

# ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Растите вместе с нами!

16+

№12  
/№1

pole-news.ru

АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

декабрь 2013 г. — январь 2014 г.

## Техника и технологии будущего



Волгоград **АгроСнаб**

**«ВолгоградАгроСнаб» заботится о будущем России**

### Молочный кластер

Зарубежный опыт кооперативного движения  
в отрасли молочного скотоводства

### Сила — в единстве

Только объединившись, можно сделать  
невозможное

### Тренировка для ума

Практический опыт применения no-till  
в сельхозпредприятиях России



# Агропортал

www.pole-news.com

- аграрные новости
- выставки
- новейшие технологии
- компетентные комментарии
- семена
- средства защиты растений
- бесплатные объявления
- подписка на издание
- архив журнала



На фото: Николай (14 лет), сын заведующего кафедрой «Земледелие и агрохимия» ВолГАУ Юрия Николаевича Плескачева

**ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Растите вместе с нами!



## ООО «Чистое поле»

официальный дистрибьютор ведущих фирм-производителей средств защиты растений **Zemlyakoff, Bayer CropScience, BASF, Syngenta, DuPont, Chemtura, Dow AgroSciences**, а также Российских производителей

**предлагает:**

- Продажу и поставку высокоэффективных средств защиты растений импортного и отечественного производства
- Помощь в подборе препаратов, исходя из возможностей предприятия, рекомендации по их применению, разработку схемы защиты культуры
- Услуги по обработке предпосевного семенного материала
- Услуги по обработке посевов гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и стимуляторами роста с применением наземной пневмотехники
- Сельскохозяйственную технику отечественного и зарубежного производства. Официальный дилер компаний Quivogne и JF-Stoll
- Запасные части для техники New Holland, Case, John Deere, Lemken, Kverneland, Vogel & Noot, Quivogne, JF-Stoll и др. Официальный дилер ООО «Рубцовский завод запасных частей»
- Шины, ремни, фильтры, масла от ведущих мировых производителей. Осуществляем подбор фильтров, ремней и масел на любую технику
- Консультационные услуги по всем видам деятельности

### ООО «Чистое поле»

443047 г.Самара, Новокуйбышевское шоссе, 104

Тел.: (846) 205-00-78, 205-00-55, 330-12-29

Факс: (846) 205-00-78, 205-00-55

E-mail: info@na-pole.ru; office@na-pole.ru

www.na-pole.ru

### Осуществляем доставку товара по регионам!



реклама



## С душой на Родной земле – Радио «Белый Лебедь»

Кто ездил в Абхазию последние годы, наверняка обратили внимание на местное радио. Спокойные сводки новостей, красивая музыка – всё, чтобы человек чувствовал себя легче. Пусть за окном маршрутки мелькают сожжённые войной дома, в салоне всё равно уютно и мирно. Но как только проезжаешь пограничную с Россией реку Псоу, всё сразу меняется: в уши слушателей врывается свора негативных событий дня. Даже обидно за свою страну: в Абхазии жизнь бедней, а ведь не ищут гадких новостей, на Солнечном радио этой республики даже реклама звучит сладкой музыкой.

Несомненно, в Волгоградской области позитивное и хорошее настроение несет радио «Белый лебедь». Здесь не ищут дешёвых сенсаций в угоду низменным вкусам, наоборот – на первом месте созидание, добрые начинания, красота и гармония человеческой жизни. Редакция твёрдо придерживается принципа, что радио не должно быть раздражителем, их и так хватает. Наоборот, оно служит приятным звуковым фоном для разных дел, так что добрая половина радиослушателей, в отличие от телезрителей, не переключает свои приёмники на другие каналы во время рекламных пауз. Ещё одно преимущество радиозифира в том, что со слушателями можно общаться в любое время и в любом месте. Он способен охватить аудиторию, недостижимую для ТВ и прессы – даже тех, кто отдыхает на природе или находится в пути. Кстати, самые интересные для рекламодателей группы населения, то есть люди с высокими доходами, чаще слушают радио, чем смотрят телевизор. На него просто нет времени.

Обидно и неправильно, когда при размещении рекламы делают ставку на городского слушателя. Срабатывает стереотип, что у сельского жителя мало денег и потому нет особого смысла предлагать ему товары или услуги. В нашей области в последние годы всё скорее наоборот: даже в неблагоприятном по погодным условиям прошедшем году среднемесячная зарплата волгоградских аграриев выросла на треть и составила почти 13 тысяч рублей. В этом году база для роста доходов сельских жителей ещё лучше: перевыполнен план сбора зерна, заготовки овощей и фруктов выросли в несколько раз. И ещё: по соглашению с министерством сельского хозяйства Волгоградской области сельхозпредприятия могут рассчитывать на государственную поддержку только в том случае, если обеспечат работникам зарплату не ниже средней в отрасли. Сейчас она самая высокая в обрабатывающей промышленности – опять же не в Волгограде, а в Михайловском районе с его цементным производством. Все серьёзные инвестиции в промышленность теперь связаны именно с сельскими районами. По своим доходам работники «Камышинского текстиля» вошли в число пяти лучших в регионе. Известная фирма «Глория Джинс» открыла в девяти муниципальных образованиях швейные фабрики, сотни жителей Городищенского района начали работать на пущенном недавно заводе по выпуску соков и детского питания. Так что жизнь сейчас движется первым делом именно в провинции. Туда идут денежные потоки, а значит, в этом направлении должна двигаться и реклама. Горожанин ей уже мало верит, а жителя глубинки можно привлечь и серьёзными аргументами, и хорошими предложениями. Деньги у населения сёл и малых городов есть, причём здесь они работают лучше. Тем более, у радио есть множество способов донести ваше предложение до слушателей, от рекламного сообщения до спонсорской поддержки программы. Особой популярностью пользуются целевые программы с участием представителей заинтересованных компаний.

Радиоканал «Белый лебедь» постоянно расширяет зоны вещания. На данный момент времени, радио вещает в 28 районах нашего региона – Еланском, Иловлинском, Камышинском, Николаевском, Октябрьском, Михайловском, Калачёвском, Палласовском, Урюпинском, Серафимовичском, Алексеевском, Быковском, Нехаевском, Фроловском, Новониколаевском, Новоаннинском, Жирновском, Руднянском, Клетском, Даниловском, Котельниковском, Чернышковском, Суrowsикинском, Ольховском, Кумылженском, Старополтавском, Киквидзенском. До конца 2013 года планируется запуск передатчиков в г. Ленинске, г. Жирновске и в ст. Клетская. Число слушателей расширяется с каждым месяцем.

Связаться с радио «Белый лебедь» очень легко. Достаточно набрать номер +7 (8442) 57-00-57 и сотрудники редакции сразу откликнутся. Здесь бережно подходят к каждому партнёру, да и реклама благодаря низким расценкам доступна для всех. Рекламные блоки можно формировать по желанию заказчика, предпринимателям предоставлено право выбрать время, наиболее удобное для выхода их информации в эфир. Также можно зайти на сайт [beliylebed34.ru](http://beliylebed34.ru), в «Одноклассники», ВКонтакте, Facebook – и заказать рекламу, желанную для тысяч слушателей.

## УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «Руна»

## Главный редактор:

Алена ВЛАДИМИРСКАЯ

## Художественный редактор:

Татьяна КОНОВАЛОВА

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

О. Н. ГУРОВА, к. с.-х. н.,  
начальник департамента растениеводства,  
земельной и научно-инновационной  
политики министерства сельского хозяй-  
ства Волгоградской области

Р. А. ЛИПЧАНСКАЯ,  
руководитель филиала  
ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Волгоградской области

А. М. БЕЛЯКОВ, д. с.-х. н.,  
профессор, ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ

В. И. ФИЛИН, д. с.-х. н.,  
профессор ФГОУ ВПО ВолГАУ,  
заслуженный деятель науки РФ

В. В. БАЛАШОВ, д. с.-х. н.,  
профессор ВолГАУ,  
заслуженный агроном РФ

Ю. Н. ПЛЕСКАЧЕВ, д. с.-х. н.,  
зав. кафедрой земледелие и агрохимия  
ВолГАУ

В. И. БУЯНКИН, к. с.-х. н.,  
зав. лабораторией инновационных  
технологий Нижне-Волжского НИИСХ

Н. А. ЗЕЛЕНСКИЙ, д. с.-х. н.,  
профессор, декан агрономического  
факультета ДонГАУ,  
член научно-практического  
Совета по сберегающему земледелию  
министерства сельского хозяйства РФ

В. К. ДРИДИГЕР, д. с.-х. н.,  
профессор, зам. директора  
по инновационной деятельности  
Ставропольского НИИСХ

С. В. ТКАЧЕНКО,  
специалист по защите растений

В. А. ШАМАЕВ,  
генеральный директор ООО «Агроспикер»

А. А. ЧЕРНОВ, к. э. н.,  
руководитель отдела информационных  
ресурсов ФГБУ «Учебно-методический  
центр сельскохозяйственного консультиро-  
вания и переподготовки кадров АПК»

А. Г. ХАРЧЕНКО,  
микробиолог

А. В. ИШКИН, к. с.-х. н.,  
председатель СПК «Троицкий»

А. И. НЕДЗИЕВ, глава ООО  
«Крестьянское хозяйство Недзиева»

И. В. БЕЛЯЕВ, председатель совета  
директоров ООО «Солнечная страна»

Е. А. ТУПИКОВА, глава К(Ф)Х,  
председатель НП «Союз  
производителей плодоовощной  
продукции Волгоградской области»

Ю. Ю. ЛЕМЯКИН, к. с.-х. н.,  
директор ООО «Волга-Агромашимпорт»

## АФОРИЗМ НОМЕРА

*Недостаток знаний нельзя восполнить избытком удобрений.*

**Д. Н. Прянишников**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОЛЕ

*Новости* ..... 4

### РЫНКИ

*Фары помыли, колеса накачали, а отрасль не едет: платежеспособность рынка управляет производством*..... 6

### ТЕМА НОМЕРА: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

*В поисках своего пути: какие технологии ведут нас в светлое будущее, а какие в темный тупик*..... 10

*No-till – это не мода, а неизбежность* ..... 12

*Доказано жизнью: эффективность сберегающего земледелия подтверждена мировым опытом* ..... 18

*Зарабатывать или выживать? Государству необходимо поддержать производителей органической продукции*..... 22

*Мутант на столе: ГМО наступают семимильными шагами*..... 24

*Оценка на дистанции: инновационное решение для сельскохозяйственного бизнеса*..... 26

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

*Лекарство от перегрева: защита растений от болезней при глобальном потеплении*..... 28

*Закон выносливости Шелфорда: изменения в фитосанитарной ситуации корректируют системы защиты растений*..... 30

*Диктатура американского пришельца*..... 32

*Запретить нельзя применять: пора начать искать альтернативу ацетохлору*..... 34

### СЕМЕНОВОДСТВО

*Гибриды ручной работы: как в Волгоградской области выводят на достойный уровень отечественную селекцию*..... 36

*Семена на страже безопасности: реалии и перспективы развития отечественного семеноводства* ..... 37

*Спасти рядового фермера: правильные семена и рациональные решения от семеноводческой компании ООО «Солнцедар»* ..... 40

### МЕЛИОРАЦИЯ И ОРОШЕНИЕ

*Многосортница на пользу: повышение урожайности сои за счет оптимизации ее сортовой структуры в условиях орошения*..... 42

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

*Жизнь поля по законам природы: No-till – философия землепользования XXI века*..... 44

*На пути к биологизации* ..... 48

*Тренировка для ума: к чему привел четырехлетний опыт работы по no-till первопроходца новой системы земледелия фермера Сергея Кажгалиева* ..... 50

### ОВОЩЕВОДСТВО

*Горе луковое и страдания кочерыги на черной ножке: основные болезни овоще-бахчевых культур в Нижнем Поволжье*..... 54

*Легкое дыхание: расчет естественной убыли овощей, картофеля и плодов фруктов* ..... 57

Картофельные закрома: хранение картофеля в стационарных хранилищах и в холодильных камерах.....	60
Восток – дело тонкое! Неординарный взгляд на проблемы с мигрантами и выращивание «опасных» овощей.....	62
Им хочется доверять: на что надеются и как выживают фермеры в Городищенском районе Волгоградской области .....	66

## НАШИ ЛЮДИ

Забота о будущем: «ВолгоградАгроСнаб» вкладывает средства в аграрное будущее России.....	68
Сила – в единстве: новониколаевские фермеры создали кооператив, опыт которого пора перенимать всей России.....	70
И себе, и людям: фермеры Волгоградской области вкладывают средства в развитие переработки и хранения .....	75
Секрет безграничного авторитета: академик Иван Федорович Горлов отмечает юбилей .....	76
Тополиная история: журналу «ПОЛЕ деятельности» 7 лет.....	78

## БИЗНЕС-МЕРОПРИЯТИЯ

«ВолгоградАГРО» – в помощь аграриям!.....	88
За кулисами «ВолгоградЭКСПО» .....	90
Кубань встретила гостей: как прошла международная агропромышленная выставка «ЮГАГРО».....	92

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Молочно-пастбищный кластер: опыт молочного скотоводства Новой Зеландии на основе кормовой базы с использованием пастбищ.....	94
Мировой молочный лидер: зарубежный опыт кооперативного движения в отрасли молочного животноводства .....	98

## ТЕХНИКА. ОБОРУДОВАНИЕ. ЗАПЧАСТИ

Ростсельмаш встретил гостей .....	101
Торговый ряд.....	102

## Это все, что останется после меня

### Здравствуй, дорогие читатели!

Современная почва превратилась в шагреньевую кожу: пылит, теряет гумус и питательные вещества, утрачивает способность удерживать и впитывать влагу... Экономика агробизнеса под угрозой завалиться на бок: рентабельность выращивания сельхозпродукции порой болтается на нуле, рынок перегревается – крестьяне сегодня выживают в сложнейших экономических условиях.



Во избежание тупика и краха нынешнее время ставит перед фермерами сложные задачи – сохранение природных ресурсов, совершенствование земледелия, оздоровление почвы, восстановление животноводства...

Мы движемся к мировым порядкам. Каждый день к человеку приходят инновации. Очевидно, что по старинке работать уже не получится.

Сегодня нет дорожки товара, чем информация. Вынесенная в афоризм номера глубокая мысль академика Прянишникова, четко подмечает, что, живя в веке высоких информационных технологий, при небывалом росте объема информационных потоков возрастает спрос на качественные знания, которые могут стать основой успешного бизнеса. Быть в курсе – это значит быть готовым к поворотам земледельческой судьбы, корректировать действия на будущее, чтобы вовремя подстелить соломки и не ушибиться, выигрывать по максимуму и терять минимум с учетом всех сюрпризов, на которые горазды стремительно меняющиеся агроклиматические условия.

Но, утоляя информационный голод новыми знаниями, всем нам следует держать ухо остро: научиться в информации выживать самое полезное для себя, для дела, далеко отбрасывая информационный хлам.

Шагают по земле все – и творцы-создатели и безумцы-разрушители. Оттого и следы остаются разные. Цена деталей и нюансов в сельском хозяйстве невероятно высока. Деятельность земледельцев – социально ответственная. Человечество, кормящееся результатами фермерского труда и опасаясь полуголодного и голодного существования, с надеждой и верой следит за шагами крестьян.

Решая самые актуальные вопросы для аграрной науки и практики современной России, важно понимать: за оставленные следы нас не должны упрекнуть наши дети, внуки и правнуки. Ведь на такой земле, какую мы им оставим в наследство, им придется жить. И хочется, чтобы каждый последующий шаг сыновей земледелия на современной ниве был дальновидным и верным! Чтобы не с досадой и горечью, а с гордостью каждый мог произнести: «Это все, что останется после меня!» Друзья, с Новым годом и Рождеством Христовым! Будьте здоровы и счастливы! Вперед – в будущее!

**С уважением, главный редактор журнала и ваш друг Алена ВЛАДИМИРОВСКАЯ**



Журнал «ПОЛЕ деятельности» является официальным региональным информационным ресурсом системы сельскохозяйственного консультирования АПК России

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

400005, г. Волгоград, пр. Ленина, 86, оф. 316  
тел./факс: +7 (8442) 24-33-64

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

тел. 8-906-410-77-44,  
e-mail: pole333@yandex.ru

### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

тел. 8-927-521-20-60,  
e-mail: reklamavpole@yandex.ru

### ОТДЕЛ ПОДПИСКИ

тел. 8-905-333-88-84,  
e-mail: ya.pole34@yandex.ru

Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия  
Свидетельство ПИ № ФС 77 – 54837 от 26.07.2013 г.

*Редакция уважает мнения авторов, но не всегда их разделяет.*

*Ответственность за содержание и достоверность рекламы несут рекламодатели.*

*Перепечатка допускается только с согласия редакции. Ссылка на издание обязательна.*

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинал-макета в типографии ОАО «Альянс «Югполиграфиздат» ВПК «Офсет». 400001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6.  
Тел. (8442) 26-60-10.

Заказ №

Тираж 6000 экз.

Выходит ежемесячно

Распространяется по редакционной подписке, адресной рассылке руководителям с/х предприятий Волгоградской, Саратовской, Ростовской, Астраханской обл., Ставропольского и Краснодарского краев, республики Калмыкия, по крупнейшим отраслевым выставкам и ярмаркам АПК России – в Москве, в Поволжье и прилегающих регионах; по крупным региональным семинарам, конференциям, Дням Поля, а также через допфилисы и филиалы «Россельхозбанка»

в мире

## О мировом производстве и конечных запасах пшеницы

МСХ США повысило прогноз мировых ресурсов пшеницы в текущем сезоне на 5,3 млн т до 887,25 млн т. Валовой сбор пшеницы в мире в текущем сезоне составит 711,42 млн т (+5,04 млн т), что на 55,25 млн т больше, чем в прошлом сезоне. Прогноз мировой торговли повышен со 153,72 млн т до 156,92 млн т за счет пересмотра оценок экспортного потенциала некоторых ключевых стран-поставщиков пшеницы и за счет более активного спроса со стороны ряда стран-импортеров. Канада экспортирует на 1,5 млн т больше пшеницы, чем ожидалось ранее, ЕС – на 1,0 млн т, Австралия – на 0,5 млн т. Прогноз импорта пшеницы повышен для Египта, Бангладеша, Мексики, Азербайджана, Южной Кореи, Сирии и Турции. Прогноз мирового потребления пшеницы повышен на 0,98 млн т до 704,47 млн т благодаря увеличению оценок объемов потребления этой культуры для фуражных целей в Канаде, Египте, Южной Корее и для продовольственных целей в Бангладеше и Сирии. Объем мирового потребления пшеницы в прошлом сезоне составил 679,28 млн т. К концу текущего сезона в мире останется 182,78 млн т пшеницы, что на 6,95 млн т выше уровня прошлого сезона.

## В России разрешили сеять ГМО-зерновые

В России разрешили сеять генно-модифицированные зерновые — это следует из принятого 23 сентября Постановления правительства № 839. Решение вступает в силу с 1 июля 2014 г., процесс регистрации семян займет пару лет, первый урожай генно-модифицированной сои может быть собран в 2016-2017 гг. Сейчас в России ГМО можно выращивать только на опытных участках, разрешен ввоз некоторых сортов кукурузы, картофеля, сои, риса и сахарной свеклы (всего 22 линии растений). Однако эксперты считают, что вертикально-интегрированные агрохолдинги и раньше довольно активно засевали свои поля кормовыми ГМО. Продукты питания с использованием ГМО в России разрешены, но подлежат маркировке.

## В Казахстане придумали айгыр-бургер с кониной

В Астане создадут новый вид сэндвича с кониной под названием айгыр-бургер. Ранее он готовился только по спецзаказу посетителей одного из ресторанов в Алма-Ате. Разработчики нового продукта заявляют, что «айгыр» на казахском языке означает жеребца, «держачего табун в сорок кобылиц». Поэтому такой бургер должен дать «силы и мощность, как минимум, в одну лошадиную силу, чтобы двигаться дальше», передает BNews.kz. В ближайшее время в Астану будет поставлено специальное оборудование, а также обучен персонал для приготовления айгыр-бургеров.



## Закрома ломаются

В РФ собрано 92 млн тонн зерна – на 26,2% больше, чем в прошлом году

Российские аграрии, по данным на первую декаду ноября, собрали 92 млн тонн зерна в бункерном весе, что на 26,2% превышает показатель прошлого года, сообщило Министерство сельского хозяйства РФ.

**Х**леба обмолочены с 93,1% уборочных площадей, или с 41 млн гектаров (в прошлом году к этой дате – 38,6 млн гектаров). Урожайность составляет 22,4 центнера с гектара (в 2012 году – 18,9 центнера с гектара), сообщает Expert.ru.

В том числе пшеница обмолочена с площади 23,3 млн гектаров против 21,4 млн в прошлом году. Намолочено 53,7 млн тонн, что на 14,1 млн тонн больше показателя на аналогичную дату в 2012 году.

Ячмень обмолочен с площади 7,8 млн гектаров (в 2012 году – 7,6 млн). Валовой сбор составил 15,8 млн тонн против прошлогоднего показателя в 14,7 млн тонн.

Кукуруза обмолочена с площади 1,4 млн гектаров, в 2012 году – 1,5 млн. Намолочено 7,5 млн тонн, что на 1,1 млн тонн больше аналогичного показателя прошлого года.

Минсельхоз прогнозирует урожай зерна в этом году на уровне 90 млн тонн в весе после доработки против 70,9 млн тонн в 2012 году. Озимые зерновые культуры под урожай 2014 года посеяны на 87,3% запланированных площадей, или на 14,2 млн гектаров против 15,6 млн гектаров годом ранее.

## Садоводы яблоки собрали, а продать не смогли

Садоводческие хозяйства Ставропольского края окончили уборку фруктов. Парадокс: в магазинах края не найти местных фруктов, а ставропольские плодороды не могут реализовать продукцию. Сегодня на Ставрополье сады занимают 3,7 тысяч гектаров. Для сравнения, в советские времена было в десять раз больше. Край снабжал фруктами и ягодами девять регионов страны, а по выращиванию яблок был в первой пятерке в Российской Федерации. В 1990-е годы закрылись или развалились консервные заводы и перерабатывающие предприятия, сады начали вырубать. Некоторые фруктовые посадки сошли на нет из-за отсутствия ухода.

После того, как государство начало субсидировать работы по уходу и выделять средства на закладку молодых садов, отрасль, в которую пришел частный бизнес, начала возрождаться. Ежегодно в крае закладывается порядка 500 гектаров фруктовых деревьев и к 2016 году площадь садов планируется увеличить на полторы тысячи гектаров. 90 процентов плодородческих хозяйств выращивают яблоки, четыре предприятия занимаются земляникой, по два – вишней, черешней и сливой. Чтобы урожай не отдавать за копейки, нужно иметь целый комплекс решенных вопросов, связанных с хранением, переработкой и логистической цепочкой доставки продукции из хозяйств в города и другие регионы. Чтобы войти со своей продукцией в торговые сети, нужна кооперация садоводов.

# Крестьяне жалуются

## Большие деньги растранижили, а конкретных виноватых нет

На поддержку села выделены миллиарды. Крестьяне тем временем жалуются, что не могут получить льготные кредиты, сообщает KM.RU.

**Н**ынешний год стал для российского сельского хозяйства в некотором смысле этапным. Закончилось действие одной программы – «Развитие АПК», которая проводилась с 2008 года, и началась реализация долгосрочной «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». На рубеже исполнения двух масштабных проектов самое время посмотреть, что же получает отечественный сельхозпроизводитель от государства, какова отдача вложенных инвестиций и что нас ждет впереди.

На конференции «Общероссийского народного фронта», где Владимир Путин позабавил собравшихся, когда пожаловался, что у него из крана тоже иногда течет ржавая вода, министр сельского хозяйства Николай Федоров был чрезвычайно серьезен. Еще бы: в нынешнем году прирост просроченных кредитов на селе увеличился еще на 25 миллиардов рублей, а в целом проблемная задолженность АПК составила около 150 миллиардов. Цифра очень серьезная – пахнет массовым разорением российских сельхозпроизводителей.

Попытки разобраться, откуда накапливаются просроченные долги, наводит на мысль, что «опыт – сын ошибок трудных» ничему не учит ни государственные структуры, ни банки и частных инвесторов, ни самих фермеров. Большие деньги растранижили, а конкретных виноватых нет.

Надо сказать, что на программу «Развитие АПК» с 2008 по 2013 годы из федерального бюджета выделялось около 200 миллиардов рублей. На ее преемницу, Госпрограмму по развитию сельского хозяйства, ассигновано уже 1,5 триллиона рублей до 2020 года. Причем в обосновании Госпрограммы четко сказано, что столь значительные средства выделяются не только для обеспечения продовольственной независимости России, но и для скорейшей адаптации отечественной аграрной отрасли к условиям ВТО.

Первое, что отмечают эксперты сельскохозяйственного рынка: выделенные государством средства расходуются неэффективно и безалаберно, а Минсельхоз за несколько лет так и не сумел наладить необходимую и эффективную систему контроля.

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

**мнение**

## По телевизору – миллиарды, а на деле – ничего...

Фермер из Себежского района Псковской области Петр Новик считает, что отсутствие господдержки сельского хозяйства станет серьезным ударом для крупных хозяйств и незаметным изменением для мелких фермеров.

«Лично я поддержки от государства и так не ощущаю, – рассказал Центру Деловой Информации Петр Новик. – По телевизору – миллиарды, а на деле – ничего. Поддержка должна идти конкретному фермеру, а не на отрасль в целом. Да и получить деньги из бюджета не так просто. Я как-то раз пытался поддержку получить, так выяснилось, что для этого столько документов нужно! А потом еще расходы на бензин посчитал, чтобы в Псков из Себежа приехать, и решил, что обойдусь своими силами. Так что если отнимут – я лично и не замечу».

**Что нас ждет в 2014 году**

## Погектарные субсидии увеличат на 10 млрд рублей

Минсельхоз России предлагает увеличить запланированные погектарные субсидии, направляемые на поддержку агропромышленного комплекса, в 2014 году на 10 миллиардов рублей.

## Кредиты на молочное животноводство будут пролонгированы

Министерство сельского хозяйства РФ с 2014 года планирует пролонгировать восьмилетние инвестиционные кредиты на срок до 15 лет и субсидировать по ним 100% ставки рефинансирования. Об этом говорится в сообщении ведомства. На эти цели в следующем году будет направлено 2,3 млрд рублей.

## Госсубсидий по новым инвестпроектам не дадут

Более 2 тыс. заявок сельхозпроизводителей на получение средств на погашение процентных ставок по кредитам не одобрены из-за старых долгов министерства перед аграриями. Чтобы погасить свои прежние обязательства, минсельхоз РФ в 2014 году планирует выделить 18,3 млрд руб. Закрывать задолженность будут за счет резерва в размере 14,5 млрд руб., а также за счет средств, выделенных на экономически значимые региональные программы, и субсидий на литр товарного молока.

**в России**

## Добро пожаловать в госреестр, Камышанка 6!

Оправдал надежды волгоградских ученых и практиков сорт озимой пшеницы Камышанка 6, разработанный Нижне-Волжским НИИСХ. Этот сорт дал хорошие показатели по урожайности – от 13,6 ц/га до 30,9 ц/га – на опытных делянках в семи районах области, разных по природно-климатическим условиям. Также среди достижений селекционеров – разработка ячменя ярового Дмитриевский 5 и проса Золотая орда. Все эти сорта внесены в Государственный реестр селекционных достижений и будут использоваться в сельскохозяйственном производстве, начиная с 2014 года.

## В Ставрополье выведена новая порода тонкорунных овец

В племязаводе «Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края вывели новую породу тонкорунных овец, названную «джалгинский меринос». В конце года ее наконец-то включили в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, с целью дальнейшего развития в качестве племенных на всей территории РФ. Но высококачественная шерсть в стране и крае по-прежнему не востребована. По данным Союза овцеводов России, из 55 тысяч тонн шерсти, производимой в стране (примерно пятую часть в ней составляет ставропольское руно), реализуется только две трети, остальная не востребована. А на будущий год текстильная и легкая промышленность заказала всего 20 тысяч тонн шерсти.

## Бурятия пытается вырастить «инновационную» коноплю

После провала прошлого эксперимента, когда под присмотром ученых вместо безнаркотической все равно выросла обычная конопля, исследования продолжаются. Деньги на эти цели выделены из бюджета Бурятии. Глава наркоконтроля республики также верит в успех проекта. Сами ученые в качестве причины фиаско назвали природно-климатические особенности Бурятии.

– Сколько ни сади эту красивую культурную коноплю, наша местная ее задавит, – отметили ученые.

## В Екатеринбурге устроили петушиные бои и кроличьи бега

Владельцы личных подсобных хозяйств из нескольких регионов страны – от Ханты-Мансийского автономного округа до Краснодарского края, от Омска до Санкт-Петербурга – выставили на обозрение публики в Екатеринбурге около 700 птиц и животных: 25 пород кур и 27 пород кроликов. В рамках этой масштабной выставки устроили кроличьи бега и петушиный бой, где в битве сошлись два представителя одной из древнейшей в мире породы бойцовых кур – азиль.

Рост производства зерна не влечет за собой адекватного увеличения стоимости урожая. Проблема не в сельском хозяйстве, проблема в его финансировании. Наши хлеборобы дают продовольствие из года в год с затянутыми поясами и тонут в долгах. В России существуют проблемы с платежеспособностью рынка при урожайности чуть более 2 т/га. Очевидно, наш рынок за 120 млн тонн платить не готов – поэтому такого производства не будет, ибо оно погубит наше сельское хозяйство. О высоких урожаях можно только мечтать: производить в сегодняшних условиях на нашем рынке нет смысла.



## Фары помыли, колеса накачали, а отрасль не едет

**Рост производства зерна и маслосемян не всегда увеличивает товарную стоимость урожая: платежеспособность рынка управляет производством**

В своих предыдущих публикациях АГРОСПИКЕР подробно рассказывал о проблеме низкого рыночного финансирования российской пашни (РФП). По этому показателю наш аграрный сектор в разы отстает от развитых аграрных стран, что и порождает основные проблемы в его развитии. Многие считают панацеей от этой проблемы – увеличение производства, полагая, что чем больше урожай, тем больше денег получают сельхозпроизводители. Но это далеко не так. В этой статье показано, как изменяется товарная стоимость урожая в зависимости от объемов производства. Проблема низкой платежеспособности российского рынка должна быть в центре внимания аграрной политики. Нам нужны действенные механизмы ее устранения. А пока селу оказывают сервис типа: «фары помыть» или «колеса накачать», когда отрасль не едет...



Виталий Шамаев

имость урожая пшеницы достигала максимума в 2007 году \$14,6 млрд, а с 2011 по 2013 она держится на уровне \$11,5 млрд.

2. Рост выручки за урожай не всегда связан с увеличением производства. Простым наращиванием сбора зерна нельзя добиться увеличения финансирования аграрного сектора. Нужны новые рынки, которые позволят это сделать. Пока их нет – планировать урожай надо с особенностями нестабильной платежеспособности рынка.

3. Исторически высокая стоимость урожая пшеницы в России не должна вызывать бурю оптимизма. Есть и другие индикаторы финансирования аграрного сектора – это РФП (рыночное финансирование пашни – количество денег, которое получает гектар после реализации выращенного на нем урожая). Если стоимость урожая поделить на посевные площади, то получим выручку на гектар (РФП), которая в России очень низкая, в сравнении с другими странами.

На рынках других культур проблема неспособности рынка увеличивать товарную стоимость урожая при росте производства также присутствует. Рис. 2 показывает урожай ячменя в рублях и тоннах. Увеличение производства в этом году на +7,5% обернулось снижением стоимости урожая на –22,3%, поскольку цены весьма низкие. В 2008 и 2009 годах увеличение производства также привело к падению этого показателя.

**П**о предварительным оценкам, в 2013 году урожай пшеницы превысит прошлогодний на +36,5% и достигнет 51,5 млн т против 37,72 млн т в 2012 году (рис. 1). Но низкие цены рынка не увеличивают стоимость урожая к прошлому году. Таким образом, мы стоим перед фактом, что рост производства зерна не влечет за собой адекватного увеличения стоимости урожая. И это не случайность этого сезона, в истории такая тенденция регулярно повторялась.

В 2001 и 2002 годах среднее производство пшеницы составило 48,8 млн т, а средняя стоимость урожая была 133,7 млрд рублей. В 2003 году произошло снижение урожая на –32,7% к 2002 году, но стоимость выросла на +31,6% до 176 млрд рублей. Урожай 2009 года потерял в стоимости –30% от показателя 2008 года после рекордного производства в 2008 и 2009 годах, поскольку рынок не был спосо-

бен принять такой урожай и накопились большие переходящие запасы.

**Простым наращиванием сбора зерна нельзя добиться увеличения финансирования аграрного сектора. Нужны новые рынки, которые позволяют это сделать. Пока их нет, планировать урожай надо с особенностями нестабильной платежеспособности рынка.**

Следует заметить, что в этом сезоне 2013/14 годов товарная стоимость урожая пшеницы в российских рублях и текущих ценах рынка остается на исторических максимумах, но во внимание нужно принимать следующее:

1. Высокая стоимость урожая пшеницы в рублях достигнута, в т.ч. благодаря ослаблению рубля. В долларах США сто-

Рынок подсолнечника в этом сезоне не балует сельхозпроизводителей ценами, что привело к резкому сокращению стоимости урожая, который выше прошлогоднего на +25,6% (рис. 3). Установлен новый рекорд производства – 10 млн т. Низкие цены хотят развернуть посевные площади в пользу зерновых, чтобы их сеяли много и они снова ничего не стоили, и тем самым замедлить рост масличного клина. Сейчас урожай подсолнечника 2013 года в рублях стоит примерно столько же, сколько в 2007 и 2010 годах, но этот урожай вдвое больше: 10 млн т против 5,65 и 5,35 млн т.

