дни на выходные и праздники, огромная самоотдача, вера в успех. Но главное – безоглядная любовь к родной земле. Поделитесь с нами гордостью за свою землю!



*\* Присылая свою работу, авторы автоматически дают право организаторам конкурса на публикацию присланного материала в Интернете и/или журнале «Картофельная система» в некоммерческих целях.*



# ПАМПУШКИ ИЗ КАРТОФЕЛЯ

Рецепт от Арины. Она предлагает приготовить это вкуснейшее блюдо быстро и без затей. А подавать как самостоятельное кушанье или как гарнир.

Мы рекомендуем использовать для приготовления пампушек картофель сорта Винета. Почему? – Читайте ниже.

## Ингредиенты:

- Картофель вареный – 500 г
- Яйцо – 2 шт.
- Сыр твердый-100 г
- Крахмал – 2-3 ст.л
- Соль, перец, лук, зелень, чеснок

## Способ приготовления:

1. Картофель размять (можно взять сухой картофельный порошок, тогда предварительно развести его горячим молоком или кипятком и остудить). Смешать с яйцом, сыром. Посолить, при желании поперчить. Добавить крахмал. Хорошо перемешать.



2. С помощью чайной ложки сформировать маленькие шарики и пожарить их во фритюре.



3. В конце поджарьте на растительном масле лук, добавьте чеснок, специи, зелень по вкусу и немного



подсоленной воды. Залейте этой смесью пампушки и кушайте на здоровье!

*Сприятного аппетита!  
(рег. "Кс")*

## Сорт Винета



Сорт, славящийся отличными вкусовыми качествами. Этот картофель с высоким содержанием крахмала идеален для приготовления пюре. Несмотря на то что относится к ранним, он отличается высоким периодом покоя и в благоприятных условиях сохраняет все свои качества до конца апреля.

Тем не менее рекомендуется тщательно следить за состоянием клубней в весенний период, не допуская прорастания.

# POTATOEUROPE

Дискуссии • Презентации • Инновации



**3 – 4 сентября 2014  
Wockerode  
(регион Ганновер)**

Профессиональная выставка  
по картофелеводству на 20 га!

- Демонстрация картофеля на экспериментальных полях.
- Инновации и тренды от 200 международных экспонентов.
- Демонстрация техники для посадки, уборки и погрузки.
- Инфоцентр: «Хранение и транспортировка картофеля».



[www.facebook.com/potatoeurope](http://www.facebook.com/potatoeurope)

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



## ВНИМАНИЕ:

## ПОДПИСКА

**ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!**  
Уважаемые единомышленники!

Приглашаем вас стать подписчиками журнала «Картофельная система» на второе полугодие 2014 года. Мы рады всем, кого интересуют новинки, достижения, проблемы и решения в сфере картофельного производства и кто привык находить актуальную информацию на эти темы в нашем журнале.

Как и прежде, мы признательны за все пожелания и предложения и готовы совершенствоваться, чтобы журнал соответствовал вашим запросам и превосходил ваши ожидания. Спасибо за то, что вы с нами!

*Редакция "КС"*

Заявки на доставку  
журнала можно оставлять  
по адресу:  
**KS@agrottrade.nnov.ru**

Стоимость журнала:  
1 номер – 280 рублей  
2 номера (полгода)  
– 560 рублей



**Выращиваем  
культуры высокого  
качества.**

**Работа на земле —  
одна из важнейших  
на Планете.**



Население Планеты неуклонно растёт, а с ним — и наша потребность в продовольствии. При этом задача аграриев значительно усложняется. Теперь на их плечах лежит ответственность за получение максимального урожая и обеспечение условий для его высочайшего качества.

Последнее означает не только отличные товарные характеристики, но и прекрасные вкусовые качества. Вырастить здоровые культуры и получить продовольствие, отвечающее ожиданиям населения, с поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

 **BASF**

The Chemical Company