Если аграрное производство – это все-таки бизнес, то сельхозпроизводители должны быть нацелены на повышение рыночного финансирования своей пашни. Для этого нужно работать над качеством посевов и производить объем продукции, адекватный финансовым возможностям рынка, т. е. чтобы рынок регулярно не занижал стоимость урожая. Чтобы увеличение производства приносило деньги, надо строить новые рынки.

**Если аграрное производство – это все-таки бизнес, то сельхозпроизводители должны быть нацелены на повышение рыночного финансирования своей пашни. Для этого нужно работать над качеством посевов и производить объем продукции, адекватный финансовым возможностям рынка, т.е. чтобы рынок регулярно не занижал стоимость урожая. Чтобы увеличение производства приносило деньги, надо строить новые рынки.**

Урожай трех основных культур – пшеницы, ячменя и подсолнечника – вырос в этом году на +28,3% до 76,5 млн т, но выручка за этот урожай в средних ценах этого сезона ниже прошлогодней на –8,3% (рис. 4). Такая печальная арифметика. Тем не менее, 559,4 млрд рублей – это много или мало для нашего сельского хозяйства? Чтобы понять это, нужно посмотреть выручку за урожай в других странах.

Рис. 5 показывает валовое производство трех основных культур в США: кукурузы, сои и пшеницы. Урожай этого года больше прошлогоднего на +20%, а его стоимость снижается по сравнению с 2012 годом на –9,9%. Но суть не только в динамике показателя стоимости урожая, суть в его размере. Американская пашня под этими тремя культурами финансируется в размере 3,7 трлн рублей



**Рис. 1. РОССИЯ. Урожай пшеницы в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон: июль-июнь 2013. Россия. Пшеница: площади 24 млн га, стоимость урожая \$11,787 млрд. РФП = \$491 га 2013. США. Пшеница: площади 18,5 млн.га, стоимость урожая \$13,954 млрд. РФП = \$754 га (+53,5%)**

Стоимость урожая пшеницы 2013 г. в России указана в ценах СовЭкон, а в США в ценах чикагского контракта SRW за период июль-октябрь 2013 г.



**Рис. 2. РОССИЯ. Урожай ячменя в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон: июль-июнь**



**Рис. 3. РОССИЯ. Урожай подсолнечника в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон: октябрь-сентябрь**

\* Данные на 08.11.2013 г.

против наших 0,56 трлн рублей. Разница в 6,7 раза. Стоит ли сравнивать с этими цифрами размеры господдержки?

Когда рынок не дает нужных денег аграрному сектору, то все дотации и субсидии равноценны мерам – «фары помыть» или «колеса накачать», когда отрасль не едет.

Главное значение имеет – сколько денег получает гектар пашни как средство производства. Это основной показатель инвестиционной привлекательности сельского хозяйства. Под тремя главными культурами в 2013 году в России занято 38,1 млн га, а в США – 84,2 млн га (табл. 1). Разделим стоимость урожая



**Рис. 4. РОССИЯ. Урожай пшеницы, ячменя и подсолнечника в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон**



**Рис. 5. США. Урожай кукурузы, сои и пшеницы в тоннах и рублях РФ по средним ценам СВТ за сезон**

на посевную площадь и получим РФП в США – 44 717 руб./га, а в России – 14 683 руб./га. Разница в 3 раза. А в 2010 году, когда закрыли экспорт, разница рыночного финансирования американской и российской пашни составила 3,94 раза.

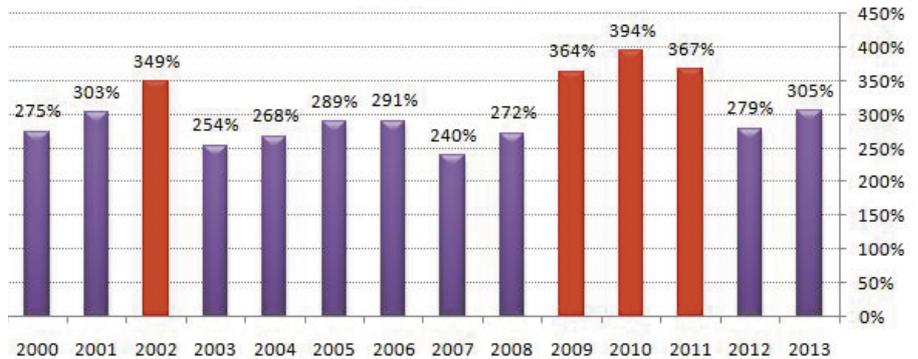
**Когда рынок не дает нужных денег аграрному сектору, то все дотации и субсидии равноценны мерам – «фары помыть» или «колеса накачать», когда отрасль не едет.**

38,1 млн га в России под тремя основными культурами должны давать выручки 1,7 трлн рублей. Тогда никаких проблем в производстве не будет. Есть куда потратить эти деньги, но кто их даст? Проблема не в сельском хозяйстве, проблема в его финансировании. Наши хлеборобы дают продовольствие из года в год с затянутыми поясами и тонут в долгах, а нам говорят, что кризис гуляет в развитых странах, там где денег много.

МСХ России строит оптимистичные планы производства – до 120 млн т зерна в год. Такой урожай потенциально возможен в России, но сколько денег за него даст рынок? Аграриям нет смысла производить 120 млн т зерна, если они будут стоить как 80 млн т. Это в США или Евросоюзе рынок платит высокие цены за урожайность выше 7 т/га, у нас проблемы с платежеспособностью рынка при урожайности чуть более 2 т/га. Очевидно, наш рынок за 120 млн т платить не готов – поэтому такого производства не будет, ибо оно погубит наше сельское хозяйство.

О высоких урожаях можно только мечтать: производить в сегодняшних условиях на нашем рынке нет смысла.

**В. А. ШАМАЕВ,**  
руководитель и автор  
информационного ресурса  
«АГРОСПИКЕР» – [www.agrospeaker.ru](http://www.agrospeaker.ru),  
по фундаментальному  
и техническому анализу рынка  
зерновых и масличных культур



**Рис. 6. США и РОССИЯ. Разница общего РФП по трем основным культурам (%)**

**Табл. 1. Урожайность основных культур в США и России в тоннах и рублях РФ**

Год	Страна	Производство (млн т)				Стоимость урожая				Посевные площади (1000 га)				Общий РФП
		Ячмень Barley	Пшеница Wheat	Подсолн. Sunflower	Всего Mлн тН	Ячмень Barley	Пшеница Wheat	Подсолн. Sunflower	Всего Mлрд руб	Ячмень Barley	Пшеница Wheat	Подсолн. Sunflower	Всего 1000 Га	
2013	Russia	15	53,5	10	78,5	89,12	368,79	101,53	559,44	7 800	23 500	6 300	38 100	14 683
2012	Russia	13,952	37,72	7,359	59,031	114,66	368,66	125,74	410,06	7 631	21 296	6 125	35 052	13 268
2011	Russia	16,988	56,24	9,627	82,895	91,08	348,74	120,65	360,47	7 695	24 614	7 200	39 509	14 540
2010	Russia	8,35	41,508	5,35	55,208	53,89	263,01	35,57	412,47	4 970	21 750	5 580	32 300	12 776
2009	Russia	17,881	63,77	6,425	88,076	42,04	254,83	76,87	373,74	7 720	26 690	5 400	40 810	9 334
2008	Russia	23,146	63,765	7,35	94,266	76,31	364,09	62,87	503,27	9 440	26 200	6 000	41 540	11 531
2007	Russia	15,961	49,368	5,65	70,985	94,81	357,53	37,48	349,89	8 960	23 680	5 000	38 640	10 928
2006	Russia	18,555	44,927	6,75	69,837	64,64	197,28	51,80	313,72	9 600	22 960	5 900	38 460	8 537
2005	Russia	15,791	47,615	6,45	69,861	43,56	156,01	35,01	234,58	8 700	24 580	5 400	38 680	8 021
2004	Russia	17,18	45,434	4,8	67,414	43,95	167,26	35,19	246,39	9 570	22 920	4 680	37 180	5 621
2003	Russia	18,003	34,07	4,85	56,933	60,64	176,06	34,45	271,15	9 250	20 020	4 880	34 150	7 847
2002	Russia	18,738	50,609	3,885	73,032	33,34	133,48	22,61	189,43	9 490	24 430	3 798	37 718	5 021
2001	Russia	15,533	46,982	2,87	65,195	37,34	123,97	18,75	180,06	9 710	22 760	3 430	35 900	5 200
2000	Russia	14,078	34,455	3,915	52,448	37,64	120,78	16,73	175,15	8 460	21 300	4 350	34 110	4 810

Год	Страна	Производство (млн т)				Стоимость урожая				Посевные площади (1000 га)				Общий РФП
		Кукуруза Corn	Пшеница Wheat	Соя Soybean	Всего Mлн тН	Кукуруза Corn	Пшеница Wheat	Соя Soybean	Всего Mлрд руб	Кукуруза Corn	Пшеница Wheat	Соя Soybean	Всего 1000 Га	
2013	United States	483,33	47,381	82,683	613,394	1 762,38	417,39	1 044,31	3 224,08	39 302	18 374	30 430	88 106	44 717
2012	United States	279,822	41,671	82,582	404,075	1 212,11	358,41	1 008,36	2 578,88	39 360	19 790	30 823	80 973	40 040
2011	United States	313,949	54 419	84 190	452,558	1 851,77	392,38	1 330,41	3 574,56	39 999	18 488	29 896	88 383	42 913
2010	United States	316,195	60,562	90,406	467,163	2 417,04	472,37	1 299,79	4 189,20	32 960	19 771	31 029	83 760	40 000
2009	United States	322,549	60,366	91,417	474,332	1 951,85	330,52	1 307,18	3 589,55	32 189	20 181	30 907	83 277	33 913
2008	United States	307,142	68,016	80,749	455,907	1 929,39	449,32	890,58	3 269,29	31 796	22 541	30 222	84 559	32 999
2007	United States	333,177	55,821	72,859	461,857	1 643,37	430,38	824,54	3 898,29	36 014	20 639	25 999	82 652	35 758
2006	United States	267,509	49,737	87,001	394,247	1 991,30	221,70	820,69	3 033,69	36 688	18 939	30 190	75 717	23 705
2005	United States	282,263	57 420	83,507	423,193	1 691,40	302,06	490,51	2 483,97	30 999	20 276	28 804	79 999	17 383
2004	United States	295,876	56,898	83,218	435,992	1 896,74	332,28	524,21	2 753,23	29 798	20 222	29 990	79 999	17 383
2003	United States	296,229	43,605	66,783	386,617	1 709,52	254,31	579,80	2 543,63	28 710	21 474	29 390	79 584	23 712
2002	United States	227,767	43,705	75,09	346,571	1 858,89	173,16	502,29	2 534,34	28 097	18 544	29 329	75 970	17 512
2001	United States	243,877	53,001	78,473	375,351	1 816,40	184,70	491,76	2 492,86	27 830	19 616	29 932	77 378	18 020
2000	United States	251,854	62,641	79,265	393,760	1 911,43	184,42	373,30	2 469,15	29 916	21 474	29 300	80 690	18 020
1999	United States	229,549	63 429	72 224	365,202	1 720,46	175,82	319,84	2 216,12	28 525	21 761	29 218	79 504	13 900

Изучайте рынок сегодня, когда другие не хотят,

Шамаев Виталий Анатольевич

генеральный директор

реклама

400079, Россия,  
Волгоград, а/я 1444,  
ООО «АГРОСПИКЕР»,  
[www.agrospeaker.ru](http://www.agrospeaker.ru)

tel/fax: +7(8442) 42-58-31,  
mob: +7(902) 652-888-2  
e-mail: [mail@agrospeaker.ru](mailto:mail@agrospeaker.ru)

и завтра будете работать так, как другие не могут

С нами расти легче

avgust   
crop protection

# С НОВЫМ ГОДОМ!

2014



## Дорогие друзья!

Примите наши самые искренние поздравления с Новым Годом!

Мы очень благодарны всем, кто с нами работает, кто использует большой интеллектуальный потенциал компании «Август» и ее богатый профессиональный опыт. Спасибо всем вам за сотрудничество! Ведь успехи компании – это, прежде всего, успехи ее партнеров.

Мы от всей души желаем, чтобы наступающий 2014 год стал для вас урожайным на успехи, щедрым на новые достижения, принес финансовую устойчивость и надежных деловых партнеров.

Пусть вам всегда сопутствуют крепкое здоровье, хорошее настроение и неизменная удача во всех делах! Счастья, любви и согласия вам и вашим близким!

Счастливого Нового Года!

Компания «Август»



# В поисках своего пути

Среди ученых и практиков не смолкают споры о том, какие технологии ведут нас в светлое будущее, а какие — в темный тупик

Журнал «ПОЛЕ деятельности» продолжает тему поиска новых идей, способов, агроприемов в сельском хозяйстве. Весь наш номер посвящен технологиям будущего. В земледелии идет активное внедрение ресурсосберегающих технологий no-till и strip-till, хотя споры о том, насколько они приемлемы для российской действительности, не умолкают. Ведется поиск новых технологий и в овощеводстве, и в животноводстве. В частности, не умолкают разговоры вокруг закона о производстве органической продукции и о том, что считать органическим земледелием и как его правильно внедрять. Эту тему мы только начинаем в этом номере и продолжим циклом статей в ближайших номерах. Не менее интересная тема пастбищного содержания скота. Об опыте молочного скотоводства Новой Зеландии вы прочтете в рубрике «Животноводство». Безусловно, мы не утверждаем, что все то, о чем пишут наши авторы, необходимо внедрять. Мы всего лишь вместе с вами, наши читатели, ищем ответы на самые обычные вопросы: как снизить себестоимость производства, сохранив при этом качество продукции. По сути это главные вопросы продовольственной безопасности любой страны. И решать их предстоит всем вместе: ученым, земледельцам и чиновникам.

**П**ервый цикл статей этого номера посвящен теме внедрения no-till. Прав член редколлегии журнала «ПОЛЕ деятельности» **Алексей Викторович Ишкин**, утверждающий, что пора от слов переходить к делу, а от обсуждения теории — к примерам практики. И с этого номера мы будем давать больше материалов о том, как идет внедрение технологий прямого посева, с какими трудностями приходится сталкиваться ее приверженцам и каких результатов они добиваются. Мы продолжим также приводить мнения как сторонников, так и противников внедрения no-till.

— Удержат ли механизатора, если город рядом, сегодня для руководителя предприятия — целая проблема, — делится **профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан**

**Халил Сафин**. — И, возможно, именно эта причина подталкивает к поиску новых, сберегающих топливные и трудовые ресурсы технологий в большей степени, чем забота об экологии. При этом невозможно взять и перенять опыт одной страны, полностью скопировать его. В каждой стране, где мы были, свой no-till. В России он тоже будет в итоге своим, уникальным. Потому что у нас и жизнь, и природно-климатические условия, и менталитет другие. Но надо ездить, сравнивать и искать свой путь. Почему большинство ученых считают no-till неподходящей для России технологией? Дело в том, что когда они закладывают опыты, то сравнивают «классику» или mini-till с no-till по первому году. Но в этом и состоит ошибка. Это все равно, что сравнивать теленка с коровой. Конечно, от

теленка молока не получишь, он еще не подрос. Так и в случае с no-till. Заложите опыты и сравнивайте деланки через несколько лет, когда пройдет этап накопления мульчи, подавления сорняков. Именно поэтому мы рекомендуем не сразу все хозяйство переводить, а постепенно, по одному полю, например.

Противник внедрения no-till **Владимир Константинович Буланов**, начальник отдела по сельскому хозяйству администрации Новониколаевского района заявляет:

— Я, может, и старый консерватор, но нашим крестьянам советовать переходить на no-till не буду. Были мы и у Сергея Кажгалиева, и у Алексея Ишкина, знаю, закладывают опыты фермеры и в нашем районе. Но-



**Владимир Буланов**

вые прогрессивные технологии — это дело хорошее, изучать их надо. Но прежде, чем перенимать чужой опыт, задумайтесь, подойдет ли он для нашей природно-климатической зоны. Если в Канаде зимы короткие, осадков выпадает не меньше 600 мм, а летом температуры редко превышают +25°C, то у нас -40°C зимой и +40°C летом, причем такие температуры могут держаться длительное время. А выпадает 320 мм осадков в лучшем случае. Как мы хотим

в таких условиях перенимать зарубежный опыт земледельцев Канады? Да, в этом году осень залила нас дождями, но такого 15 лет не было. Я земледельцам говорю, возьми небольшой участок, отработай на нем 5-6 лет, убедись в эффективности этой системы земледелия, а потом переходи полностью.

Недавно мне на глаза попала одна статья, в которой написано, что канадцы отказываются от no-till и чтобы продать технику, которую навывукали, теперь нас агитируют перейти на прямой посев. Вопрос даже не с болезнями, вредителями и сорняками, обострением которых боятся при no-till. Все это можно решить, современных средств защиты растений достаточно. Главный вопрос для нашей зоны – где взять влагу? В Канаде, в Аргентине ее достаточно, а нас раз в 15 лет заливают, да не в то время, в которое нужно. Мы не тот опыт перенимаем. Лучше бы изучили, за счет чего Бразилия сделала такой скачок в развитии сельского хозяйства. В стране, земледельческий потенциал которой был практически нулевым (занимались одним кофе), на сегодняшний день выращивают 150-180 млн тонн зерна, а мы в своей огромной стране при таком потенциале ресурсов, развитии науки 90 млн тонн вырастить не можем. Мы мясом свое население накормить не можем, а no-till перенимать собираемся. Дело ведь не в системе земледелия, а в подходе к решению проблем.

В тоже время есть мнение, что no-till вполне себе приживется на российских полях, но освоить эту технологию сможет не каждый. Это как высший пилотаж, который по силам только настоящим асам земледелия.

**Ольга Николаевна Гурова, к. с.-х. н., начальник департамента растениеводства, земельной и научно-инновационной политики министерства сельского хозяйства Волгоградской области:**



**Ольга Гурова**

– На мой взгляд, технологии mini-till, no-till и strip-till требуют всестороннего изучения в российских условиях. При чем изучения не с точки зрения эффективности их внедрения в целом, а с точки зрения их приемлемости для разных зон, разных почвенно-климатических условий. Нельзя голословно утверждать, подойдет или нет та или иная технология для всех, будет ли она эффективна в любом районе любого региона России. Я не против внедрения новых технологий, я скорее за изменения, которые облегчат жизнь на-

шим земледельцам, но важно обращать внимание на количество осадков, механический состав почвы, на плодородие пахотного горизонта почвы. В некоторых районах Волгоградской области, предположительно в северо-западных, технология no-till может быть эффективной, но существует опасение, что в южных районах области переход на no-till – большой риск. Продавцы техники советуют накопить мульчирующий слой – и лет через 8 все получится, утверждают они. Но выживет ли фермерское хозяйство и сможет ли его руководитель через столько лет спросить у тех продавцов: «Где влага и дождевые черви?»

Так что всестороннее изучение позволит сформировать рекомендации по внедрению той или иной технологии, позволит оградить сельхозпроизводителей от роковых ошибок. Переход на любую технологию – это сложный процесс и осуществить его не так-то просто. Слишком много нюансов и тонкостей нужно учитывать в зависимости от материально-технического состояния хозяйства, особенностей типа почвы, севооборотов, культур и даже сортов.

Переход на так называемые технологии будущего требует грамотного научного сопровождения. При этом нельзя однозначно перечеркивать технологии «прошлого». Система классического земледелия, на мой взгляд, не изжила себя. Ведь мы ушли от глубокой обработки не потому, что она не позволяет получать урожай и не эффективна, а потому что цены на ГСМ стали стремительно расти. Поиск ресурсосберегающих решений, которые позволят предприятию экономить, снизив затраты на горючее, привел к закупке другой техники и популяризации минимальной обработки почвы. Закупая новую технику, производители стали менять технологию. Техника влияет на результат в некоторой степени, но в большей степени на результат влияет не техника, а технология. Существует еще одна проблема – это дефицит квалифицированных кадров. И это вновь заставляет крестьянина покупать технику – высокопроизводительную и широкозахватную. Но прежде чем осуществлять переход на те или иные технологии, нужно задаться вопросом, а все ли так прозрачно. Вопросы пока больше, чем ответов. И раз уж мы ищем новые более эффективные системы земледелия, то прежде чем принимать решения, нужно найти ответы на эти многие вопросы.

Но чтобы не говорили ученые и чиновники, руководители сельхозпредприятий по-прежнему пристально следят за тем, как идет внедрение no-till на полях соседей.

## НЕ ПРОПУСТИТЕ

Организаторы

**АГРОФОРУМА «Волгоградский Фермер»** приглашают всех желающих принять участие в международном «круглом столе» на тему:

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ОСВОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ «ПРЯМОЙ ПОСЕВ»

**Дата проведения:** 6-7 февраля 2014 г.

**Начало:** 9.30 (по московскому времени)

**Место проведения:**

Волгоград, ЭКСПОЦЕНТР, пр. Ленина, 65 А

**Организаторы:**

- Выставочный центр «ВолгоградЭКСПО»
- Российский аграрный журнал «ПОЛЕ деятельности»

**Генеральный информационный спонсор:** журнал «ПОЛЕ деятельности»

**В программе:**

Эксперты крупнейших агрохолдингов и фермеры-практики Казахстана, Украины и России в режиме живого общения обсудят практические вопросы успешного внедрения системы «Прямой посев» и расскажут о собственном опыте ее применения.

**Контакты:**

**Выставочный центр «ВолгоградЭКСПО»:**

(8442) 55-13-15; 55-13-16

www.volgogradexpo.ru

пр. Ленина, 65 А

**Редакция журнала**

**«ПОЛЕ деятельности»:**

(8442) 24-33-64, +7-906-410-77-44

www.pole-news.ru

pole333@yandex.ru

пр. Ленина 86, оф. № 316

**Борис Александрович Заболотнев, глава КФХ (Новониколаевский район, Волгоградская область):**

– Я присматриваюсь к no-till. Знаю, что Сергей Кажгалиев в Новоаннинском районе работает по этой технологии. Мы, конечно, не no-till испытывали, но прямой посев практикуем (в хозяйстве есть специальные посевные комплексы, позволяющие это сделать): после подсолнечника сразу без обработки сею озимую пшеницу. Получаем урожай в 27-30 ц/га. Площади в хозяйстве небольшие и от паровых полей мы уже несколько лет назад отказались. Выращиваем подсолнечник, кукурузу, озимую пшеницу, яровой ячмень и овес.



**Борис Заболотнев**



- No-till**
- ✓ на 96% уменьшает эрозию почвы
  - ✓ на 66% уменьшает расход дизтоплива
  - ✓ снижаются потери углерода
  - ✓ увеличивается увлажненность почвы
  - ✓ возрастает биологическая активность почвы

**Обработанная земля всегда подвержена различным видам эрозии**



**No-till восстанавливает структуру почвы. В почве начинают размножаться дождевые черви (Украина, 2011 год)**

## No-till – это не мода, а неизбежность

Нулевая технология земледелия (No-till) в мировом сельском хозяйстве находит широкое распространение – более 110 млн га – и ежегодно увеличивается на 10%. Имеет ли данная технология перспективы в нашей стране? Каковы ее особенности? На эти вопросы попытаются ответить авторы данной статьи. Они изучали особенности No-till в хозяйствах Канады, США, Аргентины, Австралии, Казахстана, Украины и регионов РФ, накопленный опыт используют при внедрении сберегающих технологий в хозяйствах Республики Башкортостан.

### Набирая обороты

No-till – международное название одной из технологий земледелия и в переводе с английского означает «без обработки» или «без пахоты». Данную технологию еще называют нулевой обработкой, прямым посевом, сберегающим (беспахотным, биологическим, влагосберегающим) земледелием. По прогнозам ученых, через десять лет в мире 50% посевных площадей будут обрабатываться по нулевой технологии. Эта технология широко применяется в США (27 млн га), Бразилии (26), Аргентине (20), Канаде (13), Австралии (12). А эти страны являются основными производителями сельскохозяйственной продукции.

В первой половине 90-х прошлого века резкое повышение цен на энергоносители вынудило аграриев двух американских континентов и Австралии вплотную заняться усиленной разработкой и внедрением нулевых техноло-

гий в растениеводстве. Их суть заключается в формуле «посев и уборка» при полном отказе от промежуточных механических обработок.

В постсоветских странах мощный рывок по внедрению No-till проделали Казахстан и Украина. В этих странах к No-till пришли раньше, и у них по сравнению с нами больше знаний и опыта. Пример – Смелянский район Украины, хозяйство Фредерика Шавиньи (15 тыс. га). В этом хозяйстве вы не увидите плугов, культиваторов, дисковых борон, в технологическом процессе используются всего 3 агрегата: посевной комплекс, опрыскиватель и комбайн. Фридерик не сразу пришел к No-till, он даже был противником прямого посева, был уверен, что поле непременно должно быть черным. К осознанию полезности No-till он пришел в Аргентине, после того как увидел эффективность технологии в местных фермерских хозяйствах, работающих с ней в течение 15-20 лет. В настоящее время он

имеет одно из самых высокорентабельных хозяйств Украины. Шавинья охотно делится собственным опытом со всеми желающими.

**Успех сельскохозяйственного производства зависит от степени использования современных технологий. Все это понимают, но переломить ход событий не так просто. Мешают консерватизм крестьянства, недостаток или противоречивость информации, нехватка денежных средств для технического перевооружения и других потребностей нового проекта. Те руководители и специалисты, способные перешагнуть эти проблемы, обычно и внедряют прогрессивные технологии и оказываются удачными.**

Показательными также являются украинские предприятия: ООО «Компания Агромир» (Кировоградская область) и ООО «Агро-Союз» (Днепропетровская область). В этих хозяйствах действуют школы нулевых технологий.

Сельхозпроизводители Казахстана в течение последних 10-15 лет ведут последовательную работу по внедрению No-till-технологий. К этому их подталкивает засушливый климат. Теоретической подготовкой специалистов, проведением научных исследований по ресурсосберегающим технологиям занимается Костанайский научно-ис-

### ДЛЯ СПРАВКИ

Основоположителем нулевой технологии считается русский агроном Иван Овсинский. В 1899 году он издал в Киеве свою книгу «Новая система земледелия». Суть системы: обработка земли не глубже 5-6 см. При более глубокой обработке уничтожается сеть канальцев для прорастания корней. Овсинский свою теорию подтвердил на практике: вне зависимости от засухи получал стабильные урожаи. Однако тогда его идеи были отвергнуты, его книгу называли полной чепухой. В то время украинские переселенцы увезли идеи Овсинского в Канаду, и технология стала «канадской».

следовательский институт сельского хозяйства под руководством директора Двуреченского В. И. Институт на своих полях уже полтора десятка лет успешно внедряет No-till, проводит обмен опытом со специалистами мирового уровня, регулярно занимается повышением квалификации агрономов из Казахстана и России.

В России нулевая обработка почвы лишь набирает обороты. Сейчас в стране данная технология используется на площади около 1 млн га. Довольно успешно продвигаются по пути перехода к нулевым технологиям аграрии Республики Башкортостан, Белгородской, Самарской, Оренбургской, Курганской, Волгоградской областей, Алтайского края и другие.

### Актуальность и преимущества No-till

В настоящее время сельхозпроизводитель оказался в довольно затруднительной ситуации. Во-первых, это вызвано общим изменением климата. Происходит учащение засух, и это приводит к значительному снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

Во-вторых, происходит интенсивное снижение плодородия почвы в результате водной и ветровой эрозии. Это также приводит к уменьшению продуктивности полей.

В-третьих, в течение последних десятилетий наблюдается возрастающий диспаритет цен между продукцией сельского хозяйства и потребляемыми им материальными ресурсами. Непрерывно растет стоимость ГСМ, сельхозтехники, удобрений, средств защиты растений при относительном постоянстве реализационных цен сельскохозяйственной продукции.

В-четвертых, в последние годы на селе мы наблюдаем дефицит квалифициро-

Частота атмосферных засух за 100 лет по регионам России

Регионы	Частота засух, %		
	сильных	средних	всего
Центральный	7	10	17
Волго-Вятский	7	10	17
Центрально-Черноземный	12	12	24
Северо-Кавказский	15	15	30
Нижнее Поволжье	23	17	40
Среднее Поволжье	17	19	36
Южный Урал	23	19	42
Средний	-	12	20

Источник: Влияние глобальных изменений климата на функционирование основных отраслей и здоровье населения России. М.: Эдиториал УРСС, 2001, с.192.

ванной рабочей силы и специалистов. Трудно найти для сельхозпроизводства опытных механизаторов, инженеров, агрономов и т.д.

По этим причинам многие хозяйства вынуждены работать с минимальной прибылью, становятся банкротами и прекращают свое существование.

Где же выход? Многие проблемные вопросы в той или иной степени можно решить за счет внедрения в сельскохозяйственное производство технологии земледелия No-till. Данная технология позволяет:

- резко уменьшить пагубное влияние водной и ветровой эрозии, сохранить плодородие почвы для будущих поколений;
- получать устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур даже в острозасушливые годы;
- значительно уменьшить производственные затраты за счет снижения расхода ГСМ, удобрений, пестицидов и т.д.;
- снизить капитальные затраты на приобретение сельскохозяйственной техники и эксплуатационные расходы на ее содержание;

• повысить рентабельность сельскохозяйственного производства.

Доказано, что технология No-till уменьшает зависимость урожайности от погодных условий. Так, при традиционной технологии влияние погоды на будущий урожай оценивается в 80%, а при нулевой – в 20%.

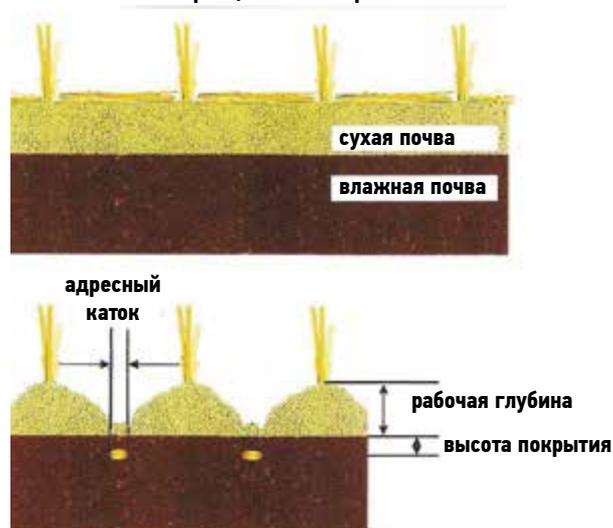
Подходы технологии No-till значительно отличаются от традиционных:

- при выращивании сельскохозяйственных культур вспашка почвы не является важнейшей операцией;
- накоплению растительных остатков на поверхности почвы (мульча) придается большое значение;
- запашка или сжигание растительных остатков исключаются, почва всегда находится под покровом;
- пристальное внимание биологизации земледелия и повышению плодородия почвы;
- эрозия является сигналом неправильного использования земли.

Данная технология земледелия позволяет за счет сокращения обработок почвы уменьшить расход дизельного топлива на 60-70%. При No-till машинно-тракторный агрегат выходит в поле,



Принцип посева при No-till



**Нулевые технологии позволяют:**

- восстановить плодородие почвы;
- сохранить влагу в почве;
- повысить экономическую эффективность сельхозпроизводства;
- уменьшить риски земледелия;
- уменьшить эрозию почвы;
- уменьшить засоренность полей;
- восстановить и сохранить структуру почвы;
- увеличить биологическую активность почвы;
- увеличить содержание органического вещества в почве;
- связать углерод в почве;
- снизить температуру почвы.

как правило, три-четыре раза: на посев, химическую прополку и уборку. Другая, но не менее важная сторона No-till-технологий – уменьшение общих и удельных (на 1 га) капитальных затрат на приобретение техники. Набор машин для No-till совсем не велик: комбайн с измельчителем соломы и жаткой, пружинная (прутковая) борона, трактор, сеялка прямого посева, самоходный или прицепной опрыскиватель.

Сопутствующее No-till разуплотнение почвы и восстановление ее влагоемкости до соответствующей естественным агрофонам позволяет накапливать, сберегать значительные объемы влаги. Благодаря светоотражающему мульчирующему слою, значительно сокращается испарение, тем самым больше влаги остается в почве для формирования урожая. Каждый дополнительный мм доступной влаги, использованной для развития растений, в среднем конвертируется в дополнительные 8 кг урожая на гектар пшеницы или 6 кг – подсолнечника.

Нулевая технология способствует рациональному использованию ма-

териальных и природных ресурсов, позволяет значительно уменьшить себестоимость продукции за счет правильного использования биологических законов.

**По данным ученых и фермеров Канады, Аргентины, Австралии, Украины и Казахстана, полная отдача от No-till появляется только через 5–7 лет, а естественный биоценоз почвы восстанавливается через 10 лет и начинает активно работать на воспроизводство ее плодородия. Сиюминутной выгоды не бывает: при внедрении нулевой технологии надо набраться терпения и выполнять все операции в срок и качественно.**

Важным аспектом сберегающего земледелия является обязательное накопление на поверхности поля пожнивных остатков. Оставленные растительные остатки (солома) создают «одеяло» для почвы. Мульча, постепенно разлагаясь, питает растения, сохраняет почвенную влагу, спасает почву от перегрева, уменьшает количество сорняков. И самое главное – сохраняет почву от водной и ветровой эрозии, создает благоприятные условия для жизнедеятельности полезных микроорганизмов и бактерий. Учеными доказано, что в верхнем 5-6 сантиметровом слое почвы биологическая активность в 20-25 раза сильнее, чем в слое ниже 14 сантиметров. Запахивание растительных остатков в почву вызывает процесс брожения с образованием ядовитых веществ, губительных для будущего урожая. Из-за отсутствия пожнивных остатков на поверхности почвы микроорганизмы, оставленные

без пищи, постепенно исчезают, происходит потеря запасов гумуса, почва теряет естественное плодородие.

В «мальцевском земледелии» земля «питалась» только остатками стерни, а при нулевой технологии вся солома (измельченная) остается на поле и образует мульчирующий слой, который значительно сокращает испарение влаги. Это особенно важно, так как, по оценкам ученых, засуха в дальнейшем будет повторяться чаще. Как показывает практика, именно в засушливые годы нулевая технология дает наибольший эффект, обеспечивая устойчивую урожайность. Кроме того, пожнивные остатки – прекрасное удобрение.

Необработанное поле на 1-2 метра вглубь пронизано миллиардами капилляров, оставшихся после корней однолетних растений или образовавшихся в результате жизнедеятельности дождевых червей и других организмов. По этим тонким, но глубоким ходам землю насыщает влага, а зимой она замерзает и разрывает каналы. Так происходит природное рыхление почвы без плуга и сопутствующей его применению деградации. Отдельные ученые даже утверждают, что за годы существования плуг нанес человечеству больше вреда, чем Вторая мировая война.

**Недостатки No-till**

При внедрении технологии No-till могут возникнуть следующие проблемы:

- увеличение засоренности посевов, активизация вредителей и болезней вследствие создания благоприятных условий для их жизнедеятельности в оставляемой на поверхности почвы растительной биомассе;
- необходимость увеличения количества обработок посевов пестицидами;

**Посевы подсолнечника «по нулю» в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района Республики Башкортостан (2012 год)**



**Посевы пшеницы по сберегающей технологии No-till**



• возрастание потребности в азотных удобрениях (не менее 1-1,5 ц/га физического веса).

Все эти недостатки можно преодолеть при грамотном внедрении No-till. В тех странах, где уже в течение 30-40 лет работают по данной технологии, этих недостатков практически нет.

При переходе на нулевые технологии одной из основных проблем является психологическая перестройка руководителей, специалистов и рабочих. Нас в институтах и техникумах учили пахать, и чем глубже, тем лучше. У многих твердо закрепился стереотип «мой дед пахал, отец пахал, и я буду пахать». Многие чиновники продолжают оценивать работу сельхозпроизводителей по «черноте» подготовленных под посев площадей.

Успех сельскохозяйственного производства зависит от степени использования современных технологий. Все это понимают, но переломить ход событий не так просто. Мешают консерватизм крестьянства, недостаток или противоречивость информации, нехватка средств для новых проектов. Те руководители и специалисты, способные перешагнуть эти проблемы, обычно и внедряют прогрессивные технологии и оказываются удачными.

По данным ученых и фермеров Канады, Аргентины, Австралии, Украины и Казахстана, полная отдача от No-till появляется только через 5-7 лет, а естественный биоценоз почвы восстанавливается через 10 лет и начинает активно работать на воспроизводство ее плодородия. В дальнейшем урожайность растет практически без минеральных удобрений, сорняков становится очень мало, в связи с чем, применение гербицидов резко сокращается. Сиюминутной выгоды не бывает: при внедрении нулевой технологии

#### Зависимость урожайных данных пшеницы яровой от нормы высева семян (ГУСП «Рощинский», 2012-2013 гг.)

Норма высева семян, кг/га	Масса 1000 зерен, г	Количество продуктивных стеблей, шт./м <sup>2</sup>	Количество зерен на 1 колос, шт.	Урожайность, ц/га
<b>2012 год</b>				
50	34,9	246	26	14,0
110	32,6	255	26	15,5
160	31,9	274	25	15,4
190	30,4	291	22	15,4
240	30,2	298	20	14,7
<b>2013 год</b>				
100	40,2	298	24	28,6
150	39,3	315	23	28,3
200	36,3	448	20	28,1
250	35,2	527	15	27,7

надо набраться терпения и выполнять все операции в срок и качественно.

Внедрение нулевой системы земледелия без достаточных знаний – прямой путь к провалу! Обычно вместо того, чтобы обвинить себя в недостаточном знании технологии, специалисты хозяйств видят причину неудач в самой технологии. Необходимой информацией должны владеть не только руководители хозяйств и агрономы, но и рядовые механизаторы.

#### No-till в Башкортостане

В Башкирии над внедрением близких к No-till-технологий работали известные агрономы-энтузиасты Моряков, Салишев. Сегодня сберегающие технологии активно внедряются в Абзелиловском, Стерлитамакском, Куюргазинском, Кугарчинском, Давлекановском и других районах.

Нулевые технологии в полном объеме начали внедрять в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района на общей площади 15 000 гектаров. Эффект здесь налицо. Даже в условиях

жесточайшей засухи 2010 и 2012 годов хозяйство, благодаря внедрению нулевых технологий, получило неплохой урожай сельскохозяйственных культур и сработало с прибылью. Рентабельность производства составляет не менее 40%. Сегодня хозяйство располагает необходимой техникой для дальнейшего использования No-till.

В технологии No-till сегодня нуждаются практически все хозяйства Башкортостана, так как на полях наблюдается катастрофическая потеря гумуса – следствие использования истощающих почву технологий. В почвах республики 70-80 лет назад было 11-12% гумуса, а сегодня – 7-8%. Пашня ежегодно теряет до одной тонны почвенного гумуса с гектара. На губительные для почвы технологии накладываются естественные факторы – водная и ветровая эрозия. В республике имеется 5,6 млн га – эрозионно-опасных сельхозугодий, 3,8 млн га подверженных водной эрозии и 145 тыс. га – ветровой эрозии, 25,1 тыс. га – совместному отрицательному воздействию водной и ветровой эрозии.

Высокая стерня способствует накоплению снега



Посевы яровой пшеницы после подсолнечника на маслосемена (СПК «Красная Башкирия», Республика Башкортостан)



Кроме задачи почвосбережения, сохранения и приумножения почвенного плодородия, внедрение нулевых технологий призвано резко сократить затраты на производство продукции растениеводства, уменьшить ее себестоимость. Для нас это означает, в частности, повышение конкурентоспособности сельхозпродукции в условиях вступления в ВТО.

## Альтернативы нет

Исследования и прогнозы ученых, опыт многих стран свидетельствует о том, что альтернативы No-till нет. Полный переход на нулевые технологии – это только вопрос времени. Выиграет тот, кто начнет эту работу вовремя.

При внедрении можно выделить следующие обязательные этапы:

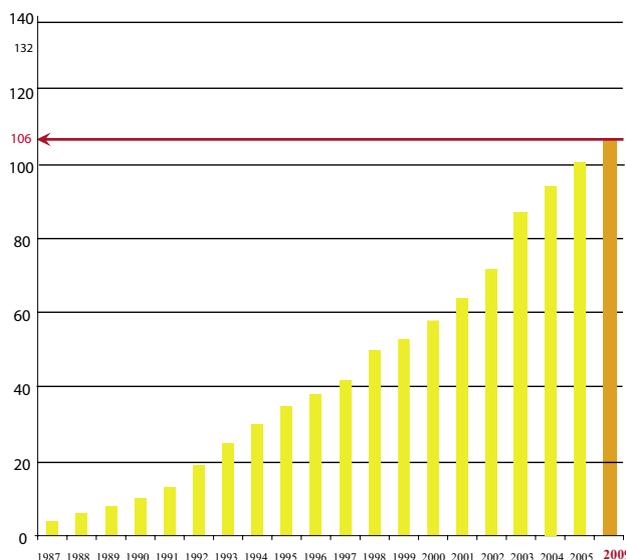
1. Доскональное изучение теории и практики No-till, посещение хозяйств, успешно применяющих новую технологию.
  2. Изучение состояния полей, агрохимический анализ почвы, принятие мер для достижения баланса между питательными элементами и показателем pH.
  3. Выравнивание поверхности поля (при необходимости).
  4. Устранение переуплотнения почвы (плужной подошвы).
  5. Накопление растительных остатков на поверхности почвы, использование сидеральных культур.
  7. Приобретение сельскохозяйственной техники для No-till.
  8. Апробирование технологии в отдельной взятой бригаде (севообороте, на 10% полей хозяйства).
  9. Диверсификация культур, использование специальных севооборотов для No-till.
  10. Постоянное повышение квалификации, изучение передового опыта.
- Обязательным условием использования нулевых технологий является диверсификация культур (от латинского *diversus* – разный и *facio* – делаю), то есть расширение перечня возделываемых культур. Чем шире набор культур, тем выше эффективность No-till.

## Первые шаги

Первый тезис технологии No-till – отказ от парового поля и введение в севооборот принципа ежегодного чередования злаковых и широколистных культур. В условиях Башкортостана данный принцип будет ограничен специализированными кормовыми севооборотами в силу того, что возить объемные грузы с отдаленных полей весьма затруднительно. Зерновое же производство в республике развивается в основном в полевых севооборотах, расположенных на отдаленных от хозяйственного цен-

## Развитие No-till (нулевая технология, прямой посев, сберегающее земледелие) в мире

Динамика роста с/х земель под No-till в мире, млн га



Страны	Площадь по No-till (га) 2009 год
США	27 000 000
Бразилия	26 000 000
Аргентина	20 000 000
Австралия	12 000 000
Канада	13 000 000
Парагвай	2 400 000
Китай	1 300 000
Азия	3 300 000
Европа	2 100 000
Африка	500 000
Другие страны	11 400 000
ВСЕГО:	106 000 000

(Дерпш, 2009)

тра полей. Однако интересен канадский опыт, где на больших площадях (5,5 млн га) возделывается рапс в полевых севооборотах. Рапс в этом случае заменяет паровое поле. Для Канады типичен четырехпольный севооборот: рапс – пшеница – горох – пшеница, но есть и трехпольный – рапс – пшеница – горох. Возделывание рапса вместо пара вполне оправданно в силу того, что эта культура имеет мощную стержневую корневую систему, за счет которой осуществляется «биологическое рыхление» почвы.

При No-till необходимо грамотно бороться с сорняками. Лучше всего сочетание биологического и химического метода контроля сорняков. Он заключается в организации севооборота с чередованием злаковых и широколистных культур, растений холодного и теплого периода, грамотном использовании гербицидов. В то же время нельзя обойтись без гербицидов сплошного действия на основе глифосата как в чистом виде, так и в баковых смесях с другими гербицидами и мочевиной. Глифосат может использоваться в разное время вегетационного периода. Неплохие результаты по снижению засоренности достигаются при десикации культур.

Нулевая технология в Башкортостане делает первые шаги и, к сожалению, сельхозпроизводители еще плохо представляют эту технологию. Некоторые утверждают, что сначала поработают по минимальной технологии, затем перейдут на нулевую. Это ошибочное мнение. Лучше зря не тратить средства на дискатеры, культиваторы, а лучше сразу приобрести машины для нулевой технологии и приступить к внедрению. Никакой переходный этап через «минималку» не требуется.

Благодаря особенностям конструкции сеялок для прямого посева, заключающимся в создании особо благоприятных условий для развития растений на начальном и последующих этапах, норму высева семян целесообразно снизить на 30-40% без ущерба урожаю. Но семена должны быть тщательно подготовлены и откалиброваны, соответствовать посевным нормативам. Для примера приводим результаты полевых исследований в ГУСП «Родинский» Стерлитамакского района.

Как видим, уменьшение норм высева семян не приводит к ощутимому снижению урожайности яровой пшеницы. Напротив, общепринятые нормы высева ведут к некоторому снижению урожая и качественных показателей получаемого зерна.

В СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района мы освоили все имеющиеся залежные земли, причем использовали метод No-till. Такие участки «сжигали» глифосатом для уничтожения сорных видов растений и напрямую проводили посев зерновых или зернобобовых культур. Таким же образом освоили малопродуктивные старосеянные пастбища и сенокосы. Со временем часть таких полей перезалужили. В хозяйстве к настоящему времени старовозрастных травостоев не осталось. Последние 550 га ввели в оборот в 2012 году.

**Х. М. САФИН,**  
д. с.-х. н., проф. Башкирского ГАУ  
**Л. С. ШВАРЦ,**  
зам. генерального директора  
ЗАО «Европейская агротехника - Уфа»  
**Р. С. ФАХРИСЛАМОВ,**  
директор СПК «Красная Башкирия»  
Абзелиловского района  
Республики Башкортостан

Продолжение в следующем номере журнала.



## Ваш союзник в защите растений!

- собственное современное производство химических средств защиты растений
- высокое качество продукции, обеспеченное передовыми технологиями
- комплексная защита сельскохозяйственных культур
- полный спектр услуг по агрономическому консультированию
- развитая сбытовая сеть в важнейших аграрных регионах России



В развитых странах 70–80% сельхозпредприятий перешли на технологию no-till, к примеру, в Америке в засушливых зонах получают урожай озимой пшеницы «по нулю» до 60 ц/га



# Доказано жизнью

## Эффективность берегающего земледелия подтверждена мировым опытом

«То, что no-till – современная технология земледелия, которая позволяет сохранить плодородие почвы и получать достойные урожаи, сегодня в мире уже никому доказывать не надо, – отметил в своем выступлении профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан Халил Сафин, – И хотя в России ее внедрение идет медленно, я уверен, это технология будущего».

С опытом Башкирии по внедрению технологий no-till и strip-till и работе с современной техникой, а также анализом мирового опыта по внедрению ресурсосберегающих технологий земледелия ознакомились участники и гости выставки «ВолгоградАгро-2013» во время семинара, организованного крупнейшей компанией «Дельта». Специально для того, чтобы ответить на вопросы ученых и земледельцев в Волгоградскую область приехали профессор, член-корреспондент Академии наук республики Башкортостан Халил Масгутович Сафин и руководитель хозяйства СПК «Красная Башкирия» Раиль Салаватович Фахрисламов.

### Сохраняя влагу, мы сохраняем в кармане деньги

– Каждую весну мы наблюдаем практически одну и ту же картину: поля, расположенные на склонах, подвергаются водной эрозии, то есть плодородный слой просто смывает, – рассказывает Халил Сафин. – Летом наши земли страдают от ветровой эрозии, пыльные бури за какие-то 2-3 дня уносят 5-6 см плодородного слоя, такие случаи в республике были. В последние годы из-за бесснеж-



Халил Сафин

ных зим наши почвы также очень сильно страдают. В итоге за 40-50 лет мы потеряли 15-20 см гумусового горизонта. На склонах осталась одна глина. В этих условиях, конечно, мы ищем те технологии, которые позволят нам сберечь землю. Если так будет и дальше продолжаться, то через 50-60 лет мы останемся без земли, способной нас кормить.

Классическая система земледелия, позволившая решить десятки лет назад вопрос продовольственной безопасности, а также переход на mini-till – все это, к сожалению, привело к необратимому процессу деградации почв. Новые технологии земледелия, которые мы условно обозначаем как «берегающие», позволяют нам не только получать урожай, но и улучшать структуру почвы. Каждая обработка почвы при классическом земледелии ведет к снижению урожайности и нарушению микробиологических процессов. В условиях глобального потепления Россия больше всего подвержена засухе. По прогнозам, повторение сезонов с минимальными осадками ожидает нас каждые два года, а значит, и убытки эти будут только расти. Новые технологии позволяют стабилизировать получение урожая. Технологии no-till и strip-till получили широкое распространение в мире. Причем переход на эти системы продолжается.

Я утверждаю это, так как неоднократно посещал многие развитые страны, знакомился с опытом многих мелких, средних и крупных хозяйств в Америке, Канаде, Австралии, Аргентине, Украине, Казахстане и других стран. На самом деле, в некоторых развитых странах 80-

### ДЛЯ СПРАВКИ

Компания «Дельта» – официальный дилер АГЮ на территории Волгоградской, Саратовской, Ульяновской областях и Республики Башкортостан. ООО «Дельта» – часть успешной транснациональной группы компаний «MANTRAC GROUP», являющегося одним из крупнейших дилеров корпорации CATERPILLAR в России. Работает в 18 регионах России, в том числе с 2011 года в Волгоградской области. Компания «Дельта» является крупнейшим поставщиком сельскохозяйственной техники марки Challenger, Sunflower. В продуктовую линейку компании «Дельта» входит полный набор техники от тракторов и комбайнов до прицепной техники для различного вида работ: это самоходные опрыскиватели и косилки, колесные и гусеничные трактора, клавишные и роторные комбайны, пресс-подборщики и различного типа сеялки (зерновые пневматические высокоскоростные, пропашные и др.). Вся техника предлагается по привлекательной (по стоимости ниже аналогов на 15-20%) для сельхозпроизводителя цене, проста в использовании и обслуживании, зарекомендовала себя как за рубежом, так и в России. Кроме того, большая часть линейки попадает под государственное субсидирование. Доступна как в лизинг, так и в кредит. Надо отметить, что в линейке техники компании «Дельта» есть техника как для малых хозяйств, так и для крупных холдингов. Есть техника, разработанная специально для технологий no-till и strip-till.

90% сельхозпредприятий перешли на no-till полностью.

Во время встреч с производственниками и с коллегами-учеными меня часто спрашивают: что лучше «классика» или no-till? Причем мы продолжаем до сих пор спорить на эту тему. Споры пора прекратить. Мировая практика за последние 20-30 лет доказала, что no-till – технология земледелия настоящего и будущего. На 70-80% сельхозпредприятий в развитых странах перешли на no-till.

Мы задавались вопросом, почему остались эти 20-30%, которые работают по классической системе. Ответ простой: не перешли на no-till старшее поколение фермеров, которым уже за 70. Они работают так больше по привычке, им сложнее осваивать новое, к тому же они все равно в скором времени передадут управление молодому поколению, которое совершит переход на новые технологии и новую технику.

Что касается республики Башкортостан, то по последним официальным данным, озвученным министром сельского хозяйства нашей республики Николаем Коваленко, по технологии no-till в республике обрабатывается более 250 тыс. га. И число сторонников ресурсосберегающих технологий только растет. Надо понять: сохраняя влагу, мы сохраняем в кармане деньги.

## Опыт Башкирии

– Когда я слышу от тех людей, которые зашли в бурьян с сеялкой прямого посева и решили посеять пшеницу, – говорит Халил Сафин, – что у них ничего не получилось и что no-till – это западная, не подходящая нам технология, то здесь и обсуждать нечего. No-till – это не способ посева и не способ обработки почвы. No-till – это система ведения сельского хозяйства, при которой меняется все: и сроки посева, и нормы высева, и подходы к ведению земледелия. И, купив сеялку прямого посева, на no-till перейти невозможно. Хозяйствам с высокой культурой земледелия, с чистыми от сорняков выровненными полями переходить на no-till можно. Но переход этот будет длиться не один год.

Многие при переходе на no-till оставляют старые нормы высева, в результате чего мы получаем «зеленый ковер», что в засушливых условиях не позволяет растениям развиваться нормально. В Канаде, например, сеют 70-80 кг/га, в Австралии 25-30 кг/га, но уж точно не 250-270 кг/га, как в России. Мы проводили опыты и выяснили, что около 100-110 кг/га вполне достаточно для получения хорошего урожая.

В хозяйствах Башкирии, работающих по системе no-till, широко применяются химические пары. Появившиеся всходы сорняков обрабатываются (2 раза за сезон) гербицидами и погибшие растения служат в дальнейшем биологической массой. Используем мы и сидеральные пары, но растительные остатки не запахиваются в почву, а остаются на поверхности.

В республике накоплен успешный опыт перевода низкопродуктивных сеенокосов и пастбищ в пашню. При традиционной технологии весь накопленный плодородный слой почвы перевернули бы плугом, потратив немало горючего, а потом еще раз 5 прошли бы дисковым, чтобы выровнять поле. Это бесполезная работа. При no-till эти земли обрабатываются гербицидами, а затем производится прямой посев. Если почвы переуплотнены, мы рекомендуем использовать глубокорыхлители, но только которые не выворачивают «челюдану».

Мне часто приходится слышать, что для внедрения no-till подходят лишь определенные почвы, природно-климатические условия и зоны. Изучив опыт внедрения no-till в США, Канаде, Аргентине, Австралии, Украине и Казахстане, могу с уверенностью сказать, что эта технология работает в самых разных климатических условиях: и там, где не хватает влаги, и там, где она в избытке. СПК «Красная Башкирия» находится в засушливой степной зоне с тяжелыми почвами, при этом no-till успешно применяется и там.

## No-till против засухи

Как внедряли No-till в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района Республики Башкортостан, рассказал Раиль Фахрисламов.

– Сельское хозяйство – это живой организм, требующий внимательного вдумчивого, а порой и творческого подхода.

Наше хозяйство находится в той части Башкирии, где выпадает 320 мм осадков в год, где в конце мая и в августе возможны заморозки. Нас преследуют страшнейшие засухи. За 10 лет у нас было 3 засушливых года, 3 года тяжелой засухи, 4 года более или менее благоприятных. В этом году сначала засушило, а потом залило. Условия в чем-то схожи с условиями Волгоградской области. Конечно, хочется жить в идеальных условиях, когда осадки выпадают вовремя, но не всем так повезло. Приходится жить и работать на той земле, где мы родились, а по сути – выживать. Перейти на no-till меня заставили именно трудности. Я знал, что это риск, но пошел на него осознанно.

## Знакомьтесь

**Раиль Салаватович Фахрисламов** – руководитель СПК «Красная Башкирия» – крупного многопрофильного сельхозпредприятия, имеющего в обороте



**Раиль Фахрисламов**

15 тыс. га пашни. В структуре предприятия четыре фермы (2 тыс. голов КРС, из них 800 фуражных коров), овощеводство, растениеводство. В структуре севооборота 30% подсолнечника, 30% яровой пшеницы, 15% озимой ржи, 10% яровой ячменя. Есть в структуре и кормовые травы, и горох. В хозяйстве работает 140 человек, из них в растениеводстве задействованы 27-28 человек, остальные заняты в животноводстве. Технологией no-till Раиль Фахрисламов заинтересовался в 2007 году.

Были опасения по поводу снижения урожайности. Но может для тех, у кого урожайность пшеницы была 25 ц/га, было заметное снижение, но у нас после показателя в 12 ц/га, после перехода на no-till снижения не произошло, даже на оборот, когда в засуху у многих убирать было нечего, мы собрали урожай.

Посетив страны и регионы, где успешно применяется нулевая технология, я убедился в перспективности новой системы земледелия. Да, полное освоение no-till-технологии в нашем хозяйстве еще не завершено, но уже сейчас очевидны плюсы: заметное сокращение затрат на топливо, стабильный урожай, увеличение прибыли. Благодаря использованию нулевой технологии даже в засушливые годы (2010 г. и 2012 г.) хозяйство сработало с прибылью.

Вместо черных паров мы используем химические пары. Пока у нас их около 10% от всей площади пашни. После химического пара мы стараемся сеять подсолнечник.

## Strip-till как дополнение

Для пропашных культур, по мнению Халила Сафина, лучше подходит технология strip-till. В этом уверен и Раиль Фахрисламов. Хотя strip-till no-till не отменяет, а скорее дополняет, считают они. Кстати, технология strip-till подходит для бинарных посевов. В 2013 году хозяйства республики, работающие «по нулю», получили по 500-550 ц/га зеленой массы кукурузы. Подсолнечник по no-till позволил собрать до 25 ц/га.

– В 2013 году мы проехали в Америке четыре штата и увидели, что хозяйства умело сочетают no-till и strip-till. С осени обрабатываются полоски в поле, которые позволяют почве весной рань-



В СПК «Красная Башкирия» вот уже несколько лет используется практически полная линейка техники марки Challenger: тракторы, сеялки, опрыскиватели и комбайны



ше «поспеть», кроме того, урожайность пропашных культур при strip-till выше на 30%, чем при no-till. В Америке даже на орошаемых участках используют no-till и strip-till. Полоски можно обрабатывать осенью (так делают в Америке в 80% случаев), а можно обрабатывать весной. В этом случае обработка полоски и посев происходит за один проход техники. Наиболее подходящая эта технология для возделывания кукурузы и подсолнечника, также можно возделывать сою, рапс и сахарную свеклу, зерновые и зернобобовые. Основное орудие, которое используют при strip-till, – это линейный культиватор марки Challenger, выпускаемой фирмой AGCO. Такой культиватор использует в своем хозяйстве Раиль Фахрисламов. Он позволяет за один проход и рыхлить почву, и вносить удобрения. Основные элементы культиватора – это турбодиск и анкер, которые проводят линейную обработку почвы. Предусмотрены трубки для внесения жидких и гранулированных удобрений. Если этот линейный культиватор совместить с сеялкой, то все действия (рыхление, внесение удобрений и посев) можно сделать за один проход весной.

– К технологии strip-till мы подошли, так сказать, эволюционным путем, – рассказывает Раиль Фахрисламов. – Когда выяснилось, что «по нулю» сеять подсолнечник не получается до 10 мая, зато если обработать полоски, то мы можем «открыть» почву раньше и посеять. Кроме того, подсолнечник – требовательная к питанию культура. Ей нужны удобрения. Как подать калий и фосфор вниз, к корню? По технологии strip-till это получается. Отсюда и повышение урожайности. Да и потом мне не по всему полю удобрения вносить нужно, а «адресно», непосредственно по полоскам, где будет расти подсолнечник.

### В чем экономия?

Основная экономия, которую отмечают все, это снижение в разы расходов на топливо.

– К примеру, при классической системе мы используем 55-70 л/га, – говорит Халил Сафин, – при минимальной вдвое меньше, при no-till – 18-22 л/га. В Австралии, к примеру, есть хозяйства, которые за сезон используют 12 л/га. На что расходуются эти 18-22 л/га в хозяйстве «Красная Башкирия»:

- на посевную – 5-6 л/га,
- на химпрополку – 1,5-2 л/га,
- на уборку – 10-12 л/га.

При no-till исключаются такие операции, как дискование, культивация, основная обработка почвы. То есть экономия при no-till с одного гектара даже по топливу при равной урожайности (в сравнении с «классикой») получается в 2,5 тыс. рублей с гектара. ГУСП «Рошинский» (Стерлитамакский район, Республика Башкортостан) входит в группу трехсот лучших предприятий России – два года назад полностью перешло на no-till, что позволило уменьшить на 36% (432 тонны) расход дизтоплива, на 23 единицы сократили сельхозпарк.

Многие боятся того, что в первые годы увеличивается объем используемых химических средств защиты растений. Но это только в первые годы. Как только мы в течение 2-3 лет избавимся в хозяйстве от злостных многолетних сорняков, в разы уменьшится использование гербицидов. Однако следует отметить, что при no-till нужен грамотный внимательный подход к защите растений, если в хозяйстве нет квалифицированного специалиста, то лучше на no-till не переходить.

Помимо этого, в первые годы возможно снижение урожайности или сохранение его на прежнем уровне, и повышение урожайности возможно лишь на 5-6 годы.

### Техника для сберегающего земледелия

– Техника для no-till используется разная, – говорит Халил Сафин. – Все зависит от финансовых возможностей предприятия. Кто-то приспособливает старую технику, переоборудованные старые сеялки, к которым привариваются анкера, используются в ряде хозяйств.

Доволен тракторами, комбайнами, опрыскивателями и сеялками Challenger Раиль Фахрисламов:

– Мы сегодня используем полный набор техники Challenger. Сначала купили современный самоходный опрыскиватель RoGator 1074 (производства компании AGCO). Так как при no-till избавляться от сорной растительности можно только путем химобработки, а весна у нас приходит быстро и на предпосевную обработку полей остается всего 8-10 дней перед посевом, то при ограниченных сроках посевного периода выбор высокопроизводительного опрыскивателя является ключевым в вопросах будущего урожая. Чтобы не растягивать посевную, нам необходим был опрыскиватель, предназначенный для быстрого (не менее, чем 1 га/мин.) внесения ядохимикатов на больших площадях. И Challenger RoGator при средней рабочей скорости 25-27 км/ч успешно эту задачу решал. С тех пор как у хозяйства появилась задача быстро и с большими объемами выйти на рынок подсолнечника (до этого культура в хозяйстве не выращивалась), возникла необходимость в приобретении второго самоходного опрыскивателя, и мы остановили выбор на Challenger Spra Coupe 7660. Это также высокопроизводительная машина, которая обрабатывает около 300 га в смену (в среднем за

2 мин. – 1 га), со средней скоростью 20-25 км/ч. Обе машины используются в хозяйстве в течение нескольких лет весь сельскохозяйственный сезон – с мая по сентябрь: Challenger RoGator обрабатывает около 20 000 га (пшеница, рожь, ячмень, кукуруза, подсолнечник), а Challenger Spra Coure – около 10 000 га (только на зерновых).

Потом постепенно приобрели и тракторы, и комбайны, и сеялку, и пресс-подборщик. То есть практически всю линейку Challenger. Американская техника – прежде всего надежная. И техника Challenger в нашем хозяйстве достойно себя показала. Немаловажный фактор – цена. Годы засухи, неурожай заставляют затынать пояс. В этом плане Challenger отвечает категории «применимая цена – отличное качество». К тому же, компания «Дельта» предоставляет нам качественный сервис, обслуживание. Поэтому мы уже не первый год работаем и очень довольны сотрудничеством.

Используется в хозяйстве «Красная Башкирия» и очесывающая жатка, которая при уборке позволяет экономить топливо, а также оставлять больше растительных остатков на поле, которые в малоснежные зимы задерживают снег. Еще одно преимущество – это возможность уборки круглые сутки, а также позволяет начать уборку раньше дней на 10.

## Зарубежный опыт своими глазами

Компания «Дельта», выступающая дилером фирмы AGCO, одного из мировых лидеров сельхозмашиностроения, на территории 18 регионов России, в том числе и в Башкирии, организовала не так давно поездку для руководителей ряда хозяйств, ученых в четыре американских штата, в том числе и в Канзас, где расположен завод, производящий технику под маркой Challenger. При этом знакомство происходило не только с техникой, условиями, в которых она производится, но и с технологиями, для которых техника Challenger, посевные и почвообрабатывающие машины Sunflower были разработаны.

– Мы и до этой поездки выезжали за границу, – рассказывает Раиль Фахрисламов. – Были, к примеру, в Канаде, в провинции Альберта, хотя их условия несопоставимы с нашими, все же мы многое почерпнули из общения с зарубежными коллегами. Поездка в США, организованная компанией «Дельта», оказалась не менее продуктивной и интересной. Во-первых, мы посетили большое количество фермерских хозяйств, которые совсем не обязательно используют технику Challenger. Во-вторых, мы могли сравнить опыт внедрения технологий no-till и strip-till в разных при-

родно-климатических зонах четырех штатов, и что особенно важно, в засушливой зоне с суховеями. Что интересно, посевная площадь в них сравнима с полями наших хозяйств – от тысячи до пяти тысяч гектаров. Различается лишь отдача с них. Какой урожай получают в наших хозяйствах, примерно знает каждый. Американские фермеры, находящиеся практически в схожих условиях, получают урожай озимой пшеницы по 50 – 60 центнеров. Разница еще и в том, что рентабельность достигается путем применения технологий no-till и strip-till: меньше проходов техники по полю, меньше расходов на горючее, удобрения и семена. Современная техника позволяет получить снижение и других издержек. К примеру, в фермерском хозяйстве с посевными площадями 3,5 тысячи гектаров работают лишь семь человек. А животноводческое хозяйство, в котором поголовье крупного рогатого скота составляет более 20 тысяч, обслуживают всего 30 человек. Ручной труд, на котором основано российское село, здесь полностью автоматизирован.

– Мы изучали систему сберегающего земледелия в развитых странах и поняли, что фермеры отдают предпочтение новым технологиям, исключающим сплошную обработку почвы (пахота, дискование, культивация), – дополняет Халил Сафин. – Если при no-till почва в основном разуплотняется биологическим путем (за счет чередования культур со стержневой и мочковатой корневой системой), то при strip-till обрабатывается маленькая полоска земли, где в последующем размещаются культурные растения. Полосная обработка способствует быстрому прогреву почвы, обеспечивает лучшие аэробные и питательные условия для культур.

– Сегодня нельзя достигнуть высоких результатов, даже используя самые современные технологии, без высокопроизводительных точных машин и агрегатов, – объясняет руководитель отдела продаж компании «Дельта» **Ринат Амиров**. – Технология strip-till требует точности высева до 2,5 сантиметра. В этом случае достигается попадание семян в подготовленную борозду, куда еще осенью были внесены необходимые удобрения. Поэтому на технике Challenger устанавливается спутниковая навигация. Пообщавшись с фермерами штатов



**Ринат Амиров**

## Особое мнение

**Ринат Амиров, руководитель отдела продаж компании «Дельта»:**

– Наша компания работает в России с 2006 года, являясь

одним из основных поставщиков техники одного из крупнейших в мире производителей сельскохозяйственных машин – фирмы AGCO. За это время мы поставили нашим аграриям свыше 150 единиц техники.

Наша сервисная служба осуществляет своевременную техническую поддержку, а наличие запчастей на наших складах позволяет провести любой ремонт. Наша техника, ориентированная на современные технологии, успешно используется в ряде крупных хозяйств России. Для нашей компании стратегически важно, чтобы хозяйства применяли современные технологии, получали прибыль, становились богаче и сильнее.

Канзас, Небраска, Южная и Северная Дакота, многие из руководителей сельхозпредприятий нашей делегации отметили, что здесь применяют сеялки, в основном, только с дисковым сошником. Свой выбор американские фермеры аргументируют тем, что данный вариант сеялок наиболее оптимален, в сравнении с анкерными, по следующим причинам: дают лучшее копирование рельефа и заделку семян на одинаковую глубину. В результате получают дружные всходы и возможность работать химией в более точные агротехнические сроки, больше сохраняется влаги в почве, и семена получают больше необходимого питания на начальном этапе прорастания.

## Сберечь Планету

– В природе все давно придумано, – делает вывод Халил Сафин, – а мы все пытаемся ее обмануть, сделать по-своему. Но никому еще не удалось обманывать природу безнаказанно. Рано или поздно мы придем к тому, что в основе земледелия должна быть забота о земле. Поэтому технология будущего должна быть прежде всего экологичной. No-till – это будущее сельского хозяйства. Весь мир идет к этой технологии, потому что она позволяет сберечь основное богатство Планеты – почву.

## Компания «Дельта» – официальный дилер АГКО Машинери

400117, г. Волгоград, ул. Землячки, 31А  
тел.: +7 (8442) 58 28 99, +7 937 563 64 16  
Нарыжнев Юрий  
e-mail: Ynarizhnev@deltavostok.com  
www.deltavostok.com

450074, РФ, Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Пугачева, д. 156в.  
Тел./факс +7 (347) 229 03 44 (доп. 6755).  
E-mail: ramirov@deltavostok.com  
www.deltavostok.com



Лучшим доказательством востребованности деревенских продуктов является проведение почти в каждом регионе сезонных ярмарок



Фермер Александр Дружинин сознательно остановил свой выбор на выращивании перепелов

ТЕМА НОМЕРА | техника и технологии будущего

# Зарабатывать или выживать?

## Государству необходимо поддержать производителей органической продукции

Тема производства экологически чистой продукции в России остается одной из самых обсуждаемых отраслевыми специалистами. Как к ней относиться – как к маркетинговой стратегии отдельных участников рынка или как к государственной политике – ответственность не определилась.

За многочисленными рассуждениями на тему органического сельского хозяйства и преимуществ российского АПК в деле его развития стоит полное отсутствие каких-либо регламентов и стандартов национальной экологической продукции, нет элементарного представления о способах ее производства, а те, кто утверждает, что в России существует рынок такой продукции, просто лукавят.

Но это не означает, что в стране нет людей, которые пытаются вывести на новый уровень вопросы так называемого органического земледелия. Сразу нужно отметить, что это не касается тех, кто связывает экологическое производство с продвижением частных интересов – определенных технологий, техники,

семян растений, пород животных и т. д. Многим тема удобна как маркетинговая стратегия для продвижения своей продукции, и зачастую она приносит солидные результаты – примеры таких компаний мы знаем, многие из них уже успокоились, «срубив» с российских аграриев хорошие деньги.

### Развитие внутреннего рынка экологически чистых продуктов питания – способ обеспечения конкурентоспособности отечественной продукции.

Вопрос производства экологически чистой продукции как способ обеспечения конкурентоспособности российского сельского хозяйства действительно созрел в качестве государственной задачи – это отметил и Министр сельского хозяйства России Николай Федоров в ходе недавней Интернет-конференции, назвав себя «активным сторонником государственной поддержки расширения производства органической продукции». Презентация Минсельхозом России соответствующего проекта закона о производстве органической сельскохозяйственной продукции – шаг на пути создания цивилизованного рынка и

обеспечения механизмов производства и продвижения такой продукции.

В этой связи хотелось бы высказать точку зрения по этому вопросу.

Любое сравнение сельского хозяйства нашей страны с европейским, попытки сравнить урожайность, экономику, эффективность хозяйствования, по меньшей мере, не корректны, и использовать такие сравнительные данные в обосновании ущербности российского сельского хозяйства, на наш взгляд, не уместно. Работая с субъектами малого агробизнеса в разных регионах страны, мы можем утверждать, что, по сути, большая часть из них являются производителями экологически чистой продукции – от владельцев личных подсобных хозяйств, реализующих продукцию на 30 тысяч рублей в год, заканчивая крупными фермерами, владеющими тысячами гектаров земель и производящими продукции органического земледелия на миллионы рублей. И делают они это не по заданному стандарту, а исходя из своих ограниченных возможностей, путем внедрения прошедших жизненный отбор технологий, основываясь не на советах городских консультантов, а на житейском опыте и традиционных научных знаниях, устоявших перед захлестнувшей страну волной заморских инноваций. С учетом того, что сегодня половина сельскохозяйственной продукции в стране производится личными подсобными хозяйствами, а значительная часть сельхозорганизаций лишена

### От редакции

Мы начинаем с этого номера обсуждение темы производства экологически чистой продукции, а также внедрения органического земледелия. Какие стандарты взять за основу? Где правда, а где наглая ложь? В чем заключается хитрый маркетинговый ход? Какие технологии существуют? Во всем этом мы попробуем разобраться в ближайших номерах журнала «ПОЛЕ деятельности». Приглашаем вас присоединиться к разговору.

возможности широкого применения инноваций, можно выдвинуть тезис о том, что примерно половина объема сельскохозяйственного сырья в России сегодня обладает достаточным набором качеств, позволяющим называть ее экологически чистой. И в данном случае не нужно ориентироваться на стандарты европейских стран, так как у них эти стандарты существуют, чтобы зарабатывать, а у нас – выживать.

Лучшим доказательством востребованности деревенских продуктов фермерских хозяйств и ЛПХ является проведение почти в каждом регионе страны сезонных ярмарок, ярмарок выходного дня, где так называемые экологически чистые продукты продаются напрямую без оптовых и розничных посредников. Покупатели – в массе своей – самые малообеспеченные слои населения: пенсионеры и малоимущие. В отличие от развитых стран, где покупателями являются люди обеспеченные, так как стоимость органической продукции на порядок выше.

О чем это говорит, и каким должен быть российский рынок экологически чистых продуктов?

На наш взгляд, процесс глобализации и интеграции России в мировую экономику необратим. Но нам, как бы это не

парадоксально звучало, надо интегрироваться с нашим колхозным менталитетом русского медведя, хуже будет, если мы начнем перевоспитывать тех, кто состоялся как фермер, учить их работать по-новому, прививать чуждую нам культуру. А для новых предпринимателей, кто только начинает осваивать фермерское дело, создать с нуля экологическое производство – дело практически неподъемное. Нужно время и серьезная господдержка, грантами тут много не сделаешь.

Поэтому самый правильный путь, на наш взгляд, выработать свои национальные стандарты органического сельского хозяйства, исходя из интересов поддержки в первую очередь действующих КФХ, ЛПХ, сельхозорганизаций, в интересах отечественной науки, сельхозмашиностроителей, хоть и в чем-то отсталых, но приспособленных к нашим условиям и работающих в интересах своего российского государства. Иначе мы в очередной раз рискуем получить систему стандартов, направленную на продвижение чуждых нам технологий и импортной продукции, к чему нас так упорно

подталкивают известные во всем мире транснациональные компании.

Анализ передового российского опыта сельхозпроизводства, изучение и научное обоснование наиболее эффективных ресурсосберегающих почвозащитных технологий производства сельскохозяйственной продукции, адаптированных в разных почвенно-климатических зонах, развитие национального семеноводства и племенной работы, развитие сбытовой инфраструктуры – это и многое другое должно лечь в основу подготовки российских стандартов органического сельского хозяйства. Важным также является механизм саморегулирования, при помощи которого российские производители и потребители должны договориться между собой, какая продукция имеет основания называться органической.

**Алексей ЧЕРНОВ,**  
руководитель отдела  
информационных ресурсов ФГБУ  
Учебно-методический центр  
сельскохозяйственного  
консультирования и переподготовки  
кадров АПК, к. э. н.

**Ваш сельский консультант:** руководитель отдела информационных ресурсов ФГБУ «Учебно-методический центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» Алексей Чернов, тел. (496) 549-98-46, e-mail: rosagroconsult@mail.ru

**КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Правительство Волгоградской области, Министерство сельского хозяйства Волгоградской области,  
Региональное представительство АККОР, Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области,  
Выставочный центр «Царицынская ярмарка»

**11 - 13 февраля 2014**

**ВОЛГОГРАД, Дворец Спорта**

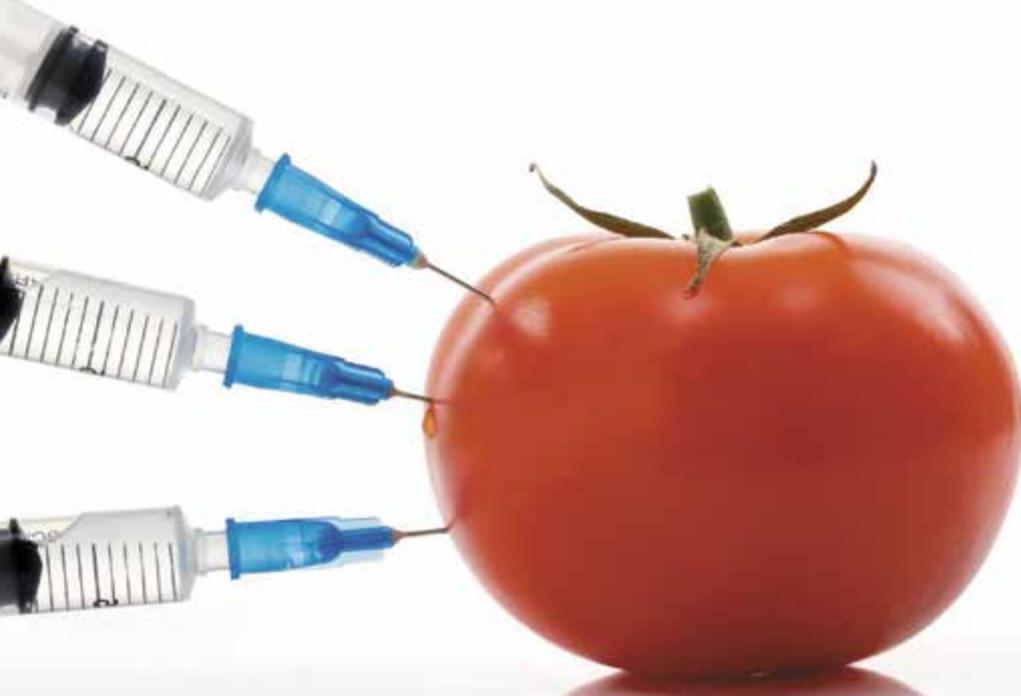
24-я межрегиональная выставка с международным участием

**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

**ВЦ «ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА»**  
Волгоград, пр. Ленина, 65, тел./факс: (8442) 26-50-34,  
e-mail: nastya@zarexpo.ru, http:// www.zarexpo.ru

Генеральный информационный партнер: АПК ЭКС ПЕРТ  
Генеральный интернет-партнер: ВОЛГОГРАДСКАЯ ЯРМАРКА  
Информационный партнер: ВОЛГОГРАДСКАЯ ФЕРМЕР ПОЛЕ

реклама



**Ирина Ермакова, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН занимается этой темой не один год:**

— К сожалению, мало проводятся исследования по изучению влияния ГМО на животных. А эти исследования должны стоять на первом месте. Никто толком не знает, какие продукты на самом деле мы все едим. Всплеск онкологических заболеваний кишечника, крови и печени, несомненно, связан с ГМ-продуктами. На мой взгляд, самый страшный метод встраивания гена — с использованием кольцевых ДНК почвенных бактерий. Моя основная версия, которую я хотела бы проверить, — в клетках ГМ-растений они сохраняются в явном или в неявном виде.

# Мутант на столе

## ГМО наступают семимильными шагами

О них много говорят, много едят и много их употребляют, сами того не подозревая. Генномодифицированные продукты — это растения, в которые встраивают чужеродные гены с целью улучшения полезных свойств. Например, развития устойчивости к гербицидам и пестицидам, увеличения сопротивляемости к вредителям, повышения урожайности. Но лучшее, как известно, враг хорошему. Полный комплекс исследований о влиянии ГМО на организм человека и животных еще не проведен. Оценка пищевых рисков от потребления ГМ-продуктов сейчас основана на отрывочных данных и разрозненных научных фактах. Но то, что эта созданная человеком биологическая инновация несет большую опасность, объяснять уже никому не нужно. Последствия генной мутации в организме вполне можно представить, если взять, к примеру, морозоустойчивый сорт помидоров, для создания которого использовался ген североамериканской морской намбалы. Но это уже есть, с этим приходится жить, а вернее понимать, насколько необходимы ГМО в нашей жизни. Причем понимать это и быть информированными перед тем, как покупать продукты или семена растений, а не после, когда мутация станет понятна на здоровье и потомстве.

Данные по употреблению ГМ-продуктов в разных странах противоречивы. Американский журнал *Food and Chemical Toxicology*, считающийся ведущим в области пищевой токсикологии, опубликовал работы француза Жюль-Эрика Сералини, преподавателя молекулярной биологии в университете Кана. В обстановке полной секретности исследователь и его команда в течение долгих лет изучали генномодифицированную кукурузу, проводя опыты на крысах. Результатов этих исследований множество, но появление опухолей — самый впечатляющий. Проявлялись они очень рано — в 20 месяцев у самцов и в 3 у самок, что у человека соответствовало бы приблизительно 40 годам. Это только один из многочисленных примеров исследований зарубежных и российских ученых. Но столько же сил другой лагерь науки тратит и на разработку модифицированных продуктов. Борьба только начинается, так как крупнейший мировой изготовитель ГМ-зерна

компания Monsanto, производящая сегодня 90% товара на этом рынке, запатентовала сотни видов продукции и будет защищать каждый из них.

Сторонники ГМО утверждают, что чужеродные вставки полностью разрушаются в желудочно-кишечном тракте животных и человека. Однако, по мнению российских генетиков «... поедание организмов друг другом может лежать в основе горизонтального переноса, поскольку показано, что ДНК переваривается не до конца и отдельные молекулы могут попадать из кишечника в клетку и в ядро, а затем интегрироваться в хромосому.»

### Мутанты могут оставить Россию без потомства

В нашей стране разрешено использование 17 линий ГМО (8 сортов кукурузы, 4 сорта картофеля, 1 сорт риса и 1 сорт сахарной свеклы) для продажи и производства продуктов питания. Промышленное производство ГМО не разрешено, а для того, чтобы получить разрешение, каж-

дый сорт должен пройти экологическую экспертизу и получить свидетельство о государственной регистрации. Если продукт содержит более 0,9% ГМО, об этом обязательно должно быть сообщено на упаковке. Соответствующие изменения в Закон РФ «О защите прав потребителей» были внесены 12 декабря 2007 года. Однако прямой маркировки «Содержит ГМО» не существует. Наличие ГМО и его процентное содержание должно быть указано в списке ингредиентов продукта. Если содержание ГМО в продукте не превышает 0,9%, компания-производитель может поставить на свой товар значок «Не содержит ГМО». Эта маркировка — добровольная. А в случае, если товар с ГМО все же завезен в Россию, предлагают в качестве документов использовать заключение страны-производителя. Которая, естественно, в нем подписывает, что ГМ-продукт безвреден. А учитывая, сколько таких продуктов мы едим не в чистом виде, а в качестве составляющих многих продуктов, опасность употребить это даже не подозревая многократно увеличивается.

Поэтому ученые, которые работают над этим видом модификации питания, всерьез обеспокоены. И приводят такой пример: корма для животных не маркируются аббревиатурой ГМО. Но исследования показывают, что содержание в них ГМ-веществ, которые при кормлении у опытных животных ведут к отставанию в развитии и росте, уменьшению детенышей в помете, — неоспоримый факт. Но что самое страшное, утверждает президент ОАГБ Александр Баранов, — это «запрет на размножение, бесплодие»,

вследствие которого не удалось получить третьего поколения особей.

«Результаты нашего исследования подтвердили данные тех европейских ученых, которые заявляли о негативных последствиях влияния на здоровье, возникающих при использовании ГМ-компонентов в пищу лабораторных животных, – говорит Александр Баранов. – Мы использовали соевый шрот, который широко применяется в России для откорма сельскохозяйственных пород. Соя линии 40-3-2, содержащаяся в шроте, разрешена в нашей стране и для применения в пищу людям».

Следует заметить, что по всем показателям ввоз в Россию ГМ-продукции за последние три года вырос практически в сто раз. И теперь главной задачей, стоящей перед российскими службами, будет отставание прежнего запрета по выращиванию ГМ-культур в нашей стране.

### Кто ответит?

Недавно на сайте Министерства образования и науки Российской Федерации был опубликован проект постановления Правительства страны о порядке государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, «предназначенных для выпуска в окружающую среду».

По мнению экспертов, он существенно упрощает нормы государственного контроля при регистрации продукции, полученной с помощью генной инженерии, и облегчает попадание в «большой мир» такой продукции. По мнению экологов, новации правительства подвергают опасности здоровье жителей России.

В проекте постановления, например, говорится, что если модифицированные организмы уже зарегистрированы в других странах мира, то в России можно использовать и признавать протоколы исследований в этих странах, и в этом случае проверку ГМО на безопасность проводить не нужно. Более того, не предусматривается ни подтверждение факта проведения данных испытаний, ни анализа методики испытаний применительно к российским условиям.

Гринпис России направил письмо президенту и премьер-министру страны, в котором высказал свое категорическое несогласие со сформулированным в правительственном документе подходом:

Если проект будет принят в существующем виде, – говорит директор по программам Гринпис России Иван Блоков, – то дорога ГМО на российский рынок будет открыта, по сути, при отсутствии хоть какой-либо верифицированной информации о результатах их исследований на безопасность. Исследования, ранее проводившиеся в России, могли

продемонстрировать (и иногда продемонстрировали) крайне негативное воздействие ГМО. Наверно поэтому проект постановления не предполагает проверки достоверности представленных материалов. Не предусматривает он и обязательного проведения испытаний в России.

Существуют некоторые сложности в вопросах контроля. Старший научный сотрудник ВНИИ метрологии им. Д. И. Менделеева, зав. межлабораторным сектором биомедицинских технологий Института цитологии РАН Максим Вонский объясняет, что при международной торговле тестирование на ГМО во многом подчиняется правилам, устанавливаемым Codex Alimentarius, ВТО, стандартами ISO, но механизмы его до конца не отработаны. Вопросы обеспечения достоверности диагностики ГМО на международном уровне решаются в формате Рабочей группы по биоанализу Консультативного комитета по количествам вещества Международного комитета мер и весов.

Российским законодательством регламентирован мониторинг продукции на внутреннем рынке, ответственность за него возложена на структуры Роспотребнадзора. Есть законодательная база: ГОСТы, прописывающие стандарты качественной и количественной диагностики. Есть коммерческие фирмы, выпускающие наборы для этой диагностики, покрывающие потребность лабораторий. «При этом (даже в допущении, что все это работает идеально) в системе диагностики ГМО в России есть одна лакуна», – говорит Максим Вонский. В мире действует так называемая «референтная система» измерений, она включает в себя: референтные материалы (в России – Государственные стандартные образцы, или ГСО), референтные методы (позволяющие определить содержание исследуемого вещества с высшей точностью) и референтные лаборатории (подтвердившие свою компетентность участием в международных

сличительных исследованиях высшей точности). «Методы у нас прописаны в ГОСТах. Лаборатории есть. А вот ГСО – нет», – утверждает эксперт.

Что касается мониторинга ГМО при международной торговле, в Евросоюзе работает программа From farm to fork (от фермы до вилки), призванная отследить и документировать все шаги по выращиванию, сбору, доставке и переработке сельхозпродукции. Аналога такой программы в России нет. Мониторинг осложняется еще объемами подлежащей контролю сельхозпродукции, перевозимой на судах. «Насколько я знаю, исследования, проведенные при многократном отборе точечных проб при разгрузке судов, показали крайне неравномерное распределение ГМО по объему. Международных стандартов по забору представительной пробы для диагностики ГМО из больших партий не разработано. И достоверность скрининга импортируемой продукции вызывает сомнения», – делится Максим Вонский.

### Вместо послесловия...

Один из основных постулатов создания ГМО – спасти человечество от приближающегося голода. Департамент сельского хозяйства США признает, что урожай трансгенных культур не превышает обычный, а даже ниже на 6%. Поэтому много сторонников у версии о «золотом миллиарде людей», который останется жить в достатке, а остальные – в первую очередь развивающиеся страны, в том числе и Россия – должны исчезнуть с лица Земли. ГМО – как способ оставить их без потомства. Продукты с ГМО изначально планировались как еда для бедных стран Африки. Так вот, эти бедные страны вот уже 5 лет как запретили ввоз продуктов с ГМО. Видимо, решили, что лучше голодать...

журнал «Агробезопасность»  
agrobezopasnost.com





Люди, работающие в сельском хозяйстве – на земле, настолько трудолюбивые, что их кропотливую и полномасштабную работу можно оценить только из космоса!

## Оценка на дистанции

Комплексная информационная система «GeoLook Agro» – инновационное решение для сельскохозяйственного бизнеса



**Игорь Козубенко**

Наша страна открыла человечеству дорогу в космос, который позволил решить много научных задач и сделать новые открытия. Мы должны не только гордиться этим, но и научиться этим пользоваться. Сегодня космос становится все ближе простому человеку, а космические службы, связанные с вполне «приземленными» проектами, дают абсолютно осязаемый эффект.

В странах с развитым аграрным сектором определение урожайности, контроль севооборота и прочее при помощи космических технологий стали нормой, а применение космической навигации стало основой точного земледелия, причем широкое применение технологий дистанционного мониторинга в агропромышленном производстве стимулируют.

Во многих российских регионах такой опыт наработан и созданы целые высокотехнологичные районы: сельхозугодья охватываются мониторингом, изучается влияние изменений климата и необходимость системного прогнозирования рисков, ведется космическое зондирование полей, создаются электронные карты.

Для всех нас важно задуматься о глобальном использовании космических технологий для социально-экономического развития страны. Это особенно актуально для регионов, где агропромышленный комплекс является одним из основных в экономике. К тому же внедрение таких технологий, как показывает опыт, быстро окупается. Поэтому очень важно, чтобы и предприятия, и власти на местах научились их использовать, не боялись инвестировать в это направление, разрабатывали и внедряли соответствующие программы.

### Погектарный контроль

Земля сегодня – главное национальное достояние и богатство российского народа и является жизнью людей, особенно тех, кто занят сельскохозяйственным производством, а это ни много ни мало 14% от всего занятого населения России или 12 млн людей в мире (США – 3%, Канада – 4%, Китай – 60%). Россия,

на долю которой приходится более 10% площади мировых сельскохозяйственных угодий, остается самым большим резервом плодородной земли. Чтобы контролировать каждый гектар таких больших территорий, сегодня в Россию приходят космические технологии. Конечно, если говорить о зарубежном опыте, то они давно впереди: космос для

них – это неотъемлемая часть производственного процесса, контроля со стороны государства, страховых компаний, банков и инвесторов.

Например, в Нидерландах сахарные заводы закупают спутниковые сервисы, которые определяют прирост биомассы сахарной свеклы на полях, прогнозируют ее урожайность, продуктивность и постоянно контролируют коридор значений показателей на полях по фьючерсным контрактам. Если подходит срок уборки, а культура не отвечает требованиям ранее заключенного контракта, такой товар просто не принимается.

В Италии страховые компании при оформлении страхового полиса на поле ставят его сразу на полноценный спутниковый мониторинг, данные которого позволяют строить графики динамики роста культур. Если график не достиг зоны нормальной продуктивности растения, то фермер не получит страховую выплату в случае заявленной гибели урожая или плохой продуктивности растений. Это значит, он не соблюдал технологии выращивания, сэкономил на удобрениях и средствах защиты.

Германия, Франция, США, Китай и многие другие страны широко используют космические технологии в

сельском хозяйстве, начиная от GPS, который позволяет определять местоположение техники, организовывать параллельное вождение, контролировать работы исполнительных устройств – до использования снимков в ближнем инфракрасном диапазоне для определения неоднородности произрастания культур, дальнейшего их выравнивания с помощью систем и агрегатов точного внесения удобрений.

## Истина – от земли, а правда – с небес

Сегодня в нашей стране все большее распространение получают системы точного земледелия, в научной концепции которых лежит комплекс мер представления неоднородностей в пределах одного поля. Для оценки и детектирования этих неоднородностей используются новейшие технологии – такие как системы глобального позиционирования (GPS, ГЛОНАСС), аэрофотоснимки, снимки со спутников, а также специальные программы для агроменеджмента на базе геоинформационных систем (ГИС). Собранные данные используются далее для планирования посева, расчета норм внесения удобрений и средств защиты растений, более точного предсказания урожайности и финансового планирования. Данная концепция требует обязательно принимать во внимание локальные особенности почвы и климатические условия, которые также сегодня контролируются из космоса.

**Вопрос о новой организации производства, реинжиниринга бизнес-процессов, логистики в сельскохозяйственном предприятии с учетом данных, полученных из космоса, очень тяжело продвигаются у нас на предприятиях. Появляется очень много «нежелателей» внедрения таких технологий, потому что космические данные прозрачны и не подвержены воздействию человека: вся правда на лицо.**

Вопрос о новой организации производства, реинжиниринга бизнес-процессов, логистики в сельскохозяйственном предприятии с учетом данных, полученных из космоса, очень тяжело продвигаются у нас на предприятиях. Появляется очень много «нежелателей» внедрения таких технологий, потому что космические данные прозрачны и не подвержены воздействию человека: вся правда на лицо. Но собственники и грамотные руководители понимают, что нужно оку-



**Делегация Волгоградской области знакомится с опытом Краснодарского края в сфере применения комплексных геоинформационных систем и космического мониторинга**

пать инвестиции в технику и оборудование, планировать свою деятельность уже необходимо не по наитию и с учетом одного сезона, а четко представляя ход событий, как минимум, на несколько лет вперед. Решать все эти вопросы без применения комплексных геоинформационных систем и космоса в управлении предприятием очень тяжело.

Точное земледелие в США и Канаде, например, ассоциируется не с концепцией устойчивого земледелия, а с мейнстримом в агробизнесе, который стремится максимизировать прибыль, производя затраты только на удобрение тех участков поля, где они действительно необходимы (дифференцированное внесение) и на участки, которые идентифицированы с помощью GPS-приемников, карт агрохимобследований, урожайности и данных спутникового мониторинга.

Наиболее сильные регионы, которые применяют все эти системы, – Краснодарский и Ставропольский края, Калининградская, Курская и Воронежская области. Статистика показывает, что быстрее на использование новейших технологий и спутниковых данных созревают небольшие холдинги, имеющие площади 20–50 тыс. га.

Экономический эффект от использования комплекса технологий очень простой. Например, возьмем поле площадью 100 га и посчитаем все затраты на выращивание озимой пшеницы. Получим сумму в 1,5 млн рублей. Далее берем полученную урожайность 50 ц/га и рыночную стоимость 8000 руб./т, вычитаем затраты и получаем чистую маржинальную прибыль порядка 2,5 млн рублей. А вот, если бы мы применили GPS/ГЛОНАСС параллельное вожде-

ние, спутниковый мониторинг определения неоднородности для последующего дифференцированного внесения удобрений, то добавленная стоимость увеличилась бы минимум на 20%, а это ни много ни мало целых 500 тысяч рублей только с одного поля!

**Маленькие потери не заметны в маленьком хозяйстве, но если хозяйство большое, то маленькие потери вырастают в огромную проблему. Наша задача популяризировать новейшие современные космические технологии в сельскохозяйственном производстве, которые позволят сократить потери за счет равномерного посева и внесения удобрений, а также увеличить добавленную прибыль с каждого поля минимум на 20% за счет уменьшения неоднородности и увеличения урожайности.**

Космос для жизни людей – необходимый независимый источник полезной информации, его нужно развивать и осваивать дальше, жаль только, что другие страны начали преуспевать в этом намного раньше нас. Отечественное сельское хозяйство ждет новых недорогих спутниковых сервисов, чтобы в полной мере оптимизировать свое производство, стать более конкурентоспособным внутри ВТО и обеспечить продовольственную безопасность страны.

**И. С. КОЗУБЕНКО,**  
начальник управления  
информатизации и аналитических  
систем МСХ Краснодарского края



УДК 632.91

# Лекарство от перегрева

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ | рекомендации

## Защита растений от болезней при глобальном потеплении

Климат нашей планеты стремительно меняется. По оценке Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в последние десятилетия региональные изменения климата в России более существенны, чем в других регионах мира. Среднее потепление за последнее тридцатилетие составило 1,33 °С. К середине века прогнозируется потепление почти на 2 °С. При этом в разных регионах страны повышение среднегодовой температуры воздуха будет различным, например, в Западной Сибири на 3-4 °С, на севере европейской части России на 2-3 °С. При потеплении климата может произойти расширение ареала теплолюбивых видов фитопатогенных грибов. Неизбежно распространение на север заболеваний, свойственных югу. Примеры тому уже сейчас имеются.

**В**озбудитель фузариоза колоса – гриб *Fusarium graminearum*, исторически был распространен на Северном Кавказе и Дальнем Востоке, с низкой частотой проявлялся на зерновых культурах в ЦЧО и центре России. Однако начиная с 2003 г., он появился в комплексе патогенов, вызывающих фузариоз зерновых культур на Северо-Западе России. Первоначально он был выявлен в Ленинградской, в 2007 г. – в Вологодской, Кировской и Новгородской, в 2008 г. – в Калининградской и Псковской областях.

В 1985 г. в Краснодарском крае сотрудниками Северо-Кавказского НИИ фитопатологии было выявлено новое заболевание – желтая пятнистость листьев пшеницы, которое в северных широтах не встречалось. Но уже в 2005-2006 гг. желтая пятнистость была обнаружена на производственных посевах пшеницы в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях. На некоторых

сортах яровой и озимой пшеницы развитие болезни достигало 70%.

На юге доминирующим видом, вызывающим септориоз пшеницы, является гриб *Septoria tritici*. В 2003-2005 гг. он стал основным возбудителем болезни на Северо-Западе. Пораженность яровой пшеницы в фазе молочно-восковой спелости составляла в зависимости от сорта 51-100%, а степень развития болезни – 8-30%.

Приведенные примеры указывают на то, что потепление климата действительно может привести к расширению ареала теплолюбивых видов фитопатогенных грибов и продвижению их в северные зоны. Этот процесс может ускориться, если в связи с потеплением в северных районах начнут возделывать южные виды растений, поэтому следует заранее продумать новые мероприятия по защите их от болезней.

Прежде всего, следует изменить подход к прогнозированию фитосанитар-

ных ситуаций. Необходимы исследования по моделированию риска появления новых заболеваний или развития присутствующих в данной зоне болезней, основанному на знании реакций патогенов и растений-хозяев на основные факторы внешней среды. Среди которых наиболее важным становится температура. Обычно оптимальная температура для роста большинства грибов находится в пределах 24-28 °С, минимальная – 4-8 °С, максимальная – 30-35 °С. Однако у некоторых видов максимум превышает 40 °С, например, для спор *Ustilago avenae* он находится в пределах 50-53 °С. Видимо, при прогнозировании фитосанитарной ситуации на термоустойчивые виды следует обратить особое внимание. Необходимо также учитывать, что у разных стадий гриба, таких как конидиальное спороношение, рост мицелия, формирование зимующих структур, могут быть разные требования к температуре.

Ожидаются разные сценарии потепления климата. Одни специалисты считают, что более теплыми будут зимы, другие – летние периоды. Умеренно теплые зимы могут способствовать выживанию грибов из родов *Alternaria*, *Cercospora*, *Colletotrichum*, *Phomopsis*, *Sectoria*, *Venturia*, очень теплые – сохранению возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы *Puccinia graminis*.

Если более теплым будет летний период, это будет благоприятствовать разви-

тию видов pp. *Podosphaera*, *Sphaerotheca*, *Uncinula* и *Ustilago*, распространению на Северо-Западе России вида *Fusarium graminearum*, продуцирующего микотоксины, опасные для человека и животных. В то же время снизится вредоносность таких видов, как *F. culmorum* и *Microdochium nivale*, требующих для своего развития прохладной погоды. На ячмене и ржи, вероятно, усилятся развитие ринхоспориоза, который более интенсивно развивается при высоких температурах и засушливых условиях, увеличится вредоносность мучнистой росы на серых хлебах, на овсе – распространенность и вредоносность краснобурой пятнистости (в 2003-2005 гг. ее развитие достигало 70%). Вероятно, при потеплении снизится вредоносность фитофтороза картофеля, поскольку его возбудитель для своего развития требует прохладной и сырой погоды.

Несомненно, изменения климата коснутся не только возбудителей болезней, но и растений-хозяев. Под воздействием высоких температур растения могут менять свой иммунный статус. После стресса они часто становятся более восприимчивыми к болезням, что, несомненно, скажется на их поражении патогенами и развитии инфекции. Исследования показывают, что такие растения, как пшеница и овес, с увеличением температуры становятся более восприимчивыми к патогенам, некоторые же разновидности зерновых, наоборот, более устойчивыми. Под действием повышенной температуры у возбудителей, находящихся в живых растениях, могут измениться продолжительность инкубационного периода и интенсивность заражения, что описано, например, для возбудителя септориоза пшеницы *S. tritici*.

Температура может серьезно повлиять на эффективность генов устойчивости. Например, температура выше 20 °C может лишить устойчивости к стеблевой ржавчине овес с генами Rд3 и Rд4. При более высоких температурах лигнизация клеточных стенок увеличивается, тем самым повышается сопротивление к грибным патогенам.

Разумеется, изменения климата скажутся и на эффективности защитных мероприятий. Экстремальные температура, ветер, осадки и другие факторы окружающей среды могут влиять на эффективность фунгицидов и их фитотоксичность, изменять динамику фунгицидов в почве, осаждаемость на листья, поглощение листьями и деградацию препарата. Споры грибов чаще прорастают и заражают растения при 100% влажности. Такие условия возникают в основном в ночной период.

Оптимизация времени применения фунгицидов – один из способов повышения их эффективности. Это тоже важно предусмотреть при глобальном потеплении.

В том, что климатические и погодные условия существенно влияют на эффективность пестицидов, подтверждают и наши исследования в разных зонах страны. Наибольшая прибавка урожая пшеницы при применении пестицидов в Нечерноземной зоне была при оптимальной обеспеченности влагой. В зонах с недостаточной или избыточной влажностью наблюдали отрицательное воздействие пестицидов на пшеницу. Многолетние опыты, проведенные в Северной Осетии, показали, что в обычный по погодным условиям год обработка пестицидами повышала урожай пшеницы сорта Партизанка на 4,3–5%, а при избытке влаги во второй половине вегетации урожай после обработки пестицидами снижался на 8,5-13,7%.

В последнее десятилетие в системы защиты от болезней активно включают микробиологические препараты, многие из которых созданы на основе бактерий и грибов. При повышенных температурах они могут терять активность. Например, грибной препарат боверин. Изменение климата потребует создания микробиологических препаратов, эффективных при повышенных температурах.

Особое внимание должно быть уделено и селекции болезнестойчивых сортов, в частности, созданию сортов с более широкими адаптационными возможностями. Следует больше уделять внимания объединению в новых сортах малых генов устойчивости и генов, контролирующих расонеспецифическую устойчивость, что обеспечит длительную болезнестойчивость сорта в меняющихся условиях среды. Для этого нужно шире использовать новые подходы – маркер-вспомогательную и трансгенную селекцию. Использование гетерогенных популяций, содержащих сорта, устойчивые и толерантные к абиотическим и биотическим факторам, уменьшит риск развития эпифитотий в агроценозах.

Таковы некоторые возможные проблемы защиты растений при глобальном потеплении. При этом нужно понимать, что любой сценарий является звеном общей биологической системы со множеством отдельных компонентов, каждый из которых будет по-своему влиять на патосистемы в каждой конкретной агроклиматической зоне страны.

**М. М. ЛЕВИТИН,**  
главный научный сотрудник ВИЗР,  
академик РАСХН

**компетентно**



**Раиса Липчанская**

**Руководитель ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области Раиса Анатольевна Липчанская:**

– Несколько лет подряд нас преследовали засушливые годы. Каждый год

мы думаем, какие протравители использовать, добавлять ли стимуляторы роста, обрабатывать гуматами или нет. Иногда мы применяем сразу несколько агроприемов, не задумываясь, нужны они все в комплексе или нет. Так мы как бы снимаем с себя ответственность, говоря, что сделали все, что могли. В Волгоградской области 77% семян озимых перед посевом протравливается, независимо от того, что показали результаты фитоэкспертизы.

По нашим наблюдениям в последние годы у озимых не развивается вторичная корневая система. И надо отметить, она вообще очень слабая. То ли это особенности тех сортов, которые мы высеем, то ли в почве чего-то не хватает, то ли это общие тенденции смены патогенов в результате природно-климатических изменений последних лет.

Надо отметить, что микробиологический процесс замещения патогенов – это естественное состояние почвы. Возможно даже нам придется в каких-то случаях отказываться от двухкомпонентных и даже трехкомпонентных препаратов и насыщать почву, к примеру, триходермой, которая будет подавлять развитие бактерий и не допустит развития вирусов на зерновых культурах.

Если в Ставропольском и Краснодарском краях, Ростовской и Тамбовской областях, в республике Татарстан применение биофунгицидов вышло на другой уровень, по сравнению с уровнем 5-6-летней давности, то Волгоградская область в этом отношении пока еще отстает. Мы должны обогащать почву, чтобы микробиологические процессы шли правильно. Мы же ограничились тем, что обрабатываем поверхность почвы, а все растительные остатки с болезнями и вредителями остаются в верхнем слое. Недостаток влаги не позволяет этим остаткам быстро разложиться и минерализоваться. И они становятся источником бактериозов и вирусных инфекций. Чтобы с этим справиться, нам нужны препараты другого класса, уже не химические фунгициды, которые не всегда справляются с данной функцией, а возможно, нам нужны биофунгициды. Необходимо применять и иммуноиндукторы, которые позволяют повысить устойчивость растений к неблагоприятным факторам и в том числе и к почвенным патогенам.

В ближайшем будущем ученым, специалистами по защите растений и земледельцам предстоит решить еще немало вопросов, в том числе и касающихся проблемы бактериозов.

# Закон выносливости Шелфорда

## Изменения в фитосанитарной ситуации корректируют системы защиты растений



В последние годы в связи с общим потеплением климата наблюдается продвижение на север ареала более южных видов организмов или изменения в популяциях аборигенных видов насекомых. Рост средней температуры способствует более быстрому набору необходимой суммы эффективных температур для завершения онтогенеза конкретного вида вредителя, что приводит к росту числа генераций за вегетационный период и способствует достижению потенциальной плодовитости, приводящей к росту численности большинства фитофагов, особенно видов, экологически приуроченных к сухим и жарким условиям.

Изменение климата в сторону более сухого и жаркого требуют совершенствования и дополнения системы защиты культур не только от вредителей, не присущих данному региону, но и от новых болезней, продвигающихся с южных районов страны на север.

**И**нтегрированная защита растений (ИЗР) становится все более совершенной, находит все более широкое применение в сельском хозяйстве. Ее основу составляют мониторинг фитосанитарной ситуации в агробиоценозах и учет экономических порогов вредоносности.

Однако в последние годы хорошо рекомендовавшие себя системы в некоторых случаях стали давать сбой. Возможно, это связано с изменением видового состава вредных организмов (продвижение некоторых южных видов на север) или условий среды (при изменении технологии возделывания культуры или внедрении новых более продуктивных сортов и гибридов, предусматривающих сортовые особенности), для которых разработанные модели не были предусмотрены.

Ареал любого организма определяется законом выносливости Шелфорда, то есть минимальными и максимальными значениями климатических (абиотических) условий географической зоны, в рамках которых он может существовать. Примером может служить колорадский жук, который, являясь интродуцированным видом, заселил всю европейскую часть России, Урал, Западную Сибирь. Остановила его продвижение вечная мерзлота Восточной Сибири, так как в этом регионе глубина промерзания почвы более 1,5 м, что губительно для зимующих особей и служит сдерживающим фактором расселения.

В последние годы много говорят об общем потеплении климата, но точно проследить его трудно, можно лишь наблюдать опосредованно – через продвижение на север ареала более южных видов организмов или изменения в популяциях аборигенных видов.

Так, в Курской области в биоценозе появилась перелетная саранча, наблюдается рост численности видов, которые раньше имели единичное распространение (махаон, ленточницы, бражник «мертвая голова»). В Центральном Черноземье всегда основными вредителями долгоносиками в саду являлись серый почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus* Gyl.), яблонный цветоед и букарка, но в последние 3-4 года стали часто встречаться казарка (*Rhynchites bacchus* L.), грушевый цветоед (*Anthonomus pyri* Koll.), трубноверт грушевый, или многоядный (*Byctiscus betulae* L.) и мраморный долгоносик, или скосарь пятнистый (*Otiorrhynchus fullo* Schrank.). И если казарка по своим биологическим особенностям очень похожа на букарку, то грушевый цветоед, в отличие от яблонного, заселяет почки груши с осени, трубноверт и мраморный долгоносик – в период вегетации, а это уже требует разработки новой системы защиты, так как для снижения вредоносности почковых долгоносиков и яблонного цветоеда инсектициды надо применять в период распускания почек, против грушевого трубноверта – после цветения, а грушевого цветоеда – в сентябре.

В последнее время на деревьях груши широко распространился галловый грушевый клещ (*Eriophyes pyri* Pgst.), который раньше встречался единично, в основном его отмечали на юге европейской части России. Согласно нашим исследованиям, новым элементом защиты груши от этого вредителя становится опрыскивание до начала налива плодов 0,03% эмульсией фитоверма (10 г/л), кэ.

В 2012 г. на листьях винограда нами был обнаружен виноградный войлочный клещ, или зудень (*Eriophyes vitis* Pgst.), ареал которого традиционно находился в районах Крыма и Северного Кавказа.

Изменение погодных условий влияет и на размножение аборигенных видов насекомых. Во-первых, рост средней температуры способствует более быстрому набору необходимой суммы эффективных температур для завершения онтогенеза конкретного вида вредителя. Это приводит к росту числа генераций за вегетационный период. Так, если в обычные годы колорадский жук в условиях Курской области дает одно поколение, то в последнее время отмечаются годы, когда развиваются два. Как правило, ареал вида разделен на зоны, отличающиеся разным числом генераций за период вегетации, причем при продвижении с севера на юг это число увеличивается. В настоящее время наблюдается смещение этих зон на север.

Во-вторых, рост средней температуры способствует достижению потенциальной плодовитости, присущей данному виду. Это приводит к росту численности большинства фитофагов, особенно видов, экологически приуроченных к сухим и жарким условиям. Примером может быть рост численности различных видов паделиц и сильно вредящего в последнее время на садовых культурах (черная смородина, слива, вишня и др.) паутинного клеща.

Совершенствования и дополнения требуют системы защиты садовых культур не только от вредителей, но и от болезней. За последние годы в Курской области широкое распространение получила ржавчина груши, впервые появившаяся в 2008 г. Н. А. Наумов отмечал, что это заболевание приурочено к южным районам страны и не встречается севернее линии Киев-Харьков. В 2012 г. ржавчина груши стала отмечаться в Московской области, а в Курской уже требует проведения за-

защитных мероприятий. Наблюдения показывают, что процесс расширения ареала этого вида, возможно, сопряжен с изменением его биологического цикла. Возбудитель болезни гриб *Gymnosporangium sabinae* является разнохозяйным организмом, причем, как описано в литературе, телеитоспоры формируются на различных видах можжевельника, но наши наблюдения не выявили таких поражений. Это позволяет предположить, что изменились источники первичной инфекции и требуется совершенствование системы защитных мероприятий и дополнительное изучение и расширение ассортимента предлагаемых фунгицидов.

Примером изменения в цикле развития грибов может служить появление половой стадии у гриба *Phytophthora infestans* в условиях европейской части России, хотя на родине она известна давно. Раньше считалось, что в зимний период гриб сохранялся в хранилищах на пораженных клубнях картофеля, которые и являлись источником первичной инфекции на следующий год. Перезаражение фитофторозом, в том числе и растений томата, фенологически совпадало с фазой цветения картофеля. Это определяло стратегию защиты томата в открытом грунте – выращивание ультраскороспелых сортов и гибридов, успевающих отплодоносить до начала развития болезни, и проведение опрыскиваний фунгицидами, не допускающих заражения растений.

Изменение климата в сторону более сухого и жаркого (как на исторической родине) способствовало восстановлению полового процесса, что позволяет грибу сохраняться в растительных остатках в поле и поражать растения раньше. Проведение профилактических обработок при этом следует начинать сразу после высадки рассады.

Процесс появления новых, не присущих данному региону вредных объектов, наблюдается и в других районах страны. Так, недавно в Краснодарском крае был выявлен альтернариоз листьев яблони, хотя болезни такой этиологии в основном встречаются в зоне влажных субтропиков (Япония, Южная Корея, Индия и др.). В условиях Курской области усилилась вредоносность альтернариоза на листьях сахарной свеклы, картофеля и корнеплодах моркови.

Вредоносность вида определяется не только оптимальными погодными условиями для его развития, но и наличием повреждаемой культуры. Например, луковый листоед и спаржевая трещалка отмечались в биоценозе всегда, но в связи с небольшой кормовой базой плотность их популяций и вредоносность были низкими. Стеблевой мотылек (*Ostrinia*

*nubilalis* Hb.) постоянно присутствовал в биоценозе Курской области. В. Н. Щеголев и др. считали Курск центром северной зоны постоянно высокой численности этого многоядного вредителя более чем 50 видов культурных и 100 видов дикорастущих растений. Его вредоносность проявлялась в основном на конопле, а сохранялся стеблевой мотылек на сорной растительности. С началом широкого выращивания кукурузы он стал активно ее повреждать, но в связи с переходом ее возделывания в основном на зеленый корм перестал вредить. Ранняя уборка культуры приводила к гибели не закончивших развитие гусениц, что и являлось сдерживающим фактором роста численности фитофага. Этому способствовал и отказ от выращивания конопли. С переходом к выращиванию кукурузы на зерно стеблевой мотылек стал массово распространяться и требовать проведения защитных мероприятий. Изменение кормовой базы является средообразующим фактором в формировании популяции фитофага, и если раньше исследователи не выявляли расовый состав популяции стеблевого мотылька, то Бэрбель Шебер-Бутин и др. описали две специализированные расы: Z – живущую только на кукурузе и E – на полныи, хмеле, картофеле, подсолнечнике и т.д. Биоэкологические особенности этого фитофага, с одной стороны, затрудняют проведение защитных мероприятий, а с другой, позволяют предложить наиболее простой и эффективный способ – сильное измельчение и заделка растительных остатков. Зимующая куколка после разрушения растительного кокона погибает.

Влияние технологии выращивания культуры на вредоносность фитофагов отмечалось неоднократно. Примером могут служить трипсы на озимой пшенице. В энтомоценозе они отмечались всегда, сохраняясь на злаковых сорняках, а в период вегетации заселяли поля, занятые зерновыми злаками. В связи с низкой численностью в мае-июне они не успевали нанести большой вред озимым зерновым злакам, вреда в основном яровым. Широкое внедрение поверхностной обработки почвы способствует сохранению трипсов в зимний период, в результате их весенняя численность стала выше экономического порога вредоносности, и они стали наносить вред не только яровым, но и озимым зерновым злакам.

Средообразующая роль растений проявилась и при переходе на выращивание импортных гибридов сахарной свеклы. Это способствовало росту урожайности, но при этом произошли изменения в технологии выращивания культуры и, прежде всего, в сроках уборки – корнеплоды стали достигать товарных размеров уже

#### точка зрения



**Михаил Хабаров**

**Председатель ООО АКХ «Кузнецовская» (Иловлинский район, Волгоградская область) Михаил Александрович Хабаров:**

– Говорят, у Бога всего много. Я не придерживаю мнение, что идет глобальное потепление. Засуха последних нескольких лет заставила говорить о потеплении климата, изменится эта ситуация – и начнут говорить о похолодании. На мой взгляд, существуют естественные природные циклы, о которых мы мало знаем. В начале XX века тоже была сильнейшая засуха, когда 5 лет подряд не было урожая. Были неурожай с 1930 по 1936 гг.

к середине августа. Благодаря более мощному развитию растений они уже в июле имеют биометрические размеры, соответствующие растениям прежних сортов на начало уборки в конце сентября – октябре. В результате растение проявило себя как средообразующий фактор, приведший к появлению новой группы органотрофных вредителей сахарной свеклы для ЦЧЗ – вредителей черешков листьев. Это, прежде всего, стеблевой мотылек и свекловичный долгоносик – стеблеед (*Lixus subtilis* Sturm.). *L. subtilis* на хозяйственно значимом уровне в Курской области стал отмечаться в 2009 г. По данным Е. В. Зверезомб-Зубовского, он был распространен в Средней Азии, в европейской части – не севернее юга Украины. Его вред заключается в том, что личинки протачивают ходы в черешках листьев, в результате они надламываются и листья отмирают. Фитофаг наиболее вредоносен в засушливые годы. Для продления периода защиты растений свеклы от долгоносиков в производстве стали использоваться баковые смеси гербицидов и инсектицидов (хлорникотиноидов). Эти обработки вписываются в технологию выращивания свеклы без использования ручного труда: первая – до всходов, а вторая и третья – по всходам.

Изменение климатических условий, внедрение новых сортов и гибридов и технологий их выращивания требуют постоянного мониторинга вредных организмов, их вредоносности и совершенствования защитных мероприятий.

**А. В. ТРУСЕВИЧ,**  
агроном по защите растений  
ОАО «Агропромышленный комплекс Курской АЭС», к. с.-х. н.

**А. А. КЛЕЙМЕНОВА,**  
доцент Курской государственной  
сельскохозяйственной академии  
**Д. Д. БУКРЕЕВ,**  
профессор



Цветущее растение амброзии полыннолистной



Засорение амброзией полыннолистной краевой зоны поля. Алексеевский район Волгоградской области

# Диктатура американского пришельца

Продолжаем цикл статей по карантинным сорнякам, вредителям и болезням, распространенным в Волгоградской области, а также потенциальным угрозам заноса новых опасных для сельского хозяйства карантинных объектов.



Евгений Комаров

Амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.) – однолетний яровой сорняк, из семейства сложноцветных. Родина амброзии – Северная Америка. В настоящее время она получила широкое распространение в Европе, Азии, Северной и Центральной Америке. В России встречается на юге европейской части, на Алтае и Дальнем Востоке. Общая площадь распространения этого сорняка в РФ составляет, по данным на 2012 г., свыше 6 млн га.

В Волгоградской области амброзия полыннолистная впервые обнаружена в 1959 году в Новоаннинском районе. Общая площадь засорения составляла 900 га. К настоящему моменту карантинная фитосанитарная зона по этому сорняку установлена в 14 районах – Алексеевском, Быковском, Городищенском, Даниловском, Иловлинском, Кумылженском, Михайловском, Нехаевском, Новоаннинском, Палласовском, Серафимовичском, Среднеахтубинском, Суровикинском, Урюпинском, а также на территории г. Волгограда и г. Урюпинска. Площадь занятой им территории на начало 2013 г. составляла 1 380,63 га. В 2013 году в ходе проведения фитосанитарных обследований амброзия полыннолистная обнаружена также в Котельниковском, Октябрьском, Чернышковском

районах и в г. Волжский. В перспективе засорение амброзией полыннолистной возможно на землях Клетского, Калачевского, Дубовского, Фроловского, Ольховского, Котовского, Николаевского и Новониколаевского районов (рис. 1).

Амброзия полыннолистная – травянистое однолетнее растение с опушенным короткими волосками прямостоячим, ветвящимся прямоугольным стеблем. Высота стебля, в зависимости от условий, варьируется от 15 см до 2-2,5 м. Корень стержневой, разветвляющийся; достигает 4 м глубины. Листья перисторассеченные, напоминают листья полыни горькой; их нижняя сторона покрыта короткими волосками.

Размножается амброзия только семенами. Растения, в зависимости от размера, дают от 50 до 30-40 тыс. семян. У крупных экземпляров количество семян может достигать 80-100 тысяч. Зацветает амброзия в конце июля, плодоносит с конца августа. Свежесобранные семена нуждаются в периоде дозревания от 4 до 6 месяцев. Оптимальная температура их прорастания – 20-25°C. Семена способны прорасти как с поверхности почвы, так и с глубины до 8 см. При попадании в глубокие слои почвы семена могут сохранять жизнеспособность от 5 до 40 и более лет.

Естественным путем семена распространяются водой, ветром, птицами и др., однако основным способом распространения на новые территории является автомобильный транспорт, в

том числе не зачищенные после перевозки засоренного зерна зерновозы. Амброзия охотно занимает территории с нарушенным травостоем, но не способна расти на участках с плотной дерниной, не выдерживая конкуренции с многолетними, особенно злаковыми травами. Это растение хорошо адаптировано к засушливым условиям, что позволяет ему засорять земли на юге нашей области.

Основной вред амброзии заключается в значительном снижении урожая культурных растений на засоренных амброзией участках. Это обусловлено прорастанием семян сорняка до начала развития культурных растений. Амброзия быстро наращивает биомассу, что вызывает сильное угнетение соседствующих видов, особенно, яровых культур. Исследования показали, что для образования одной тонны сухого вещества амброзия полыннолистная потребляет из почвы 15,5 кг азота и 1,5 кг фосфора, а также использует около 950 т воды. На полях, которые засорены амброзией, ухудшается качество полевых работ, особенно, во время уборки урожая и проведения основной обработки почвы. На таких полях в зерне озимой пшеницы на 0,5% снижается содержание белка, а его стекловидность понижается на 1%.

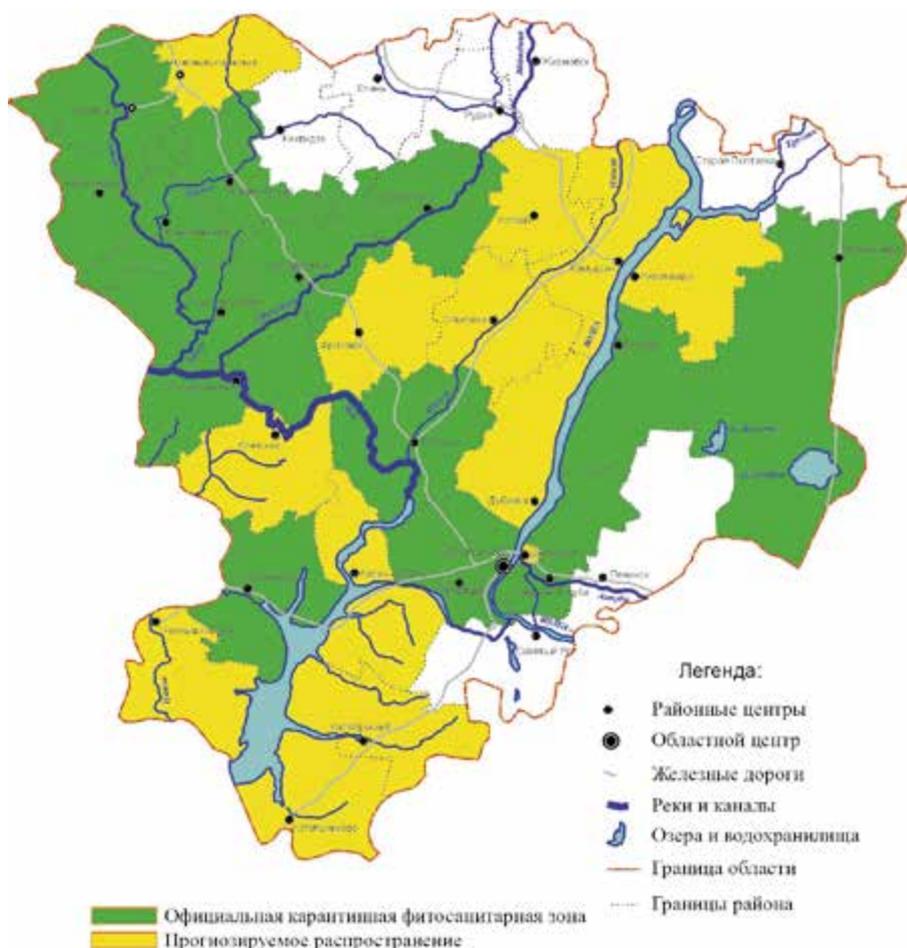
Кроме того, обладая аллелопатическими свойствами, сорняк сильно подавляет прорастание семян и рост других растений. Амброзия имеет ранние сроки плодоношения и осыпания семян, что ведет к массовому засорению урожая ее семенами при уборке. Как и другие виды амброзий, цветущие экземпляры

амброзии полыннолистной продуцируют значительное количество пыльцы, являющейся сильнейшим аллергеном и вызывающей массовые поллинозы у людей, в связи с чем недопустимо зарастание амброзией населенных пунктов. Растения амброзии содержат от 0,07 до 0,15% (по отношению к сырой массе) горьких веществ и при поедании их коровами в молоке появляется неприятный запах и вкус. Силос с примесями амброзии животные едят неохотно.

Проникновение амброзии в новые регионы часто происходит с отечественным и импортным зерном, продуктами его переработки, сеном, соломой, подстилкой в грузовых автомашинах и пр. Поэтому необходим тщательный дозор всех подкарантинных грузов и материалов, а также автотранспортных средств.

Для своевременного выявления первичных и изолированных очагов сорняка необходимо проведение систематических карантинных фитосанитарных обследований земель сельскохозяйственного назначения, откосов основных авто- и железнодорожных магистралей и станций; пунктов ввоза, приема, хранения и использования засоренной подкарантинной продукции, а также прилегающих к ним территорий; природных территорий, особенно водных и околородных участков, по которым происходит расселение сорняка и первичное засорение земель. Необходимо строго соблюдать профилактические меры по разделному сбору и хранению урожая с засоренных участков.

Решающее значение в борьбе с амброзией имеет агротехнический метод: правильное чередование культур севооборота, обработка почвы и уход за посевами. Наиболее эффективна борьба с амброзией в паровом поле, позволяющая добиться 70-80% снижения засоренности. Сильно засоренные поля рекомендуются отводить под бессменный (2-3 года) посев озимых зерновых с предшествующей обработкой почвы по типу полупара. Для предотвращения обсеменения амброзией после уборки необходимо провести немедленное лушение стерни многолемешными луцильниками на глубину 8-10 см, плоскорезную обработку или основную вспашку. Важно помнить, что на сильно засоренных полях глубокая вспашка нецелесообразна, так как попадание семян амброзии в глубокие слои почвы значительно увеличивает период их жизнеспособности. На полях с легкими почвами при посеве ранних яровых зерновых культур не рекомендуется проведение предпосевной культивации зяби, так как она создает условия для массового прорастания ам-



**Рис. 1. Распространение амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisiifolia*) на территории Волгоградской области на 1 января 2013 года**

брозии, подавляющей всходы культуры. В таких случаях целесообразно ограничиться боронованием. При планировании агротехнических мер необходимо помнить, что развитие всходов сорняка совпадает с периодом бурного роста основной культуры, что затрудняет проведение дополнительных обработок почвы, а также тот факт, что амброзия полыннолистая отрастает после однократного и даже двукратного скашивания, поэтому оно не может служить эффективным средством борьбы.

Химические методы борьбы высокоэффективны в борьбе с амброзией. Она достаточно чувствительна к более чем к 50 видам гербицидов, среди которых рекомендованы препараты на основе гли-

фосата (Торнадо), имазетапира (Тапир, Пивот, Тактик), а на необрабатываемых землях и в локальных очагах – на основе имазатира (Арсенал и др.).

Следует отметить, что в условиях Волгоградской области амброзия полыннолистая засоряет преимущественно краевые зоны полей, что позволяет предотвратить попадание семян сорняка в урожай при уборке за счет исключения смешивания зерна, собранного в краевых зонах поля, с общей массой.

**Е. В. КОМАРОВ,**  
к. б. н., начальник отдела карантина растений и семеноводства Волгоградского филиала ФГБУ «Ростовский Референтный центр Россельхознадзора»

## Эксклюзив

# ПРОБЛЕМЫ МАСЛИЧНОГО ПОЛЯ

**уже в следующем номере  
журнала «ПОЛЕ деятельности»**



Мялик однолетний



Щирица



Щетинник итальянский (просо итальянское)

# Запретить нельзя применять

## Ацетохлор скоро окажется под запретом, пора начать искать альтернативу

Современная наука идет вперед семимильными шагами, разрабатывая для защиты сельскохозяйственных посевов от сорняков, болезней и вредителей новейшие инновационные средства, методики и технологии. При этом те препараты, которые еще вчера были в авангарде, постепенно уступают свои позиции более перспективным «новичкам».

В настоящее время в сфере защиты растений происходят качественные изменения, связанные с тем, что все большее количество людей осознает: во многом от продуктов питания зависит их здоровье и долголетие, а значит, эти продукты должны производиться с соблюдением всех необходимых норм, технологий и быть безопасными для человека. Основное требование к аграриям, работающим на земле, – бережное отношение к почве, но, как известно, в современном мире без применения химических препаратов в земледелии не обойтись. Поэтому, идя навстречу пожеланиям и потребителей, и производителей, и экологов, ратующих за сохранность окружающей среды в целом, агрохимические компании создают препараты нового поколения для защиты растений, более бережно относясь и к сельскохозяйственным культурам, и к почве, но при этом не менее эффективные в борьбе с сорными растениями, болезнями и вредителями.

Общие тенденции на рынке пестицидов в России в последнее время таковы: большинство земледельцев проявляет высокую лояльность к используемым препаратам, применяя апробированные химические средства защиты растений из года в год, интенсивность об-

работки почв увеличивается, при этом растет применение комплексных препаратов. Есть изменения и в характеристиках ассортимента ХСЗР – значительное снижение норм применения по всем трем (инсектициды, фунгициды и гербициды) группам препаратов, а также модернизация приемов применения химических средств защиты. То есть производство оптимизируется, экономика сельскохозяйственного бизнеса растет.

До недавнего времени одним из самых известных, распространенных и популярных действующих веществ, входящих в состав многих препаратов по защите растений, без применения которых, наверное, не обходилось до сих пор ни одно аграрное хозяйство, был ацетохлор.

За счет применения препаратов на основе ацетохлора очень эффективно уничтожаются многие разновидности сорняков, которые наносят большой вред сельскохозяйственным культурам, особенно на начальных фазах их роста и развития. Препараты, созданные на основе ацетохлора, в своем пакете предложений имели едва ли не все мировые компании-производители средств защиты растений.

Но сегодня вокруг данного действующего вещества развернулась спорная ситуация по поводу степени его безопасно-

сти для человека. Дело в том, что долгое время ацетохлор считался малотоксичным для человека и теплокровных, однако при этом его относили к веществам, подозрительным на канцерогенность.

В России ежегодно публикуется список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории страны. Основной правовой поддержкой регистрации препаратов остается статья 9 Федерального закона №109 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», принятого в 1997 году.

В 2011 году Россия присоединилась к Роттердамской конвенции «О процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле», цель которой обеспечить охрану здоровья человека и окружающей среды.

В конце 2011 года Комиссия ЕС издала Директиву, обязывающую страны ЕС отозвать регистрацию пестицидов на основе ацетохлора до 23 июня 2013 года.

Ацетохлоры запрещены к использованию в сельском хозяйстве практически во всех странах мира. Так, например, из Государственного реестра средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, исключены более десятка препаратов на основе ацетохлора. В Украине с 2014 года тоже вступает в силу запрет на использование этого действующего вещества в защите посевов сельскохозяйственных культур.

В России использование препаратов на основе ацетохлора было разрешено только по кукурузе, сое, рапсу и подсолнечнику до 21 декабря 2013 года. Но уже в конце августа 2013 года, руководствуясь, видимо, тезисами Роттердамской конвенции, Директивой ЕС и другими весомыми доводами Роспотребнадзор РФ обратился в Департамент растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России с предложением о приостановлении государственной регистрации пестицидов на основе ацетохлора и о возможности использования (применения) их остатков, имеющих на территории РФ. Данному вопросу было посвящено совещание, прошедшее 16 сентября, в котором приняли участие директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России П. А. Чекмарев, представители ведущих мировых компаний-производителей СЗР, научных учреждений и общественных отраслевых организаций. По итогам совещания было принято решение о необходимости проработки процедуры по приостановлению госрегистрации пестицидов до истечения ее срока. Также фирме-владельцу научно-технической документации на оригинальный пестицид на основе ацетохлора совместно с ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана было рекомендовано провести необходимые токсиколого-гигиенические исследования по метаболитам ацетохлора.

В ходе совещания установлен срок применения, хранения, транспортировки, реализации остатков пестицидов на основе ацетохлора, имеющих на территории РФ, до 1 октября 2014 года.

Далее Департамент растениеводства, химизации и защиты растений МСХ

РФ направил Российскому союзу производителей химических средств защиты растений уведомление о приостановке регистрации пестицидов на основе ацетохлора с формулировкой «до окончания проведения научных исследований по изучению токсичности и опасности для здоровья человека и окружающей среды метаболитов ацетохлора».

Фактически данным распоряжением Департамент растениеводства приостановил не только использование (так как гербициды, не имеющие регистрации, использовать нельзя), но и ввоз препаратов на основе ацетохлора в Россию. Поэтому в 2014 году, вероятнее всего, уже не будет новых поступлений, а будет продаваться только то, что осталось к этому времени. Когда будут закончены исследования, не известно, но итог вполне предсказуем: российские исследователи ориентируются на решения Комиссии ЕС.

Руководитель пресс-службы Роспотребнадзора по Краснодарскому краю Ирина Воронкова подтвердила информацию о том, что в ходе совещания в Департаменте растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России «О государственной регистрации пестицидов на основе ацетохлора» было принято решение о приостановлении государственной регистрации пестицидов на основе ацетохлора. Заместитель начальника отдела химизации,

защиты растений и карантина Департамент растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ Татьяна Кононова сообщила, что на данный момент регистрация препаратов на основе ацетохлора приостановлена, также нельзя было в осенний период использовать и остатки данных гербицидов. Два ведомства – Департамент растениеводства РФ и Роспотребнадзор – находятся в поиске решения данного вопроса и, возможно, ситуация прояснится весной 2014 года.

Как поступать сегодня аграриям: ждать, чем закончится «заморозка» ацетохлора, либо уже сейчас присматриваться к новым предложениям, поступающим на рынок пестицидов, чтобы вовремя найти достойную замену? Решение, конечно, остается за самими земледельцами. Редакция со своей стороны обещает информировать о развитии событий, опираясь на объективные данные.

Однако рачительным хозяевам, планирующим приобретение химических препаратов для обработки посевов в весенний период, уже сейчас следует обратить внимание на альтернативные средства защиты растений.

**Ирина ФЕДОТОВА,**  
Краснодарский край  
Российская аграрная газета  
«Земля и жизнь ЮФО»  
[www.zemlya-i-zhizn.ru](http://www.zemlya-i-zhizn.ru)

#### КСТАТИ

До недавнего времени (на 15 октября) препараты на основе ацетохлора (Трофи 90, Харнес, Беркут, Кратос, Хариус и др.) числились в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации по состоянию на 27 августа 2013 г., опубликованном на сайте Минсельхоза РФ. Однако, проверив список еще раз, мы эти препараты в нем уже не обнаружили – последние изменения в Каталог внесены 17.10.2013 г., чему, очевидно, предшествовали вышеназванные события.



**ООО «МинералАгро-Волга»**  
Официальный дилер группы компаний «ФосАгро»

**МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ  
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
СЕМЕНА**

403344, Волгоградская область,  
г. Михайловка, ул. Тишанская, 70  
e-mail: [mineralagro34@gmail.com](mailto:mineralagro34@gmail.com)

тел.: (84463) 2-94-39, 2-04-83  
сот. тел.: 8-961-656-24-88  
8-961-680-84-48

# Гибриды ручной работы

## Как в Волгоградской области выводят на достойный уровень отечественную селекцию



Ни для кого не секрет, что в нашей стране финансирование науки происходит не на самом высоком уровне. По признанию ученых, отечественную и зарубежную селекцию разделяет настоящая пропасть. И только там, где наука соединяется с модернизированным производством, удается сократить этот разрыв.

В Волгоградской области он сокращается на полях ООО «Лидер», расположенных в Николаевском районе. А помогает в этом хозяйству на протяжении уже почти 10 лет ученые ГНУ Всероссийского НИИ орошаемого земледелия РАСХН. Причем, такого союза науки и практики в семеноводстве и селекции кукурузы на орошении нет практически нигде в стране.



**Ольга Панфилова**

– Подобная работа ведется только в Краснодарском крае на базе Ладожского завода. В целом же, ситуация с селекцией в России непростая. Специального оборудования вообще нет нигде. Поэтому вести селекцию на генном уровне, как это делают все западные страны, мы не можем. А значит, неконкурентоспособны с ними, – отмечает селекционер Ольга Панфилова.

Ольга Николаевна лично контролирует все работы на николаевских полях. И это несмотря на то, что сама живет в Урюпинске.

– Это моя работа, остановиться уже не могу. В летне-осенний период езжу часто. Например, на посев или уборки – на недельку. На сортовые прополки или уборку – на две, – поясняет селекционер. – «Лидер» – очень хорошая база для исследований, ведь это единственное в регионе предприятие, где есть кукурузокалибровочный завод, подработка семян, а также современные сеялки, машины для

убоки и обработки, комбайны для качественной уборки. Но, несмотря на это, на селекционном поле с демонстрационными посевами площадью шесть гектаров мы работаем вручную. При помощи ручных сеялок производим поделночный посев, бросая в гнездо по 2 зерна, чтобы выдержать густоту.

– Десять женщин, два дня и шесть гектаров посеяли, – с улыбкой отмечает продуктивность работы своих сотрудников руководитель «Лидера» Вячеслав Зинченко.

Убирают кукурузу здесь тоже вручную, выламывая початки. Затем их взвешивают, определяют влажность и урожайность зерна. На опытно поле применяют только почвенный гербицид, поскольку люди здесь работают весь сезон. Наблюдают, опыляют – в общем, живут. В напряженные периоды посева, сортовых прополки и уборки используются наемные рабочие. А для работ, связанных со скрещиваниями под изоляторами, контролем и анализом полученного материала создана селекционная группа из четырех специалистов во главе с Ольгой Николаевной.

– Мы не только создаем гибриды, но и проводим предварительные испытания селекционного материала в трех повторностях. На этом этапе происходит отбор по продуктивности, устойчивости к болезням и вредителям, полеганию и ломкости. После материал передается на Госкомиссию, – поясняет Ольга Панфилова. – Всего в испытании у нас находится 3260 образцов. В основном, отечественных, в том числе созданных ВНИИОЗом со-

вместно с «Лидером», а также с частными фирмами из Кабардино-Балкарии, Кубани, ВНИИ кукурузы г. Пятигорск, и ряда других регионов, но есть немецкие, венгерские и другие образцы.

За годы работы совместно с ВНИИ кукурузы и «Лидером» созданы и внесены в государственный реестр два гибрида кукурузы универсального использования «Лидер 250 СВ» и «Лидер 165 СВ». Они более устойчивы к вредителям, болезням и засухе, выигрывают по показателям ломкости и полегания стебля, отзывчивы на орошение. И сегодня на государственном испытании находятся еще два эксклюзивных гибрида, прошедших испытание на николаевских полях.

– Наша главная задача – вывести ранний гибрид ФАО 100, или хотя бы ФАО 150. Поскольку нас интересует рынок в Башкирии и Татарстане, которые заинтересованы в такой кукурузе, которая не падала бы даже при морозе, – отмечает Вячеслав Зинченко.

– Животноводство сегодня сосредоточено в северных регионах. А они хотят сеять устойчивые ранние гибриды с высокой урожайностью зерна и раннего силоса самостоятельно, чтобы не нести большие затраты по закупке зерна в южных регионах, – добавляет Ольга Панфилова.

И подход к работе руководителей этого селекционного предприятия не оставляет сомнений в том, что им удастся осуществить намеченные планы.

– В течение 6 лет Ольга Николаевна каждый февраль летает в Аргентину, где на грунтовом контроле находятся наши гибриды. Это дает возможность уже зимой увидеть то, что мы получим на наших почвах летом. Там у нас своего рода вегетационный домик, – поясняет Вячеслав Михайлович.

– По такому принципу сейчас работает вся Европа и ряд азиатских стран. Представляете, насколько мы отстали, если немецкая фирма стала использовать эту площадку для определения качества посевов кукурузы, сои, подсолнечника и других культур еще в 1940 году? – комментирует Ольга Панфилова. – Поэтому глобальной целью ставим себе сегодня – добиться конкурентоспособности наших гибридов с зарубежными.

Ведь на российском рынке они уже успели завоевать популярность. В Средне-Волжском регионе: Татарстане, Мордовии, Чувашии, Ульяновской области; в Центральном: Рязанской, Владимирской и других областях; в Центрально-Черноземном: Тамбовской, Воронежской и других областях николаевские гибриды пользуются большим спросом.

**Екатерина АЛЕКСАНДРОВА**



**«Как бы высоко мы не ставили селекционную работу, какие бы темпы ни придали селекции, если не будет организовано сильной семеноводческой сети, вооруженной всем современным инвентарем, хранилищами, зерноочистительными машинами, кадрами подготовленных семеноводов, – самые крупные успехи селекции будут в значительной мере парализованы»**

**Н. И. Вавилов**



# Семена на страже безопасности

## Реалии и перспективы развития отечественного семеноводства

Казалось бы, в отраслях селекции и семеноводства (в особенности таких культур, как подсолнечник и кукуруза) Россия давно передала эстафету ведущим мировым державам, склонив голову перед натиском иностранных транснациональных корпораций и уровнем зарубежной селекции. Но это только на первый взгляд. В то же время российская наука не сдается: работа на опытных участках и в лабораториях кипит, в результате чего иногда на свет появляются вполне конкурентоспособные образцы. Может, от мирового уровня мы и отстали, но отечественные гибриды и сорта по-прежнему пользуются спросом. Хотя агрономам крупных холдингов даже и в голову не придет присматриваться к российским гибридам кукурузы и подсолнечника, когда предложений на рынке от мировых компаний пруд пруди. При этом в нашей стране много мелких и средних хозяйств, которые вносят немалый вклад в ВВП страны, и большинство из них порой не могут себе позволить приобрести зарубежные гибриды, зато на российские им денег хватает. Тем более что в засушливые годы наши гибриды (хотя с виду они и неказисты) совсем не уступают заграничным собратьям по урожайности. А значит есть еще в отечественных селекции и семеноводстве порох в пороховницах, им бы только помощь оказать. О том, какие перспективы у российской селекции и семеноводческой отрасли, наш разговор с директором семеноводческого предприятия ООО «Солнцедар» Николаем Ивановичем Горемыкиным.

**– Николай Иванович, уверена, многие не видят особой проблемы в том, что на рынке в последние годы преобладают импортные семена. К тому же, по мнению большинства аграриев, отечественная селекция безнадежно отстала и покупать российские семена – значит идти на неоправданный риск. Как, на Ваш взгляд, обстоят дела в этой отрасли?**

– Селекция и семеноводство – это стратегические отрасли сельского хозяйства, которые позволяют решить базовые аспекты продовольственной независимости государства – создание,

сохранение и распространение ценных генетических ресурсов. Это основа продовольственной безопасности нашей страны. Стоит признать, что это действительно наукоемкие сферы аграрного производства, но состояние их определяет успех сельскохозяйственной отрасли в целом. От развития этого направления напрямую зависят объемы импорта и выполнение задачи по обеспечению населения России высококачественной продукцией собственного производства.

Очевидно, на какое-то время мы действительно отстали от зарубежных пе-

редовых стран. Несмотря на более чем вековую историю развития в России научной селекции, семеноводства переход к рыночным условиям не мог не повлиять и на ситуацию в этой отрасли. Ранее отлаженная и жестко регулируемая система семеноводства сельскохозяйственных культур оказалась разрушенной, это привело к приостановлению сортосмены и сортообновления, увеличению посевов некондиционными семенами и семенами массовых репродукций. Свободная продажа сортовых семян происходит стихийно, не позволяет в полной мере учитывать экономические интересы патентообладателей сортов растений, производителей и потребителей семян. Данные показывают, что высокая доля высева российских семян сохранилась только по зерновым и зернобобовым культурам (96%). По овощам доля импортных семян составляет 65%, по сахарной свекле – 65%, по картофелю – 53%, по кукурузе – 34%, по подсолнечнику – 28%. При этом доля высева некондиционных семян по основным сельскохозяйственным культурам достигает 30%, что позволяет только на 15-30% реализовать потенциальную урожайность по существующим сортам. Надо отметить, что у нас существует дефицит семян отечественного производства по ряду основных культур: к сожалению, как количество, так



Участок гибридизации подсолнечника «Юпитер», 2009 г.



Посещение участка гибридизации подсолнечника «Юпитер» в ООО «КХ Недзиева А. И.» заместителем директора ВНИИМК им. В. С. Пустовойта Хотнянским Владимиром Ивановичем и директором ООО «Солнцедар» Горемыкиным Николаем Ивановичем, 2011 г.

и их качество не обеспечивает потребности сельскохозяйственных производителей в необходимых объемах.

Отечественная селекционная наука заслуженно признана во всем мире. Она успешно работала и работает над созданием новых сортов и гибридов, являющихся основным фактором повышения урожайности и улучшения качества сельскохозяйственной продукции. Однако даже самый ценный с точки зрения селекции сорт не может проявить своих потенциальных возможностей, если посеять производить семенами массовых репродукций и низких посевных качеств, не соблюдая научно обоснованные нормы сортосмены и сортообновления.

Коммерческие и некоммерческие семенные организации становятся в той или иной степени монополистами в своей сфере деятельности и не всегда, и не в полной мере учитывают интересы как потребителей семян, так и авторов сортов и гибридов. В реестр допускаются к использованию в сельскохозяйственном производстве сорта и гибриды, уступающие в практическом применении по хозяйственно-полезным признакам раннее районированным, неустойчивые к абиотическим и биотическим стрессам. Исходя из этого, на мой взгляд, требуется большая работа по координации деятельности всех участников рынка семян. Необходимо сформировать и наладить функционирование рынка семян сельскохозяйственных растений с учетом более полного использования биоклиматического потенциала территорий и экономического состояния сельскохозяйственных предприятий. Нужно решить вопросы ценообразования, кредитования, страхования, льготного налогообложения и других преференций в целях обеспечения защиты интересов отечественных производителей семян. Необходимо обеспечить развитие научной деятельности в сфере семеноводства, организовать подготовку кадров.

Почему сложившаяся ситуация – это проблема государственного масштаба?

Дело в том, что мы сами отдаем основу продовольственной безопасности своей страны в руки зарубежных игроков. Эффективность захвата рынка иностранными производителями хорошо видна на примере рынка Украины, где из-за отсутствия мощных отечественных семеноводческих компаний, способных конкурировать с зарубежными транснациональными корпорациями, или ассоциаций, объединивших разрозненных производителей семян, доля рынка украинских семян сократилась более чем в два раза. В Украине это уже все произошло. Зарубежные компании активно строят заводы в Украине, в России, причем речь идет о сотнях миллионов долларов, то есть масштабы инвестиций в эту отрасль поражают. При этом мы с каждым годом все сильнее отстаем. Прежняя «государственная» система селекции и семеноводства оказалась нарушенной, а новая система с эффективными «негосударственными» участниками при этом еще не сформировалась.

**– Что нужно сделать нам, чтобы эта отрасль не погибла окончательно?**

– Изучая опыт хорошо налаженной работы по семеноводству, за почти десятилетний период деятельности специалистов нашей организации удалось побывать во многих регионах России, странах ближнего и дальнего зарубежья. Это Краснодарский, Ставропольский края, Воронежская, Тамбовская, Ростовская, Саратовская, Самарская, Ульяновская, Орловская, Белгородская, Оренбургская, Тюменская области, республики Татарстан, Башкортостан и многие, многие другие. Из стран СНГ – это Украина, Молдавия, Белоруссия и Казахстан, Европы – это Австрия, Венгрия, Румыния, Хорватия, Дания. Сравнивая состояние семеноводства, организацию работы у нас и у тех компаний, где удавалось побывать, пытаюсь как-то систематизировать успехи и проблемы в семеноводческой отрасли, приведу свои соображения, как можно найти решение ряда вопросов по сохранению отечественной селекции, улучшению

качества селекционного процесса и семеноведения.

Основная и главная проблема – это изношенность материально-технической и технологической базы селекции и семеноводства. Вторая проблема – отсутствие необходимой инфраструктуры для обеспечения сельхозорганизаций высококачественным семенным материалом высоких репродукций лучших сортов. Третья – старение состава научных кадров и селекционеров в результате снижения эффективности кадрового обеспечения отрасли. Без модернизации материально-технической базы, расширения ассортимента генетических ресурсов растений, создания высокотехнологичных центров селекции, промышленного производства, подготовки и хранения семян, разработки современных биотехнологических и селекционных методов создания сортов и гибридов сельскохозяйственных растений нам вышеперечисленные проблемы не решить. Помимо этого необходимо вывести на достойный уровень нашу селекцию, которая будет способна создавать высокоурожайные, технологичные, современные сорта и гибриды. Для этого нужно наладить разработку современных сортовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Все задачи требуют комплексного подхода. При этом вряд ли получится решить их без государственной поддержки. В этом направлении много уже сделано. Новая «Государственная Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков в сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» предусматривает развитие отечественного элитного семеноводства, которое должно обеспечить семенами основных сельскохозяйственных культур не менее 75 процентов потребности рынка Российской Федерации, что также будет способствовать развитию отечественной селекции и создаст условия своевременного проведения сортосме-

ны и сортообновления и повышению конкурентоспособности отечественных семян.

Считаю, что в каждом регионе в рамках реализации новой Госпрограммы развития сельского хозяйства должна быть своя Программа развития селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых, технических, овощных и кормовых культур, которая должна быть частью общей стратегии селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в нашей стране.

**– То есть проблема не только в уровне селекции, но и семеноводстве?**

– Безусловно. Взаимодействуя с организациями-поставщиками оригинальных семян, группой хозяйств, производящими элитный и репродукционный семенной материал, с покупателями готовой продукции, мне приходится каждый сезон сталкиваться с определенными трудностями, наблюдать, как медленно ведется сортосмена и сортообновление в отдельных регионах. Многие семеноводческие организации, товарные хозяйства, закупив оригинальные семена, не готовы в дальнейшем с ними работать по причине слабой материально-технической базы. Хозяйства сталкиваются и с проблемой механических и биологических засорений (переопыление с другими сортами, несоблюдение биотипического состава сортов), так как не имеют в своем распоряжении малогабаритной техники для работы с малыми партиями семян на небольших площадях. Это, наряду с другими причинами, сказывается на размножении новых сортов и сдерживает их внедрение в производство.

**– Что Вы можете посоветовать нашим земледельцам?**

– Я сторонник индивидуального подхода к каждому полю. И советую руководителю и агроному подходить к каждому участку внимательнее. Каждый хозяин знает, где у него поле получше, где похуже. Когда у хозяйства есть возможность закупить удобрения, эффективные средства защиты растений, внести дорогие подкормки, к тому же есть поле, на которое возлагаются большие надежды, безусловно, лучше купить в этом случае семена подсолнечника подороже – зарубежной селекции и ждать урожая в 35 ц/га. Но ведь это нерационально, когда люди покупают дорогостоящие семена, чтобы взять 10-12 ц/га, вместо того чтобы приобрести в пять раз дешевле семена отечественной селекции и получить такой же результат. Хотя есть примеры руководителей, которые разочаровываются в импортных гибридах, пробуют переходить на отечественные и при соблюдении агротехнологии получают

неплохие урожаи и остаются довольны результатом. А потенциал у некоторых российских гибридов очень хороший. Не все так однозначно. Поэтому я и советую индивидуальный подход. Мы, кстати, ведем технологическое сопровождение хозяйств. При этом основная проблема, которую отмечаем, – это нарушение нормы высева. Загущают посевы подсолнечника, получают в результате мелкие корзинки, а потом сетуют, что семена плохие. Ноги стереотипов о российских гибридах растут от нашего отношения к ним. Возьмет крестьянин дорогой заморский гибрид и носится с ним. Его и подкормить не пожалеет денег, и гербицидами обработать, фунгициды покупает. Понятно, любое растение отзывчиво на заботу и вознаградит урожаем. Другое дело с отечественными, которые возьмут на порядок дешевле, посеют с нарушением нормы высева на «бросовых» полях, лишний раз не подкормят, а потом говорят: «что-то урожай небольшой». Так если бы к нему с таким вниманием, то и наш, российский, гибрид оправдает доверие.

**– В последние годы бичом крестьян стала зарази́ха. Насколько отечественные гибриды готовы дать отпор этому растению-паразиту?**

– Действительно, в ряде районов зарази́ха души́т сельхозпроизводителей. Российские гибриды выдерживают 5 рас зарази́хи. Надо отметить, что зарубежные компании быстро реагируют на спрос, на появление новых рас зарази́хи, предлагая новые гибриды. Наша наука пока не так расторопна. И все же проблемы с зарази́хой одними зарази́хоустойчивыми (даже импортными) гибридами не решить. Нужно вводить в севооборот кукурузу или сорго. Спрос есть на эти культуры, так что без прибыли сельхозпроизводитель не останется, к тому же они провоцируют зарази́ху. В этом случае подсолнечник даже бывает

лучше посеять после кукурузы, чем на паровом поле, где семена зарази́хи без особых проблем целый год ждут своего часа, чтобы прорасти, и наносят вред хозяйственнику.

**– Какие перспективы Ваша семеноводческая компания видит перед собой?**

– Свое участие в развитии отечественного семеноводства компания ООО «Солнцедар» видит в модернизации собственной материально-технической базы, в расширении ассортимента семенной продукции, ориентированной на производство не менее 5 тыс. тонн семян однолетних и многолетних трав кормовых культур. Этот объем производства будет дополнительным к поставляемому в настоящее время семенами подсолнечника, кукурузы, гречихи, реализацию которых намерены также увеличить.

Объем производства семян многолетних и однолетних трав, по прогнозу, позволит закрыть потребность Волгоградской области и соседних регионов в кормовых культурах (люцерна, эспарцет, клевер, козлятник, житняк, костер, суданская трава и др.). К тому же расширение нашего производства в сторону введения в ассортимент семян многолетних трав будет способствовать выполнению программ по комплексной мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, развитию мясного и молочного животноводства, выдерживать зональную структуру посевных площадей и отказаться от использования нерайонированных и некондиционных семян. В Белоруссии в каждом регионе есть завод по производству семян кормовых культур, это основа развития животноводства. У нас же до сих пор ощущается остро дефицит качественных семян многолетних трав.

**Беседовала  
Татьяна КОНОВАЛОВА**



Демонстрационные посе́вы гибридов подсолнечника ООО «Солнцедар»



Линии сортировки и подработки семян



Участок гибридизации подсолнечника «Кубанский 930» в СПК «Большинский»



Фермеры, заказывая семена, получают их уже протравленными в плотных прошитых фирменных мешках

# Спасти рядового фермера

## Правильные семена и рациональные решения от семеноводческой компании ООО «Солнцедар»

На одном из Дней поля, когда обсуждали, у кого и на что средств хватает: на запорожец или мерседес, Николай Иванович Горемыкин в шутку сказал: «А мы предлагаем семена даже тем, у кого деньги есть только на велосипед». И действительно, сегодня ООО «Солнцедар» может удовлетворить спрос потребителя с любым достатком, предлагая семена как мировых известных компаний зарубежной селекции, так и гибриды отечественной селекции, которые по цене вполне доступны даже малым и средним фермерским хозяйствам, находящимся в трудном материальном положении. При этом, как утверждает Николай Иванович, российские семена во многих случаях вовсе не уступают зарубежным. «Есть некоторая невыровненность, которая заметна в поле, но если вы отнесетесь к нашим сортам и гибридам также внимательно, как и к дорогостоящим заморским, то есть подкормите удобрениями, полечите фунгицидами, не пожалевте средств на борьбу с сорняками и вредителями, то поверьте, они вознаградят вас хорошим урожаем».

### Мифы и правда

Вот уже 10 лет компания ООО «Солнцедар» развенчивает мифы о том, что российские семена неустойчивые и низкоурожайные. При этом в компании не умалчивают о недостатках своей продукции, ведь их и на поле не скроешь. Здесь признают, что отечественные действительно пока еще уступают, но тем, кто умеет считать «расходы-доходы», очевидно, что разница не так уж велика.

– Анализируя полевые записи периода, когда я работал агрономом в Поволжской селекционно-семеноводческой станции, – говорит Николай Горемыкин, – я пришел к выводу, что благодаря только внедрению новых, районированных сортов и гибридов, урожайность в производстве, куда мы поставляли семена, повышалась в среднем на 1 ц/га каждые пять лет, а весь остальной прирост достигался за счет агротехники и семеноводства, причем

на долю последнего приходилось около 30%.

Кстати, если уж говорить о достоинствах семян отечественной селекции, то можно быть уверенными в том, что в засуху они вас не подведут.

– Семена, производимые в ООО «Солнцедар», достаточно хорошо переносят засушливые условия Нижнего Поволжья, которые проявляются почти ежегодно. Взять, к примеру, подсолнечник. Зарубежные интенсивные гибриды в засуху не дают того урожая, которого от них ожидают. Российские гибриды и сорта со стержневой корневой системой, уходящей до 3 метров, в более экстремальных показывают себя лучше. Такие гибриды подсолнечника селекции ВНИИМК как Юпитер, Меркурий, Кубанский 930, Призер и сорта – Бузулук, Родник, Пересвет способны устойчиво давать урожайность на уровне 15-17 центнеров в годы с недостаточной влагообеспеченностью и пользуются спросом. Проблема нашего потребителя в том, что у него прочно засел в голове стереотип, будто российские семена – аналог некачественного материала. Мы с этим стереотипом боремся ежегодно. Чтобы показать покупателям наших семян преимущества или недостатки того или иного гибрида и сорта, ООО «Солнцедар» ежегодно организует в различных почвенно-климатических зонах Волгоградской области, а также за ее пределами, закладку демонстрационных участков. В конкретном хозяйстве, в конкретных условиях

### О компании

Семеноводческая компания ООО «Солнцедар» была образована в 2004 году. Прошла путь от дилера до производителя семян. Сегодня предприятие производит высококачественные семена сельскохозяйственных культур отечественной селекции, востребованные сельхозпроизводителями. Слаженная работа всего коллектива и почти десятилетнее участие на рынке семян позволило предприятию стать авторитетным производителем. С первого года работы ООО «Солнцедар» заключило ряд договоров о научном сотрудничестве, главным образом с институтами Россельхозакадемии: ГНУ ВНИИМК (г. Краснодар), ВНИИ зернобобовых и крупяных культур (г. Орел), ВНИИОЗ (г. Волгоград), НИИ Россорго (г. Саратов) и другими, а также с фермерами и коллективными хозяйствами, желающими выращивать семена высоких репродукций.

каждый сельхозтоваропроизводитель имеет возможность наглядно увидеть преимущества того или иного сорта, гибрида, ознакомиться с сортовой технологией его выращивания. На таких Днях поля принимают участие руководители и специалисты муниципальных районов, областных органов АПК, хозяйств, ученые и специалисты научно-исследовательских учреждений и компаний, чьи семена представляются для демонстрации. Каждый сезон нашей организацией засеваются до 10-12 демонстрационных участков с большим набором сортов и гибридов. Благодаря координации и обратной связи подбираются устойчивые к почвенно-климатическим условиям сорта и гибриды сельскохозяйственных культур.

### Ассортимент богатый

Как мы уже сказали, ООО «Солнцедар» может удовлетворить спрос на любой товар. Предоставляя потребителям различные гибриды и сорта отечественной селекции одновременно здесь всегда готовы предложить районированный семенной материал подсолнечника, кукурузы, кормовых культур известных зарубежных семеноводческих компаний, таких как «Пионер» (США), «Вудсток» (Венгрия), «Лимагрэн» (Франция), «Агроселект» (Молдавия) и др. В продаже постоянно имеются сорта гречихи (Диккуль, Девятка) селекции ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. По производству семян кормовых культур работаем с НИИ Россорго – это семена суданской травы Юбилейная 20 и в ассортименте имеются сорта сорго.

Следует отметить, что на российском рынке участвуют много фирм, представляющих аналогичную семенную продукцию. Вместе с тем ООО «Солнцедар» не только удерживает свою позицию, но и ежегодно увеличивает объемы продаж, расширяет ассортимент семян различных сельскохозяйственных культур. Успех этот основан на тесном взаимодействии с научными учреждениями и фирмами-оригинаторами семян на поставке в продажу только качественной продукции, а также постоянной, объективной информации от хозяйств, которые выращивают товарную продукцию. Кроме того, на предприятии работают профессионалы, для которых селекция и наука – не пустые слова. Многие перешли на предприятие, имея за плечами опыт работы на селекционной станции.

– Семена высокого качества в сравнении с обычными обеспечивают превышение урожайности в среднем на 3-4 ц/га. Создавая семеноводческое предприятие, этот резерв повышения валовых сборов продукции растение-

водства мы планировали внедрять через продажу семян сортов и гибридов, районированных в регионах. ООО «Солнцедар» не ставило перед собой задачу ведения первичного семеноводства и преследовало цель, которая заключалась в завозе районированных семян от организаций-оригинаторов, их размножении и доведении до реализуемых категорий «суперэлиты», «элиты» и семян последующих товарных репродукций. Начинали с небольших объемов. В 2004 году было продано всего 24 тонны семян кукурузы и подсолнечника в 20 хозяйств. Сейчас у нашей организации есть постоянные покупатели из Ростовской, Волгоградской, Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Оренбургской и других областей России. Ежегодная продажа выросла до уровня 400-500 тонн семян отечественных, импортных сортов и гибридов подсолнечника, кукурузы, сорго, суданской травы, гречихи и других сельскохозяйственных культур.

### Высокие требования и достойный уровень

ООО «Солнцедар» работает с семеноводческими хозяйствами, на условиях товарного кредита поставляет в них семена, оказывает всестороннюю научную и техническую помощь по размещению семеноводческих посевов в севооборотах, закладке демонстрационных посевов, их апробации и организации уборки. Компания проводит специализированные выставки, организует учебные семинары, обмен опытом по вопросам семеноводства и использованию современных технологий.

– При закладке участков гибридизации и семенных посевов, – рассказывает Николай Горемыкин, – помимо высоких требований по агротехнике их выращивания, обязательным условием является соблюдение пространственной изоляции их от других посевов аналогичной сельскохозяйственной культуры. В дальнейшем на семенных участках в течение сезона проводится работа по сортовому, видовому прополкам. Удаляются все нетипичные, больные и поврежденные растения и проводятся другие мероприятия для предотвраще-

### Знакомьтесь

Николай Иванович Горемыкин – директор семеноводческой компании ООО «Солнцедар». Почти 20 лет Николай Иванович проработал в качестве главного агронома на бывшей Поволжской селекционно-семеноводческой станции в тесном сотрудничестве с селекционерами, технологами этого и других научных учреждений ВАСХНИЛ. И уже 10 лет он руководит семеноводческой компанией ООО «Солнцедар».



**Николай Горемыкин**

ния биологического смешения семян. Уборка проводится при влажности 14-16%. Это необходимое требование для того, чтобы избежать травмирования семенного материала. В дальнейшем семенной материал поступает на первичную очистку и сушку в мягком режиме, чтобы не повредить зародыши и сохранить высокую всхожесть семян. Весь семенной материал доводится до посевных кондиций, исключая механическое засорение, и хранится в помещениях и в условиях, предписанных ГОСТом на хранение этой категории товара. Вся семенная продукция обязательно проверяется специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области с выдачей сертификата качества.

Вот уже не первый год ООО «Солнцедар» бросает все силы и средства на техническое перевооружение. Сегодня в дополнение к складу есть сушильный комплекс, который позволяет довести семена до 7% влажности, чтобы они сохранили полную способность к прорастанию. Установлено немецкое и итальянское оборудование для подработки и фасовки семян. Но самое главное здесь даже не оборудование, а люди, которые ответственно подходят к своей работе, понимая, что производство семян – это основа всего растениеводства. Поэтому качеством посевного материала компании ООО «Солнцедар» клиенты всегда довольны.

### Желающим приобрести качественный семенной материал обращаться:

Тел./факс: 8 (84442) 3-82-57, 8-961-071-54-45

E-mail: solncedar1985@list.ru

Адрес: п. Учхоз, Урюпинский район, Волгоградская область



# Многосортица на пользу

## Повышение урожайности сои за счет оптимизации ее сортовой структуры в условиях орошения

Научный и производственный опыт показывает, что одновременное возделывание в сельскохозяйственном производстве широкого набора генетически разнообразных сортов любых сельскохозяйственных культур существенно повышает валовые сборы продукции по сравнению с монопольным выращиванием одного даже самого высокоурожайного сорта.



**Владимир  
Толоконников**

**П**ри производстве сои принимать во внимание этот факт особенно важно, поскольку она является культурой, сильно реагирующей на продолжительность светового периода

суток. Научный опыт показал, что в среднем на каждые 160 км географической широты или на один градус необходимо создавать новый сорт сои или адаптировать имеющийся к условиям конкретной зоны. Поэтому многосортица для этой культуры предпочтительна.

По результатам исследований ВНИИОЗ, в условиях орошения одновременное возделывание в посевах генетически

различных сортов сои волгоградской селекции способствует стабилизации высоких валовых сборов зерна (табл. 1). Из четырех представленных сортов, контрастных по степени изменчивости температуры воздуха в различные периоды роста и развития, в благоприятном для роста и развития сои 2011 году наибольшую урожайность зерна сформировали два сорта: Волгоградка 1 (3,63 т/га) и ВНИИОЗ 31 (4,0 т/га). Полученный уровень урожайности превышал ее среднее значение на 29,6-42,9%.

В 2012 году сложились менее благоприятные метеословия для всех сортов сои. Наименьшая восприимчивость к

**Таблица 1. Изменчивость урожайности орошаемых посевов сои в различные годы**

Сорта	Продолжительность вегетационного периода, дней	Показатели							
		2011 год		2012 год		2013 год		Средняя урожайность по сортам, т/га	% отклонения от среднего урожая в опыте по сортам
		Урожайность, т/га	% отклонения от среднего урожая в опыте	Урожайность, т/га	% отклонения от среднего урожая в опыте	Урожайность, т/га	% отклонения от среднего урожая в опыте		
ВНИИОЗ 86	97	3,31	18,2	1,62	-42,1	2,15	-23,2	2,36	-15,7
ВНИИОЗ 76	113	3,05	8,9	2,68	-4,3	2,79	-0,4	2,84	1,4
ВНИИОЗ 31	114	4	42,9	2,31	-17,5	3,03	8,2	3,11	11,1
Волгоградка 1	121	3,63	29,6	2,44	-12,9	2,63	-6,1	2,9	3,6
Средняя урожайность по годам, т/га	-	3,5	-	2,26	-	2,65	-	-	-
Сбор зерна с 1 га, т	-	13,99	-	9,05	-	10,6	-	-	-
% отклонения от среднего урожая в опыте по годам	-	-	25	-	-19,2	-	-5,4	-	-
Средний урожай в опыте, т/га	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Вклад двух урожайных сортов в общий сбор зерна, %	-	-	50,4	-	43,4	-	45,1	-	-

погодным факторам отмечалась у сортов ВНИИОЗ 76 и Волгоградка 1, их урожайность снизилась всего на 4,3 и 12,9% соответственно, что в значительной степени способствовало стабилизации общего валового сбора зерна в опыте – 9,05 т/га в этом году.

В 2013 году, условия которого характеризуются как среднеблагоприятные для производства сои в условиях орошения, общий валовый сбор зерна в опыте (10,6 т/га) на 80% был обеспечен высокой урожайностью сортов ВНИИОЗ 31 (3,03 т/га), ВНИИОЗ 76 (2,79 т/га), Волгоградка 1 (2,63 т/га).

Проведенный научно-опытный эксперимент убедительно доказывает, что одновременное возделывание различных по продолжительности вегетационного периода сортов сои будет способствовать надежной стабилизации валового сбора зерна со всей уборочной площади, занятой этой культурой. Кроме этого, такой подход позволяет более рационально использовать машинно-тракторный парк; снизить пораженность посевов сои болезнями и поврежденность вредителями; предотвратить потери от перестоя, ухудшения качества зерна; способствует повышению качества семенного материала.

Рекомендуем для повышения устойчивости производства товарного зерна сои в условиях орошения сформировать сортовую структуру посевов (100%) со следующим процентным соотношением сортов волгоградской селекции: ВНИИОЗ 31 (35%), Волгоградка 1 (25%), ВНИИОЗ 76 (25%), ВНИИОЗ 86 (15%).

**В. В. ТОЛОКОННИКОВ,**  
зав. лабораторией селекции  
и семеноводства,

Д. С.-Х. Н.,

**С. С. МУХАМЕТХАНОВА,**  
научный сотрудник,  
**Н. М. ПЛЮЩЕВА,**  
научный сотрудник,  
Всероссийский НИИ  
орошаемого земледелия РАСХН



## ОБЪЯВЛЯЕТСЯ ПОДПИСКА НА 2014 ГОД

### ЕСЛИ ВАМ НРАВИТСЯ НАШ ЖУРНАЛ И ВЫ ЖЕЛАЕТЕ ПОМОЧЬ ИЗДАНИЮ – СПЕШИТЕ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ

Стоимость годовой подписки на журнал «ПОЛЕ деятельности» – 2400 рублей

#### Способы оформить подписку на журнал «ПОЛЕ деятельности»:

##### 1. ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ РЕДАКЦИЮ ПО ВЫСТАВЛЕННОМУ СЧЕТУ

Оформить подписку **юридическим лицам** можно, позвонив по телефонам: +7(905) 333 88 84, +7(906) 521 20 60, +7(906) 410 77 44, либо отправив заявку на подписку на электронную почту: [ya.pole34@yandex.ru](mailto:ya.pole34@yandex.ru), [pole333@yandex.ru](mailto:pole333@yandex.ru). Сотрудники редакции оформят счет и договор.

#### По телефону или в письме необходимо указать следующую информацию:

- индекс / юридический адрес
- почтовый адрес (адрес доставки и название отдела)
- полное наименование организации
- ИНН / КПП
- банк, город
- расчетный счет / корреспондентский счет
- БИК
- Ф.И.О. руководителя или контактного лица
- контактный телефон, факс, e-mail
- количество экземпляров

Форму заявки на подписку скачайте на сайте [pole-news.ru](http://pole-news.ru) в рубрике «ПОЛЕ деятельности» в разделе ПОДПИСКА.

Оплатите счет, пришлите нам по электронной почте на адрес: [ya.pole34@yandex.ru](mailto:ya.pole34@yandex.ru) или [pole333@yandex.ru](mailto:pole333@yandex.ru) отсканированное платежное поручение.

После зачисления денег на наш расчетный счет высылаются заказанные журналы и, если необходимо, оригиналы документов.

Подписаться **физическим лицам** можно, перечислив деньги в любом отделении Сбербанка и выслать нам оригинал или копию квитанции об оплате любым удобным для вас способом: по почте на адрес: 400005, г. Волгоград, пр. Ленина, 86, оф. 316 или в отсканированном виде по электронной почте на адрес [ya.pole34@yandex.ru](mailto:ya.pole34@yandex.ru), [pole333@yandex.ru](mailto:pole333@yandex.ru) или факсом на номер: +7 (8442) 24-33-64.

#### Реквизиты:

ООО «Руна»  
ИНН 7719833300  
КПП 771901001  
р/с 40702810800000012822  
к/с 30101810400000000555,  
БИК 044525555  
Банк получателя:  
ОАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК», г. Москва

#### При оплате счета в платежном поручении в графе «назначение платежа» обязательно укажите:

- подписка на журнал «ПОЛЕ деятельности»,
- адрес доставки (ваш индекс и почтовый адрес),
- Ф.И.О. получателя,
- контактный телефон,
- количество экземпляров.

##### 2. ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

У любого пользователя Интернета есть возможность подписаться на журнал, заполнив анкету на сайте [pole-news.ru](http://pole-news.ru) в рубрике «ПОЛЕ деятельности» в разделе подписка.

#### КАК ЕЩЕ МОЖНО ПОДПИСАТЬСЯ НА ЖУРНАЛ?

На издание можно подписаться на выставках, Днях поля, совещаниях, семинарах, где принимает очное участие журнал «ПОЛЕ деятельности». Сотрудники редакции на месте примут вашу заявку на оформление подписки.

#### КТО МОЖЕТ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ?

Вы всегда можете задать любой интересующий Вас вопрос по телефонам: +7(905) 333 88 84, +7(927) 521 20 60, +7(906) 410 77 44 (с 09 до 17 часов по московскому времени).

#### Подписывайтесь и подписывайте своих друзей

#### ПРЕИМУЩЕСТВА РЕДАКЦИОННОЙ ПОДПИСКИ

Наш отдел распространения несет полную ответственность за каждый экземпляр журнала, отправленный подписчику. Все риски, связанные с возможной потерей журнала на почте или пропажей журнала из почтового ящика, мы берем на себя. В случае неполучения журнала мы вышлем его вам повторно.

Постоянным подписчикам, желающим получать электронный вариант журнала, каждый свежий номер будет высылаться по электронной почте сразу же, как только номер будет сдан в типографию, то есть на неделю раньше.

# Жизнь поля по законам природы

## No-till – философия землепользования XXI века

(Окончание. Начало читайте в №10 2013 г.)

Продолжаем публикацию материала кандидата сельскохозяйственных наук, научного консультанта по проблемам сберегающего земледелия Евгения Кожемякина. Начало статьи, опубликованной в №10, 2013 г., вызвало немалый интерес у читателей, и хотя раздаются противоречивые оценки как сторонников, так и противников прямого посева, мы готовы выслушать аргументированные мнения и тех и других. Ждем отклики на материал, который читатели могут присылать на электронный адрес нашей редакции.

Как эта проблема решается в КНИИСХ, снова используем статью С. И. Гилевича и др. (2012). Схема зернопарового севооборота сохраняется, но вместо чистого пара в ротацию введен химический пар. Последнее поле яровой пшеницы убирают на высоком срезе с одновременным измельчением соломы. Стерня накапливает зимние осадки. Весной до июня никакие работы на поле не производятся. В начале стеблевания многолетних сорняков поле обрабатывают глифосатсодержащим препаратом (36%) в дозе 3,0–3,5 л/га. Через 1–2 недели все сорняки погибают. К июлю отрастают только малолетние виды. Их уничтожают тем же гербицидом, но уже в дозе 1,5–2,0 л/га. Химический пар, не имея кулис, в следующую зиму накапливает слой снега 24,7 см с содержанием воды 61,7 мм, т.е. в 2,6 раза меньше, чем пар кулисный. А дальше опять те же 3 пшеницы, но высеваемые комплексным агрегатом прямого посева. Поскольку и в этом варианте

отсутствует диверсификация растениеводства, то назвать эту технологию no-till пока не представляется возможным – это один из вариантов переходного периода.

В Карагандинском НИИ растениеводства и селекции («Аграрный сектор», Н. Ющенко, 2012) на вариантах с химическим паром сорняки уничтожали на уровне 96–98%. Чтобы полностью отказаться от пара, ученые заняли это поле суданской травой на сено. Такой вариант позволяет обеспечить предпосевную и осеннюю химические обработки поля, получив к тому же урожай сена и стойкую стерню для снегозадержания для первой пшеницы. А ведь самым узким местом переходного периода в сухой степи является дефицит в биомассе мульчи. Я полагаю, что в таком случае придется не забирать с поля сено, а использовать суданскую траву как сидеральную покровную культуру, оставляя высокую стерню для накопления снега. Ведь на склонах мелкосопочника как кулисы,

так и механическая поделка снежных валов провоцируют водную эрозию почвы тальми водами (ТОО «Шахтерское», Г. Прокоп в интервью Н. Латышеву, 2011).

В карагандинском варианте в плодосмен между полями пшеницы включают горох. Даже при слабом развитии клубеньков (соответственно слабой фиксации азота) корневая система и надземные растительные остатки гороха содержат достаточное количество азотистых веществ, обычно дефицитных в пшеничных плодосменах. Сократив сорняки до уровня ЭПВ, ученые КНИИРС во второй ротации плодосмена приступили к диверсификации растениеводства.

Чтобы опыты по сравнению вариантов технологий были корректны, надо их заложить на целинных или залежных землях, где натуральный биологический круговорот питательных веществ или еще не нарушен, или уже восстановился по законам возврата системы в первоначальное состояние. Вот тогда сама природа покажет, какая технология соответствует ее законам. Прецедент уже есть. Руководитель ТОО «Дружба» Н. Г. Луценко (2011) одно поле многолетних трав в 2007 году не стал обрабатывать механическими орудиями, а обработал его гербицидом с д.в. глифосат. Весной сеялкой прямого посева посеял яровую пшеницу. С тех пор это поле исполь-



зается по технологии no-till. Никакого уплотнения почвы на нем не наблюдается. А если бы часть поля он оставил в системе традиционной технологии, получил бы плотную подошву от механических орудий.

В природе каждое новое поколение растений наращивает больше биомассы корней и надземной мульчи, чем предшествующее. Следовательно, закон убывающего плодородия почвы в природе не существует, он – порождение бездарного пользования почвой! Уважаемые оппоненты, попытайтесь аргументированно опровергнуть это утверждение.

Участники конференции имели возможность убедиться, что в Шортанды с 1961 года поддерживается вариант с монокультурой яровой пшеницы, где сорняки держат на уровне ЭПВ селективными системными гербицидами. Когда М. К. Сулейменов с 1983 года деланки стал удобрять, урожайность выросла до уровня второй культуры после чистого пара. Но это отнюдь не означает, что можно обойтись без диверсификации растениеводства. Ученые НПЦЗХ им. А. И. Бараева рекомендуют сеять в плодосмене не более 50% пшеницы. А это важнейший шаг в сторону освоения no-till. Разнообразие культур в плодосмене – важнейший фактор повышения эффективности вносимых питательных веществ и удержания количества сорняков, вредителей и интенсивности болезни ниже уровня ЭПВ.

Вместе с тем меня поражает непонимание агрохимиками механизма минерального питания растений в экологической системе «растение – почва». Со времен Либиха они почву рассматривают как субстрат для корневых систем растений, которые «сосут» из нее водные почвенные растворы с анионами и катионами минеральных солей. Отсюда бесконечные опыты сначала в сосудах, а затем и на деланках и производственных опытах с внесением различных комбинаций минеральных солей. Поскольку почвенный поглощающий комплекс заряжен отрицательно, катионы солей преимущественно поглощаются, а анионы подкисляют водную фракцию почвы. В результате подавляется активность биоты почвы, интенсивно разрушается гумус почвы. По наблюдениям С. П. Костычева (1956) для эффективной деятельности аэробных бактерий *Azotobactersp.* нужны тепло, слабощелочная реакция (рН от 6 до 9) и органическое вещество. Внесение минерального азота подавляет азотфиксацию. Следовательно, насыщение почвы промышленными минеральными удобрениями не только является причиной разрушения потенциального плодородия

почвы, ее структуры, но и отключения главного механизма биологического круговорота питательных веществ в ризосфере корневых систем растений.

Вопреки Либиху и его последователям не минеральные соли лимитируют продуктивность растений, а нарушение земледельцами и агрохимиками структуры почвы и, как следствие, природной динамики водного, кислородного и пищевого режимов почв. Почему-то агрохимика не принимают на вооружение классическое открытие советского агрохимика Д. И. Прянишникова: «Кормить надо не почву, а растения». А ведь современные опрыскиватели, оборудованные приборами GPS, – прекрасные орудия для некорневых подкормок! Этот прием – важнейший элемент системы управления минеральным питанием возделываемых культур. Наряду со стартовыми дозами минеральных удобрений во время посева этот прием эффективно используется канадскими фермерами (Френсис Ларни, 2012).

Этот же способ управления минеральным питанием растений используют и в холдинге «Агро-Союз» (Андрей Кашавцев, 2012). Ведь, внося в почву минеральные соли, мы частично «запасаем» их в почвенном поглощающем комплексе (ППК), частично утрачиваем во время инфильтрации воды и смыва, много питания «крадут» сорняки, а возделываемые растения получают нужные элементы несбалансированно и не вовремя.

Мне могут возразить, мол, Рольф Дерпш (2011) говорит обратное: «Главный принцип, о котором фермерам всегда надо помнить, – они должны удобрять свою почву, а не культуры». Позвольте, ведь у Р. Дерпша речь идет не о минеральных удобрениях, а о накоплении органики в почве как пищи для всех ее обитателей. Р. Дерпш (2006): «Почти все преимущества системы no-till обусловлены постоянным покровом почвы и лишь несколько – отсутствием ее обработки. Максимальная степень накопления углерода должна быть основной целью почвозащитного сельского хозяйства». И действительно, компосты из навоза в Канаде распределяют по поверхности поля не как органическое удобрение, а как мульчу. Канадцы вынуждены заниматься компостами, поскольку, пользуясь двухполкой механический чистый пар – пшеница, они потеряли 30% гумуса и сейчас занимаются рекультивацией эродированных полей. Гости из Канады откровенно завидуют казахстанцам, которые еще не успели эродировать свои почвы.

Действительно, почва не должна пересыхать, почва не должна «заплывать»,

почва должна «дышать», иначе вся ее биота вынуждена впадать в анабиоз («спячку»). Если мы вытесняем из ризосферы корней растений полезные микроорганизмы, их место неминуемо займут патогенные формы. Что мы и получаем на практике. В монокультуре пшеницы, а также в зернопаровых севооборотах без химического подавления патогенных организмов не обойтись. Так давайте искать пути снижения пестицидной нагрузки на возделываемые поля!

Последний рубеж для противников прямого посева – зональные ограничения. Так на то мы и Homo sapiens, чтобы, изучив параметры экологической ниши каждого поля, устранить на нем факторы, противодействующие реализации закона биологического круговорота питательных веществ в системе «растения – почва». Ведь он универсален и не зависит от зональных условий, если там, в принципе, возможно земледелие. Вот почему альтернативы технологии прямого посева не существует, технология базируется на законах природы, нарушать которые бесконечно долго никому не удастся. Вопрос не стоит: переходить или не переходить на технологию прямого посева? Ответ однозначный – переходить!

Когда канадские фермеры интенсивными механическими обработками почвы разрушили плодородие своих полей, их не приходилось уговаривать, они повсеместно стали осваивать технологию прямого посева, потому что у них не было времени на раздумья. Проблема в том, что это сложный много затратный процесс устранения отрицательных последствий безобразного обращения с почвой. Это крутая «перестройка» мышления. Оно должно быть гибким, системным и глубоким, а этому надо учиться всем: от министра сельского хозяйства до механизатора широкого профиля. Никто, кроме землепользователя, не знает хорошо свои поля, совокупность параметров экологической ниши каждого поля. Переход на прямой посев возможен только тогда, когда ваше отдельно взятое поле будет готово к этой технологии.

Говорят, что на бедных гумусом почвах (например, на светло-каштановых почвах сухой степи с годовым количеством менее 250 мм) невозможно освоение прямого посева по простой причине – запас продуктивной влаги в почве не обеспечивает наращивание мульчи. Вероятность засухи в этой зоне возрастает до 50% (Р. Карипов, 2010). Тогда надо засевать такие почвы житняком и волоснецом и перевести их в пастбища. Система прямого посева уместна в тех экологических нишах, где в принципе возможно рентабельное землепользование.

Поздравляем с Новым годом  
и Рождеством Христовым!  
Желаем счастья, здоровья  
и благополучия!

Редакция журнала  
«ПОЛЕ деятельности»

Я с восхищением прочитал статьи Талгата Акаева в журнале «Аграрный сектор» (2011, № 4 (10) и 2012 №4 (14), также опубликованные в журнале «ПОЛЕ деятельности» (№ 5/6, 2013) – вот образец творческого гибкого системного мышления! Именно такие люди найдут пути освоения технологии no-till на своих полях! Главное – сначала надо усвоить философию земледелия, как это сделал Талгат Акаев, а практическое решение подскажет само поле, надо только научиться с ним разговаривать.

В свое время Т. С. Мальцев рассматривал свои поля как шахматную доску, на которой он играл в шахматы с Ее Величеством Природой. Причем белые фигуры шахмат всегда принадлежат природе – она делает первый ход. Я готов к этому добавить, что природа непредсказуема, можно понять стратегию игры, но сюрпризы погоды всегда для нас неожиданны, как сочетание камней при игре в нарды. Землепользователь должен, как нардыст, хорошие камни использовать по максимуму, в случае плохих – снижать убытки до минимума. Не случайно в зарубежной литературе вы не найдете выражения «бороться с сорняками, вредителями, болезнями». Используется термин типа the control of the weeds – держать сорняки под контролем.

Анализируя материалы, опубликованные на страницах журнала «Аграрный сектор», к сожалению, не обнаружил информации о состоянии земледелия на бедных гумусом почвах Западного Казахстана (крайне засушливая зона) и на сероземах Юга и Юго-востока Казахстана, где горная система Тянь-Шань дарует землепользователям в нужное время нужное количество воды. Тем не

менее, на орошаемых землях этой аридной зоны Казахстана давно пора подумать об эффективном использовании поливной воды, базируясь на философии no-till. Вот простор для творчества ученых Казахского НИИ земледелия (п. Алмалыбак Алматинской области) и отраслевых НИИ г. Алматы! Эту же задачу ставит перед канадскими учеными и Френсис Ларни (2012).

Технология прямого посева запускает вечный двигатель наращивания плодородия почвы, работающий на даровой энергии солнца посредством процесса фотосинтеза. Процесс накопления гумуса в природе происходит и в наши дни: не только путем увеличения содержания гумуса в освоенных корнями горизонтах, но и сверху вниз посредством освоения корнями и биотой почвы новых слоев материнской породы (вот для чего нужен плодосмен).

Искапаемые запасы солнечной энергии, запасенные в углеводородах, каменном угле, сланцах, обречены на истощение. Поэтому самый громадный природный ресурс стран – это богатейшие плодородные почвы, которые мы пока безответственно разрушаем для получения сиюминутной прибыли.

Самое выгодное инвестирование капитала – наращивание почвенного плодородия. Вот почему земля сельскохозяйственного назначения должна принадлежать тем, кто производит на ней

продукцию, землей не должны распоряжаться коррумпированные чиновники или краткосрочные арендаторы. Законодательство по обороту этих земель должно перекрыть каналы для спекуляций по купле и продаже земли. Независимо от кадастровой оценки полей, плодородие почвы бесценно.

Чтобы позиции участников дискуссии были наглядны, их представления об обсуждаемом предмете изложены в таблице в форме ответов на вопросы, поставленные республиканской конференцией (в связи с большим объемом, который занимает таблица, мы ее публикуем на агропортале [pole-news.ru](http://pole-news.ru) и [agrosektor.kz](http://agrosektor.kz). Там же вы найдете список используемой литературы. – прим. ред.).

Как независимый научный консультант, в таблице я цитирую мнения ученых и производителей без комментариев. Пусть каждый из читателей сам определится, чьи находки он может эффективно использовать в своих повседневных делах. Полагаю, что предложенная читателям выборка мнений будет способствовать широкому обмену заинтересованных лиц своим оригинальным опытом. А собственное отношение к практическому опыту по освоению ресурсосберегающих технологий, накопленному на постсоветском пространстве, я изложу в следующей статье «Освоение системы земледелия no-till своим умом».

### От редакции

Благодарим редакцию журнала «Аграрный сектор» (Казахстан) за совместные проекты и активный информационный обмен.

Электронную версию этого журнала можно найти на сайте [www.agrosektor.kz](http://www.agrosektor.kz). Здесь же можно оформить и подписку на издание (см. раздел «Подписка»). Подписаться на журнал можно также по телефону в Астане 8(7172) 73-85-75 или по электронной почте [nikolai\\_lat@mail.ru](mailto:nikolai_lat@mail.ru).

**Высокоселективный системный послевсходовый гербицид для защиты зерновых культур от двудольных сорняков**

**500 г/кг трибенурон-метила + 104 г/кг флорасулама**

**Действующее вещество по (ISO):**  
трибенурон-метил + флорасулам

**Концентрация:** 500 г/кг + 104 г/кг

**Препаративная форма:**  
водно-диспергируемые гранулы

**Технология HD Soft™**



## Грандиозный эффект

### Преимущества

- Один из самых широких диапазонов сроков применения среди известных гербицидов на зерновых, благодаря исключительной селективности к культурам. На зерновых колосовых Статус Гранд, ВДГ можно вносить от начала кущения до выхода флагового листа.
- Является эталоном эффективности в борьбе с подмаренником цепким, обеспечивая контроль сорняка на стадиях выше 5 мутовок.
- В максимальных нормах расхода обеспечивает высокую эффективность на переросшие чувствительные сорняки при применении в фазу трубкования культуры.
- Обладает сильным гербицидным действием на сорняки, устойчивые к гербицидам из класса сульфонилмочевин.
- Можно без опасений вносить холодной весной, поскольку, в отличие от гормональных гербицидов препарат не вызывает токсичности.
- Быстро разлагается в почве, поэтому не существует ограничений в отношении последующих культур при обычной ротации в севообороте.
- Воздействует на ферменты, имеющиеся только у растений (подавляет деление клеток), а поэтому практически безвреден для животного мира, пользователей и их окружения.
- Является хорошим партнером для баковых смесей с препаратами из различных химических классов и групп, а также удобрений.
- Позволяет существенно снизить гербицидную нагрузку на почву.

### Период защитного действия

До конца вегетации культуры.

### Селективность

Препарат обладает высокой степенью избирательности к злаковым растениям, в том числе к яровой и озимой пшенице, и в меньшей степени к ячменю и овсу.

### Скорость воздействия

Рост растений чувствительных видов сорняков прекращается через сутки после проникновения препарата через листовую поверхность растений. Первые видимые симптомы действия препарата проявляются через 7-10 дней после опрыскивания. Окончательная гибель чувствительных сорняков наступает через 2-3 недели после обработки в зависимости от видового состава, фазы развития сорных растений, степени засоренности, а также климатических условий до, во время и после опрыскивания.

Культура	Вредный объект	Норма расхода, г/га	Норма расхода рабочей жидкости л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Кратность обработок
Озимая и яровая пшеница, ячмень	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	25-40	200-300	Опрыскивание посевов от фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия и ранние фазы роста сорняков	60 (1)

Рекомендуется применять препарат в смеси с 200 мл/га Адьютанта, Ж

### По вопросам приобретения и за консультациями по применению обращаться:

<b>Региональный директор г. Краснодар</b>	Майстренко Николай Дмитриевич	<b>8(988) 245-56-09</b>
<b>Представитель г. Ставрополь</b>	Шутко Роман Николаевич	<b>8(928) 811-23-21</b>
<b>Представитель г. Ростов-на-Дону</b>	Рзаев Руслан Пашаевич	<b>8(928) 777-93-91</b>
<b>Представитель г. Волгоград</b>	Кедровский Павел Григорьевич	<b>8(906) 410-77-66</b>



Использование биотехнологии в растениеводстве позволяет эффективно применять минимальные технологии обработки почвы, улучшая при этом почвенное плодородие, и обеспечивать улучшение фитосанитарной обстановки в агробиоценозах, существенно снижать себестоимость растениеводческой продукции.

реклама

## На пути к биологизации



Владимир Котляров

Современные агротехнологии базируются на минимализации обработки почвы и широком применении средств химизации (минеральных удобрений и пестицидов). Такой подход пагубно отразился на плодородии почвы и, в первую очередь, на содержании гумуса (Агроэкологический мониторинг в земледелии Краснодарского края, Труды КубГАУ, 2008, вып. 431). Кроме того, нельзя забывать и о более глубоких изменениях – нарушении экологического равновесия в микробиологическом составе почвы, которое привело к вытеснению антагонистов и накоплению патогенной микрофлоры. Следствие этих процессов – увеличение кратности применения фунгицидов и инсектицидов, что увеличивает себестоимость сельскохозяйственного производства, снижает эффективность удобрений и урожайность возделываемых растений.

Существует ошибочное мнение, что причина этих негативных явлений кроется в технологиях no-till, strip-till, mini-till. Однако опыт такого крупного холдинга как Группа компаний «Степь» показал, что эти технологии позволяют получать высокие урожаи всех выращиваемых сельскохозяйственных культур, однако при этом тенденции плодородия почвы, отмеченные выше, также значимы. Для преодоления этих проблем здесь осуществляется программа биологизации агротехнологий с использованием биологической защиты посевов, гумификации растительных остатков и постепенного восстановления микробиологического состава почвы.

В хозяйствах холдинга применяются все три вида минимальной обработки почвы дифференцировано (в зависимости от возделываемых культур в севообороте). Так, под озимые куль-

туры применяется биологизированная система mini-till. Для этого сразу после уборки урожая (подсолнечника, кукурузы, зерновых колосовых культур) осуществляется поверхностная обработка почвы с одновременным внесением комплекса микроорганизмов (разработка ООО МИП «Кубанские агротехнологии»). Для этого дисковый почвообрабатывающий агрегат (в том числе системы Carrier с модификациями) оснащается специальным оборудованием (штангой для внесения суспензии микробов, установленной перед рабочими органами и прицепной емкостью, заправленной микробиологическими компонентами и снабженной помпой, подающей рабочий раствор к распылителям на штанге). Такая операция позволяет заселить растительные остатки микроорганизмами-антагонистами, что обеспечивает повышение плодородия почвы и

вытеснение патогенной микрофлоры. Наряду с этим, производилось опрыскивание посевов комплексом микробиологических препаратов в течение вегетации (как правило, двукратное), что также способствует позитивным процессам в агробиоценозах. Так, по данным профессора В. С. Горьковенко (2013), доля пропагул патогенных видов фузариев в почве по предшественику зерновых колосовых варьировала от 1,3-1,9% (с применением биотехнологии) до 7,1% (на контроле) от общего количества выделенных грибов, а после первого года использования биотехнологии (2012) эта величина была в 2-3 раза выше и практически не отличалась от контрольного варианта. В обработанных микробными препаратами почвах доминировали виды родов *Cephalosporium* и *Acremonium*, выявлено обилие грибов родов *Penicillium* и *Trichoderma*. В тоже время, в почвах контрольных вариантов не во всех образцах в сапротрофный комплекс почвенных грибов входили грибы рода *Trichoderma*, формирующие супрессивные свойства почвы.

Для существенного удешевления микробиологических средств в холдинге работает собственное биотехнологическое производство, позволяющее получать одновременно 5-7 микробных препаратов с достаточно высоким титром, некоторое время сохранять их и вносить в активном состоянии на свои поля.

Несомненным достижением биотехнологий в растениеводстве является снижение применения пестицидов (но не полный отказ от них). Так, на свекле удалось практически полностью защитить посевы от вредителей биометодом, и в среднем на 50-70% уменьшить дозу внесения фунгицидов.

Весьма значимым является и улучшение физических свойств почвы, что не только сказывается на плодородии, но и на экономии дизельного топлива при ее обработке. Биотехнологии позволяют увеличить содержание гумуса, а в целом эта система обеспечивает:

1) практически полную защиту различных сельскохозяйственных культур от болезней (при низкой и средней инфекционной нагрузке);

2) подавление большинства опасных вредителей (клоп вредная черепашка, хлебная жужелица, проволочники, красногрудая пядица, злаковые мухи, луговой мотылек, хлопковая совка, акациевая огневка, гороховая зерновка, свекловичный долгоносик и ряд других);

3) утилизацию растительных остатков;

4) повышение плодородия почвы за счет усвоения атмосферного азота, перевода фосфора и калия в доступные для растений соединения, улучшения структуры почвы, увеличение содержания гумуса (так, в ООО «Аксайская земля» этот показатель вырос в 2012 году по сравнению с 2006 годом с 3,6% до 3,76%);

5) экономию энергозатрат;

6) снижение себестоимости сельскохозяйственного производства;

7) экологизацию агротехнологий.

Другой аспект внедрения биотехнологий связан с использованием экзогенных аминокислот в агротехнологиях в следующих целях:

- подавление бактериозов в агробиоценозах;

- преодоление стрессов растений, вызванных действием гербицидов или неблагоприятными абиотическими факторами среды;

- усиление действия глифосатов.

Разработанные нами аминокислотные составы уже успешно применяются на посевах зерновых колосовых культур, кукурузы, бобовых культур на площади около 100 тыс. га (в 12-ти хозяйствах Ростовской, Волгоградской, Нижегородской и Орловской областях, 11-ти хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев). Начата работа с ними на овощных культурах (теплицах «Зеленая линия» компании «Магнит»). Известно, что защита растений от бактериозов строится на химическом методе или антибиотиках, а к ним возникает резистентность у патогена и в обоих случаях оказывается отрицательное эко-

логическое воздействие на среду. Экзогенные аминокислоты действуют более эффективно, ускоряют рост и развитие растений, они безопасны для окружающей среды, к ним невозможно возникновение резистентности, их дозировки исчисляются граммами при низкой стоимости обработки. Именно благодаря комплексной защите (от бактериальных и грибных болезней) и в первую очередь с использованием микробиологических средств, в ООО «Родина» Волгоградской области на площади 96 га в 2013 году достигнута рекордная для региона урожайность зерна кукурузы – 120 ц/га, причем с минимальными затратами.

Для подсолнечника изобретен специальный аминокислотный состав, который не только вызывает преодоление поражения бактериозами, но и подавляет рост сорных растений, а также цветкового паразита заразики подсолнечной, сводя их вредоносность практически к нулю. Так, в ООО «Скиф» (2013) на фоне обработок аминокислотами (семян и посевов) в сочетании с микробными препаратами (по вегетации) урожайность семян кондитерского подсолнечника составила в среднем 26 ц/га (с выходом кондиционной продукции около 80%), а в соседнем хозяйстве, где не применялась эта технологическая схема, из-за корневой гнили и заразики этот показатель достиг лишь 10 ц/га. Подобные результаты получены в ряде других хозяйств-партнеров ООО МИП «Кубанские агротехнологии» в 2012 и 2013 гг.

Технологии no-till и strip-till базируются, в том числе, на внесении глифосатов, что увеличивает себестоимость продукции. В этой связи крайне важно снизить их дозы, а это позволит не только существенно удешевить этот технологический прием, но и снизить экологические риски. Высокий биологический и экономический эффект был достигнут в ООО «Ратово» Нижегородской области (2013), где на площади 500 га была применена следующая схема (рекомендованная нами) – 1 л глифосаты (в пересчете на дозу внесения Раундапа) + аминокислоты ООО МИП «Кубанские агротехнологии» + 2 кг аммиачной селитры. Действие этой баковой смеси оказалось сильнее, чем гербицида в чистом виде (при норме расхода препарата 2,5 л/га), а экономия затрат – более чем в два раза.

Таким образом, использование биотехнологий в растениеводстве позволяет эффективно применять минимальные технологии обработки почвы, улучшая при этом почвенное плодородие, и обеспечивать улучшение фитосанитарной обстановки в агробиоценозах, существенно снижать себестоимость растениеводческой продукции.

**В. В. КОТЛЯРОВ,**  
профессор, д. с.-х. н.,  
**Д. В. КОТЛЯРОВ,**  
докторант, к. б. н.,  
**Н. В. СЕДИНИНА,**  
научный сотрудник,  
**Д. Ю. ДОНЧЕНКО,**  
к. б. н.

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ | эффективно



По вопросам применения и приобретения обращаться:  
**350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, КубГАУ,**  
**корпус Защиты растений, ООО МИП «Кубанские агротехнологии»**  
**Тел. +79183773954** **www.kubanagroteh.ru**



**Реклама  
Онлайн**  
агентство полного цикла

Печатные СМИ



Радио



Телевидение



**Все виды рекламы.**  
**Все регионы РФ и СНГ**

Транспорт



Метро



ВТЛ/Промо



**(812) 401-64-64**  
**(495) 737-54-64**  
**(383) 227-64-64**  
**www.reklama-online.ru**

Интернет



Наружка



Лифты



реклама



Урожай подсолнечника на полях ООО «Полевое» в 2013 году составил 25 ц/га



Сергей Кажгалиев работает по no-till 4 года

## Тренировка для ума

### К чему привел четырехлетний опыт работы по no-till первопроходца новой системы земледелия фермера Сергея Кажгалиева

Сергей Вахитович Кажгалиев в 2010 году рискнул и перевел полностью хозяйство на no-till. «ПОЛЕ деятельности» было первым изданием, которое написало тогда о смелом решении фермера и поддержало его в профессиональном кругу, в то время как скептики утверждали, что этот переход обернется полным крахом. С тех пор прошло четыре года, скептиков стало меньше, многие руководители хозяйств и агрономы за это время посетили сельхозпредприятие, чтобы посмотреть, как и что получается у Сергея Кажгалиева. Кто-то опытом вдохновился, кто-то остался при своем мнении. Последних можно понять: впечатляющих результатов (таких как небывалые урожаи или явно заметная вооруженным глазом экономия) пока нет. Да и сам новатор признается: за эти четыре года он путем проб и ошибок только сейчас приблизился к пониманию, как правильно работать по системе. Выстроил севооборот, подобрал культуры, купил подходящую технику и научился ее применять. Некоторыми секретами успешной работы, открытыми с таким великим трудом, Сергей Вахитович согласился поделиться лишь с редакцией журнала «ПОЛЕ деятельности». Наша очередная встреча состоялась в октябре на полях ООО «Полевое», где было на что посмотреть, а заодно и подвести итоги четырех лет пути.

#### Прямой посев по-кажгалиевски

– Природу не обманешь ни при no-till, ни при классике, – признается Сергей Вахитович. – По no-till нельзя сеять, к примеру, зерновые по зерновым, как бы нам не хотелось получить прибыль. У этой системы земледелия есть, конечно, общие законы, по которым работают все. Но при этом у каждого свой no-till. Сначала нужно понять, что для тебя важнее – принципы или деньги. Для меня важно было прежде всего начать экономить, а уж потом, когда позволят финансовые возможности, можно вводить и сидеральные посевы, идти по пути биологизации. Я выстроил свою концепцию, перейдя от теории к практике буквально за один год. За прошедшие четыре года я путем проб и ошибок

выбрал культуры, выстроил севооборот и перешел к подбору сортов.

В севообороте ООО «Полевое» основные культуры, меняющие друг друга на поле: рыжик – озимая пшеница – подсолнечник – сорго – нут, лен – озимая пшеница.

– Вместо пара мы сеем озимый рыжик – культура полезная, выполняет роль фитосанитара, – говорит Сергей Кажгалиев. – К тому же позволяет зарабатывать, а не просто вкладывать в пары. Что касается поздних сроков сева, то в один год посеяли до 19 ноября и получили за 19,5 ц/га. В 2011 году мы заняли первое место в районе по озимке, у всех выпадки были, а у нас хорошо перезимовала. Правильно выстроенный севооборот позволил решить проблему с болезнью. Ее на полях ООО «Полевое» практически нет. От кукурузы как провокатора

заразихи здесь отказались, зато ввели в севооборот сорго, которое не хуже кукурузы справляется с задачей «хитрого обмана» заразихи. В этом году в хозяйстве посеяли сорго на 950 га.

– Вот пресловутая «трехполка» (пар – озимая пшеница – подсолнечник) и довела Волгоградскую область до вездесущей заразихи, от которой уже ни гербициды, ни заразиоустойчивые гибриды не спасают, – говорит Сергей Вахитович. – На сорго я давно смотрел, но рынка сбыта не было, сейчас спрос на него появился, поэтому мы и ввели его в севооборот. По озимой пшенице пока впечатляющих результатов нет по той причине, что я только сейчас на четвертый год выстроил севооборот. В этом году мы только перешли к подбору сортов озимой пшеницы, наиболее приспособленных к no-till в нашей зоне. Сразу отмечу, что северодонецкие сорта не подходят, пришлось от них отказаться. Пока остановился на семи сортах: Губернатор Дона, Станичная, Камышанка 3, Камышанка 4, Камышанка 6, Ростовчанка 6, Донской сюрприз. Буду их испытывать, возможно, от каких-то откажусь.

Не менее важный этап в освоении системы no-till, к которому в прошлом году подошли в хозяйстве, – это упор на более внимательное отношение к питанию растений.

– За счет питания растений урожайность повышается на 7-10 ц/га, – утверждает Сергей Вахитович. – Мы про-

## Знакомьтесь!

Директор ООО «Полевое» Сергей Вахитович Кажгалиев – человек неординарный. Иногда, общаясь с ним, и не поймешь, то ли он пошутил, то ли правду сказал. Его речь полна шутками-прибаутками, на которые кто-то порой и обижается, но все же этот его заряд оптимизма помогает ему выживать в таких сложных условиях. То, что он – человек, увлеченный своей профессией и идеей, энтузиаст внедрения no-till – бесспорно. И все же, как говорят его работники, не будь действительно выгоды (экономической, прежде всего, но и той выгоды, которую деньгами не измерить), он бы давно отказался от своей затеи. Одно из важных качеств Сергея Кажгалиева как руководителя – это удивительная способность сплотить вокруг себя людей в одну команду, каждый в которой нацелен на общий результат.



Механизаторы Василий Редин и Михаил Кулаев

водим лабораторные исследования на содержание в почве микро- и макроэлементов. Если, к примеру, только калия или бора не хватает, то его и вносим. Кстати, внесение калия помогает снизить осыпаемость коробочек у рыжика во время спелости.

Сложный этап в освоении no-till – это борьба с болезнями и инфекциями, накапливающимися в растительных остатках. Всплеск болезней может наступить и на 3-й, и на 5-й год, в зависимости от того, как быстро накопятся растительные остатки. В целом болезни и инфекции – проблема не только тех, кто работает по системе no-till. Они появляются и при классической системе земледелия. При no-till, поскольку растительные остатки остаются на поверхности, болезни, вызываемые бактериями, и вирусы, размножающиеся на остатках, создают определенные проблемы. Это вовсе не значит, что ситуация становится неуправляемой. Есть факторы природные, благоприятно влияющие на развитие болезней, – это погодные условия конкретного года, которые сложно контролировать. Но в общем-то болезни культур при грамотной работе по защите растений и применении эффективных препаратов подавлять можно. Есть химический способ – это применение фунгицидов, и биологический – это грамотный составленный севооборот и применение сидератов. Один способ другому не мешает. Их можно и нужно использовать в комплексе. И ум Сергея Кажгалиева сейчас как раз занят тем, как сочетать на своих полях эти подходы.

– Над нами лишь весной смеются, а осенью замолкают, – говорит Сергей Кажгалиев. – Ведь результаты работы видны по итогам года: урожайность говорит сама за себя. В этом году сорго

собрали 40 ц/га, яровая пшеница дала 22 ц/га, подсолнечник – 25 ц/га, рыжик – 12 ц/га, озимая пшеница – 20 ц/га.

## Экономия очевидна

Посчитать экономию при no-till не сложно. Сергей Вахитович охотно написал нам для наглядности все операции при классической системе земледелия и при no-till. Что касается обработок средствами химической защиты, внесения удобрений, то здесь работа по no-till практически не отличается от классики. Проводить диагностику почвы на предмет недостатка микро- и макроэлементов можно как при классике, так и при no-till. Внесение удобрений, безусловно, повышает урожайность при любой системе земледелия. Затраты на посев есть как в no-till, так и в классической системе земледелия. Основная экономия идет на ГСМ и на отсутствии необходимости содержать огромный машинный парк с полным набором прицепной и навесной техники. И не менее важное – это экономия на трудовых ресурсах: если топливо купить можно, то механизатора порой днем с огнем не сыщешь.

Итак, в чем же экономия? При традиционной обработке идут затраты на ГСМ: вспашка требует 30-40 л/га, боронование (не менее двух раз за сезон) – 10 л/га, культивация (от двух до семи обработок) – 3-5 л/га, требуют затрат на ГСМ и прикатывание, и междурядная обработка.

– Если взять затраты на обработку черного пара, здесь только семь операций по культивации уведут вас в минус, – говорит Сергей Кажгалиев. – А мы сеем озимый рыжик, который дает 12-15 ц/га и который мы реализуем, что уже плюс как для земли, так и для бюджета хозяйства. Но вот как оценить влагу, которую у нас при no-till получается

сберечь? Ведь в результате только одной обработки культиватором 30-40% влаги уходит из почвы. Влагу, которую мы сохраняем, оценить в денежном эквиваленте очень сложно. Но можно оценить по прибавке урожайности, которая у нас есть. Как оценить водную и ветровую эрозию, запас гумуса почвы? Как все это посчитать?

Я соседа спрашиваю: «Ты зачем столько техники накупил?», а он отвечает: «Чтобы люди без дела не сидели». На самом деле на выполнение всех этих операций (вспашка, боронование, культивация) нужны люди и техника. Все это затраты производства. Но главное даже не техника, главное – кадры. Наши механизаторы стареют, уже сейчас в сельском хозяйстве остро ощущается дефицит специалистов. Мы уже потеряли поколение, которые в 90-х должны были родиться. Из молодежи мало кто остается в селе, они уезжают в город.

Но на чем не стоит экономить, так это на технике. Использование качественной техники имеет немаловажное значение для успеха в целом, по мнению Сергея Кажгалиева.

– Купил я, к примеру, роторный комбайн Challenger, благодаря чему прибавка урожайности составила от 3 до 5 ц/га. Конечно, я предпочитаю вкладывать средства в такую технику, которая позволит взять на поле больше. Чем миможатки зерно пускать, лучше подобрать его да людям отдать, зарплату механизаторам прибавить. Техника должна быть высокопроизводительной, чтобы весной в нашей сложной зоне, где посевное окно очень короткое, не упустить момент. Влага весной уходит очень быстро. И сеять в сухую землю – это так называемые «амбарные» посевы – недопустимо. Вовремя взятая очесывающая жатка для уборки сорго позволила и в дожди



Урожай сорго – 40 ц/га



Алена Владимировская, Сергей Ткаченко, Сергей Кажгалиев и Юрий Харитонов

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ | в гостях у фермера

выйти в поле. Машина с бункером стоит у поля.

### Советы начинающим

Свои ошибки Сергей Вахитович признает открыто, предупреждая других начинающих их не совершать.

– Мои главные ошибки в первые годы – несоблюдение севооборота и принципа чередования культур с разной корневой системой (стержневая/мочковатая), чередование растений длинного/короткого дня, теплых/холодных. Только сейчас я выстроил севооборот и больше озимую пшеницу после пшеницы не сею. Природу не обманешь. Нельзя сеять после кукурузы озимую пшеницу, нарушаешь принципы, в результате получишь болезни и недобор урожая. Нужно правильно настроить сеялку на нужную глубину посева, норму высева соблюдать. Хотя эти же правила никто не отменял и при классике. Принципы советского колхоза «наряд получил – выполнил» даже при классике приводят к плачевным результатам, а при no-till его и вовсе следует исключить.

По поводу опасений переуплотнения почвы Сергей Кажгалиев говорит:

– Принцип чередования культур – стержневая/мочковатая – проблему с переуплотнением решает. Да и сами рассудите, мы здесь все лето по грунтовой дороге ездим, укатываем ее, а после зимы проехать не можем, тонем в грязи. Так что природные процессы смены времен года и перепадов температур сами решают проблему с переуплотнением.

Еще один секрет успеха руководителя ООО «Полевое» в том, что оценивать ситуацию нужно ежедневно, а руководить не из кабинета, обязательно быть в поле, «на передовой», со своими работниками.

– Если мы хотим по-прежнему жить по социалистически, а получать доход по капиталистически, то ничего не получится, – уверен Сергей Вахитович.

– Почему у меня нет ни отпуска, ни выходных? Потому что нужно постоянно следить за тем, как чувствуют себя растения, фиксировать болезни и вредителей, принимать своевременно решения. К тому же при no-till к каждому полю нужен индивидуальный подход, который не найти, если поля эти не видеть в течение всего года. Бывает, что одно поле под подсолнечник, который мы сеем после озимой пшеницы, обрабатываем гербицидами сплошного действия, а другое нет, потому что оно чистейшее.

### Один в поле не воин

No-till требует особого творческого подхода к земледелию, он требует постоянной работы мозга, да и здесь нужно к каждому полю, к каждому участку подходить индивидуально, ковырять землю руками, а не смотреть на поля с асфальта, только тогда поймешь, как работать и получишь отдачу. Между тем успех смелого решения перейти на no-till был обусловлен в немалой степени тем, что Сергей Кажгалиев смог сплотить вокруг себя всех работников. Сегодня в хозяйстве работает 50 человек, которые обрабатывают 6700 га пашни. Здесь каждый от руководителя до кладовщика нацелен на результат. Механизатор работает не в стиле «просто получил наряд и посеял», он выезжает на поля и постоянно проверяет, на достаточную ли глубину настроена сеялка и т. д.

– Они вместе со мной следят за посевами, – рассказывает Сергей Вахитович, – Ведь это по классике можно любой «недочет» потом перепахать, в no-till ошибок быть не должно. Безусловно, на другой уровень выходит защита растений. Важно вовремя увидеть признаки болезни и вредителей. Не менее важно следить за системой питания. Хотя без этого не обойтись и при работе по классике. Любая культура, подкорми ты ее вовремя и правильно, полечи и защити от вредителя, принесет урожай порой вдвое больше. Но и с людьми, с которыми ты в поле от зари до зари, конечно,

важно общаться. Я и механизаторам рассказываю, от чего зависит наша прибыль и урожай. Они уже по-другому начинают к своей работе относиться. А если из кабинета руководить, то рано или поздно станешь генералом без армии, потому что разбегутся все.

Надо сказать, от Сергея Кажгалиева работники не убегают. Зарплата механизатора составляет 17 тысяч рублей ежемесячно (это в качестве аванса, в дополнение идут хорошие премии по итогам года, которые подстегивают заинтересованность в общем успехе каждого). Обязательна в хозяйстве и помощь продукцией: выдается зерно, сено, масло подсолнечное и др.

– Переход на no-till мы осуществили за один сезон, – рассказывает заместитель директора по производству Юрий Александрович Харитонов, – Сергей Вахитович вначале изучал эту тему, а потом принял решение переходить не постепенно, а сразу, отрезав любую возможность к возврату и сомнениям. Он даже технику всю распродал, чтобы и мыслей не было вернуться. И здесь уже всему коллективу пришлось вместе с руководителем искать новые подходы к работе.

### «No-tilloвцы», объединяйтесь!

– Наша проблема в том, что те, кто работает по no-till, разобщены, – делится Сергей Вахитович. – Хорошо, конечно, изучать опыт Аргентины или Канады, не спорю. Да только гораздо важнее обмениваться опытом с теми, кто находится в радиусе 100 км от тебя. Проблемы-то у нас общие. А значит и решения могут быть полезны. Сегодня многих пугают неудачи тех, кто был слишком самонадеянным и решил, что переход и работа по no-till – это легкая задача.

Сегодня, оглядываясь назад, Сергей Кажгалиев признает, что прошел трудный путь, но тем не менее разочарованный в том, что перешел на no-till, он не испытывает.

Татьяна КОНОВАЛОВА

# 2014

# АГРОФОРУМ Волгоградский фермер



Выставка представит:

- Сельхозтехника
- Запчасти, РТИ, комплектующие
- Оборудование
- Семена
- Удобрения
- Средства защиты растений
- GPS - навигация

## В программе:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах участников
- Торжественные мероприятия, посвященные 21-й годовщине образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства
- Круглые столы на самые актуальные темы
- Бизнес-встреча

реклама

Организаторы:



(8442) 55-13-15  
[www.volgogradexpo.ru](http://www.volgogradexpo.ru)



Волгоградская областная общественная организация  
«Волгоградский фермер» им. В.И. Штепо

Генеральный  
информационный спонсор

ПОЛЕ Растите вместе с нами!  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

# 6-7

## ФЕВРАЛЯ

## ВОЛГОГРАД

## ЭКСПОЦЕНТР

## пр. Ленина, 65 А



Бурая пятнистость



Фузариоз



Столбур

УДК 632.91

# Горе луковое и страдания кочерыги на черной ножке

## Основные болезни овоще-бахчевых культур в Нижнем Поволжье

Нижнее Поволжье – один из главных регионов возделывания овощных и бахчевых культур. Вредители, болезни и сорняки в их посевах могут стать причиной снижения валовых сборов продукции на 20-70%.

Так, чрезвычайно опасное заболевание ложная мучнистая роса огурца способно в короткие сроки погубить все растение. Его возбудитель – гриб *Pseudoperonospora cucurbitaria* Btrg et. Gurt. Кроме огурца, значительно поражаются ложной мучнистой росой растения дыни. На этой культуре в благоприятных условиях болезнь развивается очень динамично, и за 10-12 дней может наступить полная дефолиация.

Ложную мучнистую росу, или пероноспороз, лука вызывает гриб *Peronospora destructor* Fr. Болезнь развивается повсеместно. Во влажные и прохладные годы часто дает массовую вспышку (эпифитотию).

Хозяйственное значение в условиях юга России имеет вертициллезное увядание перца и баклажана, вызываемое грибами рода *Verticillium*. Оно приводит вначале к пожелтению и дефолиации листьев, а затем к гибели растения.

Одно из самых распространенных заболеваний тыквенных культур – мучнистая роса, вызываемая грибами *Erysiphe cichoracearum* D.C. Pot. и *Sphaerotheca fuliginea* Poll. Jacz, может снизить урожай плодов на 40–50%. Ее распространению способствуют резкие колебания температуры и влажности воздуха, полив холодной водой.

На арбузе и дыне также широко распространен и очень вредоносен антракноз, или «медянка» (возбудитель болезни – гриб *Colletotrichum lagenarium* Ell. & Halst.). На пораженных листьях образуются темные желтовато-бурые язвы, покрытые концентрическими кругами розового налета спор гриба. Повреждение корневой шейки приводит к гибели всего растения. Благоприятные условия для развития антракноза создаются при высокой влажности воздуха и температуре 22-27 °С. Поэтому он наиболее часто проявляется в условиях орошения.

При орошении тыквенные культуры (особенно арбуз) часто страдают от фузариозного увядания. Возбудитель болезни – гриб *Fusarium oxysporum f. niveum* E.F. Smith. Мицелий гриба распространяется по сосудам растения, что приводит к нарушению водного обмена, растения теряют тургор, увядают и погибают.

Фузариозное увядание (*Fusarium oxysporum* Sn. et. Hans.) вредоносно и на капусте. Гриб поражает сосудистую систему, листья желтеют, начиная с нижних, теряют тургор и отмирают. При раннем заражении растение может погибнуть полностью.

Довольно часто, особенно в теплицах, от фузариозного увядания, возбудителем которого является гриб *Fusarium*

*oxysporum f. sp. lycopersici* Snyder et Hans, страдают томаты. Патоген поражает сосудистую систему растений, проникая из почвы через точки роста боковых корешков. Впоследствии мицелий распространяется по сосудам в разные части стебля, черешка, плодоножки, закупоривает сосуды и вызывает сначала увядание, а затем и гибель всего растения.

Капустные растения при выращивании рассады повреждаются «черной ножкой», которая проявляется в виде потемнения прикорневой части стебля. Возбудителями болезни являются почвенные грибы *Olpidium brassicae* Woron, *Pythium debaryanum* Hesse u *Rhizoctonia solani* Kuhn.

При несоблюдении необходимых параметров температуры, влажности воздуха и почвы от «черной ножки», вызываемой комплексом возбудителей, очень часто страдает и рассада томата, перца и баклажана.

В условиях промышленного возделывания пасленовых овощных культур большой вред им наносит заболевание, вызываемое грибом *Alternaria solani* Ell. et Mart. В зависимости от характера проявления на листьях и плодах оно имеет несколько названий – коричневая, сухая, краевая, буроватая или черная пятнистость. Недобор урожая томатов может составлять 10-40%. Вредоносность заболевания заключается не только в снижении урожая, но и в ухудшении товарных качеств плодов.

Другим чрезвычайно вредоносным заболеванием пасленовых культур является фитофтороз, возбудители которого относятся к грибам из рода *Phytophthora*: *P. infestans* De Bary, *P. capsici* Leonian, *P. nicotianae* v. *parasitica* Dast. В южных регионах, особенно в теплицах, чаще встречается южный фитофтороз, вызываемый возбудителем *P. nicotianae* v. *parasitica* Dast. Гриб поражает рассаду и корни, прикорневую часть стебля взрослых растений и плоды томата, перца и баклажана. Заболевание в этой форме наиболее вредоносно. У взрослых растений в местах поражения образуется перетяжка стебля, корни буреют и отмирают.

Из бактериальных болезней к числу наиболее вредоносных относится сосудистый бактериоз, вызываемый бактерией *Xanthomonas campestris* Dows. Он поражает растения семейства крестоцветных на всех стадиях развития: от всходов до семенников, образуя пятна V-образной формы, пораженные листья быстро отмирают, а бактерия по сосудам проникает в кочерыгу, вызывая системное поражение растения. Кочаны больных растений восприимчивы к слизистому бактериозу, который может вызывать загнивание как верхних кроющих листьев, так и кочерыги.

Особо следует остановиться на вирусных и фитоплазменных заболеваниях пасленовых культур, которые в последние годы приобретают все большее значение и широко распространены в разных регионах России, но наибольшее их многообразие традиционно отмечается на юге страны, где поражение овощных культур ими носит эпифитотийный характер. Особую опасность представляет усилившаяся пораженность растений вирусами мозаики томата (ВМТо) и мозаики огурца (ВОМ), фитоплазменной инфекцией – столбуром. Защита растений от любого из этих возбудителей представляет сложность, но еще большую проблему создает смешанная инфекция. Последствием такой эпифитотии, наблюдавшейся в 2007 г., стала гибель посадок томата на площади 388 га, а материальный ущерб составил 32,5 млн рублей. Не последнюю роль в создании такой ситуации играют некачественный посевной материал зарубежной селекции, нарушение севооборотов, большая концентрация пасленовых культур, расширение площадей невоплощаемых угодий, что привело к резкому увеличению природных очагов вирусных и фитоплазменных инфекций. Обострило ситуацию разрушение созданной годами службы защиты растений, что затруднило своевременное выявление этого процесса и разработку системы защиты.

**Не последнюю роль в создании такой ситуации играют некачественный посевной материал зарубежной селекции, нарушение севооборотов, большая концентрация пасленовых культур, расширение площадей невоплощаемых угодий, что привело к резкому увеличению природных очагов вирусных и фитоплазменных инфекций. Обострило ситуацию разрушение созданной годами службы защиты растений, что затруднило своевременное выявление этого процесса и разработку системы защиты.**

Вирус мозаики томата (ВМТо) может вызывать различные симптомы поражения в зависимости от штамма, сорта поражаемого растения, а также экологических условий – зеленая мозаика, энцианционная мозаика, стрик (штриховатость), внутренний некроз плодов.

Вирус имеет устойчивую циркуляцию в пределах поражаемой культуры, распространяется контактным способом, переносчики не выявлены. Первичным источником заражения являются семена. Дополнительным источником инфекции, особенно в южных регионах России, служат растения-резерваты (гулявник, черный паслен, различные виды подорожника). Высокая вредоносность вируса объясняется его исключительной инфекционностью и стойкостью. Потери урожая в среднем составляют 30%, а во время эпифитотий – до 90-100%. На перце ВМТо вызывает мозаику, деформацию, а иногда хлороз листьев. Нижние листья опадают, а на верхних нередко развиваются некротические полосы, приводящие к отмиранию верхушки или гибели всего растения.

Вирус огуречной мозаики (ВОМ) – один из самых распространенных, поражает 775 видов растений и имеет 1012 растений-хозяев. В России наиболее вредоносен в южных регионах, в том числе и в Нижнем Поволжье. Основной симптом – нитевидность и папоротниковидность листьев, в отличие от поражения ВМТо никогда не образуются энциции (листоподобные выросты на нижней стороне листьев). Известны также некротические штаммы ВОМ. ВОМ относится к типичным природно-очаговым вирусам, имеющим устойчивую циркуляцию в природе. Резерваторами его являются многие виды дикорастущих и культурных растений. Семенами огурца вирус не передается,

однако отмечена передача ВОМ семенами дикого огурца, люпина, перца, фасоли, дыни, тыквы и некоторых других растений. Наиболее активно ВОМ передается соком по типу механической передачи многими (более 80) видами тлей.

Известны также вирус бронзовости томата, вирус аспермии томата, вызывающий бессемянность плодов, и ряд других.

Защита овоще-бахчевых культур от заболеваний – одно из обязательных условий получения высококачественной продукции с приемлемой рентабельностью.

Профилактические агротехнические мероприятия заключаются в своевременной и правильной обработке почвы, систематической прополке сорняков, прочистке от больных (особенно вирусных) и погибших растений, удалении послеуборочных остатков, своевременной подкормке, поливах, рыхлении, способствующих развитию сильных растений, устойчивых к различным заболеваниям.

Огромную роль играет селекция и семеноводство устойчивых и толерантных сортов, то есть использование естественных защитных механизмов растений.

Большинство возбудителей болезней сохраняется в почве, поэтому важное значение имеет выбор предшественника. Например, под томаты лучше отводить участки после лука, моркови, тыквенных культур, капусты, под огурцы – после ранних овощей, томатов, зеленых культур.

**Защита овоще-бахчевых культур от заболеваний – одно из обязательных условий получения высококачественной продукции с приемлемой рентабельностью. Необходимо своевременно и правильно проводить профилактические агротехнические мероприятия. Огромную роль играет селекция и семеноводство устойчивых и толерантных сортов, то есть использование естественных защитных механизмов растений.**

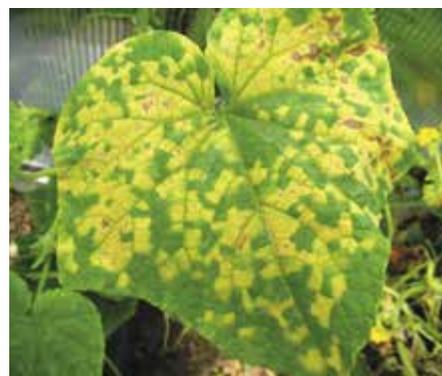
Поскольку очень часто источником инфекции служат семена, целесообразно проводить комплексные обработки семян протравителями, микробиологическими и рострегулирующими препаратами. Так, в наших опытах предпосевное замачивание семян био-препаратами Алирин-Б и Гамаир повышало энергию прорастания, всхожесть томатов и их устойчивость в период



**Вертициллезное увядание баклажана**



**Черная бактериальная пятнистость томата**



**Вирус огуречной мозаики**

вегетации к альтернариозу. При замачивании в растворах регуляторов роста Циркон, Эпин Экстра, Крезацин и ОбергЪ, помимо этого, наблюдался рост урожайности.

Известно, что положительное влияние на урожайность культурных растений оказывают удобрения, особенно азотные, но их избыток приводит к снижению устойчивости растений к заболеваниям. Поэтому использование нитратов должно быть всегда ориентировано на естественную потребность, на выращивание здоровых, конкурентоспособных, полностью реализующих потенциал урожайности растений. Повышению устойчивости растений к заболеваниям способствует оптимальный режим водоснабжения и освещения. Чтобы избежать массового поражения овоще-бахчевых культур многими вредоносными болезнями, особенно корневыми гнилями, необходимо формировать оптимальную густоту стояния, избегать переувлажнения почвы.

Биологический метод борьбы с болезнями – обязательная часть интегрированной защиты растений. В последние годы разрабатывается новый тип полифункциональных биопрепаратов, которые обладают не только прямым антагонистическим действием, но и могут опосредованно защищать растение за счет повышения его болезнестойчивости и фиторегуляторной активности штаммов-продуцентов.

В наших опытах на рассадном томате использование биопрепаратов стимулировало ростовые процессы, увеличивая высоту растений, число листьев. Наиболее эффективным было совместное использование Алирина Б и Гамаира. На фоне биопрепаратов степень развития альтернариоза снижалась в 1,5-2 раза, число больных плодов в урожае уменьшалось на 43-51%, а общая урожайность увеличивалась соответственно на 16%.

Не последняя роль в биологизации защиты культурных растений отводится регуляторам роста и развития растений

(Амбиол, Мивал, Крезацин, Иммуноцитифит, Циркон, Эпин Экстра и др.), применение которых способствует повышению устойчивости выращиваемой культуры к болезням и неблагоприятным условиям внешней среды.

По нашим данным, применение регуляторов роста Циркон, Эпин Экстра, Крезацин для предпосевного замачивания семян и опрыскивания растений в период вегетации на культурах томата, арбуза и дыни способствовали сокращению сроков прохождения фаз, а, следовательно, и длительности вегетационного периода на 4-5 дней, формированию более мощного листового аппарата, увеличению количества и массы стандартных плодов у томата на 6-10%, у арбуза на 25-44%, у дыни на 16-23%, снижению развития альтернариоза на растениях томата на 6-10%, антракноза на арбузе на 9-28%, ложной мучнистой росы на дыне на 11-20%, уменьшению количества больных плодов томатов на 4-7%, арбузов и дынь на 3-6%. Биологическая эффективность данных препаратов в фазе массового цветения – начала плодообразования на арбузе против антракноза составила 50-70%, на дыне против ложной мучнистой росы – 25-45%, на луке против пероноспороза – 25-50%, на томатах против альтернариоза – 30-55%. Урожайность томата повышалась соответственно на 17 и 21%, арбуза на 26 и 33%, дыни на 20 и 28%. Поэтому в годы с незначительным развитием заболеваний овоще-бахчевых культур использование химических фунгицидов можно заменить регуляторами роста и биопрепаратами, что особенно важно при выращивании экологически чистой продукции.

Но следует подчеркнуть, что ни сейчас, ни в обозримом будущем нельзя отказаться от применения химических препаратов, которое должно основываться на использовании прогнозов поражения с учетом метеорологических данных, оценки конкретной ситуации, порогов вредоносности и целесообразности.

Решающими критериями при выборе химических препаратов являются спектр, продолжительность их действия и эффективность, а также воздействие на прочие организмы, в особенности полезные. Из химических препаратов достаточно высокой биологической эффективностью против болезней овощных культур обладают Скор, КЭ (против альтернариоза томата, моркови), Браво, КС (против фитофтороза томата, пероноспороза лука), Акробат МЦ, ВДГ (против пероноспороза на семенных посевах огурца), Ридомил Голд МЦ, ВДГ (против альтернариоза, фитофтороза томата, пероноспороза огурца, лука) и т.д. На бахчевых культурах в настоящее время, кроме бордоской смеси, разрешенные к применению на территории Российской Федерации – фунгициды отсутствуют.

Нами при испытании современных фунгицидов на рассадном томате установлено, что трехкратное последовательное опрыскивание вегетирующих растений фунгицидами Квадрис, Строби, Браво или Ридомил Голд МЦ снижает развитие альтернариоза в 1,4-2,2 раза, повышает урожайность культуры на 24-28% и уменьшает содержание больных плодов на 60-73%.

Грамотно сочетая методы борьбы, своевременно осуществляя профилактические мероприятия, можно уберечь урожай от болезней и получить ценную экологически чистую продукцию. При необходимости следует применять химические средства защиты растений, строго соблюдая регламенты. Важно помнить, что любые меры борьбы должны носить целенаправленный характер и применяться лишь в случае острой необходимости.

**Ш. Б. БАЙРАМБЕКОВ,**  
заведующий отделом защиты растений  
**Всероссийского НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства**  
**О. Г. КОРНЕВА, Е. В. ПОЛЯКОВА,**  
старшие научные сотрудники



## Для справки

Мировое производство овощей в среднем за период 2001–2009 гг. составило 346 млн т. Первое место в мире по производству овощей был Китай, а в 2012 году стала Турция. В Российской Федерации производство овощей составляет 14,4 млн т, а к 2020 году планируется объемы производства увеличить до 19 млн т.

Волгоградская область является одним из главных производителей необходимой овощной продукции. Валовой сбор овощей в Волгоградской области постоянно растет: в 2000 году их производство составляло 257,3 тыс. т; в 2005 году – 492,8 тыс. т; в 2010 году – 726 тыс. т; в 2011 году – 840,6 тыс. т и в 2012 году – 829 тыс. т. Если урожайность овощей в Волгоградской области в 2000 году была на уровне 114,9 ц/га, то в 2012 году получен рекордный урожай – 401 ц/га.

Мировое производство картофеля находится на уровне 318 млн тонн в год, а в Российской Федерации – 32,6 млн тонн, что составляет более 10% от мирового производства. Волгоградская область также наращивает производство картофеля: в 2000 году – 337,7 тыс. тонн, а в 2012 году 401,1 тыс. тонн с посевной площади 34,6 тыс. га.

# Легкое дыхание

## Расчет естественной убыли овощей, картофеля и плодов фруктов

Перед товаропроизводителем овощных культур, картофеля и плодов, помимо получения высокого урожая, всегда стоит задача: поставить продукцию потребителям с надлежащим качеством, не допуская оставления их на полях, а часть заложить на хранение для осенне-зимне-весеннего потребления и поставки на рынок. Не допустить естественную убыль невозможно, так как хранится живой материал, поэтому многие сельхозтоваропроизводители спрашивают: как можно проконтролировать естественную убыль этой продукции в период хранения?

**П**отери массы и качества овощей, плодов и картофеля при хранении различны. Они подразделяются на следующие категории:

- естественная убыль массы при дыхании и транспирации;
- потери, вызванные болезнями и физиологическими заболеваниями;
- потери качества.

К категории естественной убыли можно отнести такие явления, как потеря массы, уменьшение размера, увядание, уменьшение содержания питательных веществ. К категории болезней хранения относятся болезни, физиологические нарушения – внешние и внутренние. К потерям качества принято относить ухудшение вкуса, цвета и запаха продукции, ухудшение консистенции мякоти, механические повреждения.

При правильной организации хранения потери в основном происходят в результате дыхания объектов и частичного испарения из них влаги. Потери массы в результате дыхания и испарения влаги можно снизить, соблюдая

правила подготовки продукции к предполагаемому способу хранения и подерживая оптимальные режимы влажности и температуры воздуха.

Величина потерь массы зависит и от вида закладываемой на хранение продукции. У различных видов плодов и овощей соотношение потерь в результате расхода питательных веществ на дыхание в суммарных потерях их массы разная. На 70-90% естественная убыль обусловлена потерями воды и на 10-30% сухих веществ.

Под естественной убылью свежих картофеля, овощей и плодов следует понимать уменьшение их массы в процессе хранения вследствие потери сухих веществ на дыхание и частичного испарения влаги. В нормы естественной убыли не входят потери, образующиеся вследствие повреждения тары, а также брак и отходы, получаемые в процессе хранения и товарной обработки плодов, овощей и картофеля.

Нормы естественной убыли не применяются: к продукции, которая учтена в общем обороте склада, но фактически

на складе не хранилась; к продукции, списанной по актам вследствие порчи.

Установленные нормы являются предельными. Их применяют только в том случае, когда при проверке фактического наличия продукции оказывается недостача против учетных данных. Естественную убыль списывают с материально ответственных лиц по фактическим размерам, но не выше установленных норм. Естественную убыль продукции можно списывать только после инвентаризации продукции на основе соответствующего расчета, составленного и утвержденного в установленном порядке. Размер фактической естественной убыли определяют по каждой партии в отдельности сопоставлением данных о количестве реализованной продукции с оприходованным количеством при полном израсходовании партии или фактических остатков, выявленных при инвентаризации, с остатками бухгалтерского учета.

Нормы естественной убыли свежих плодов, овощей и картофеля устанавливают в зависимости от типа склада (с искусственным охлаждением, без искусственного охлаждения), от способа хранения (бурты, траншеи), от вида тары и географической зоны (холодная зона, теплая зона), на каждый месяц хранения с сентября по август в зависимости от вида продукции (табл. 1).



Таблица 1. Нормы естественной убыли свежих картофеля, овощей и плодов, %

Наименование товара	Тип складов	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Холодная зона</b>													
Картофель	Склады с искусственным охлаждением	0,1	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Склады без искусственного охлаждения	1,3	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	1,1	1,8	2,0	2,5
	Бурты, траншеи	1,4	1,0	0,7	0,4	0,4	0,4	0,7	0,9	0,5	-	-	-
Свекла, кольраби, редька, брюква, хрен, пастернак	Склады с искусственным охлаждением	1,5	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	1,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	1,1	1,9	-	-
	Бурты, траншеи	1,5	1,0	0,7	0,6	0,3	0,3	0,6	0,9	2,0	-	-	-
Морковь, петрушка, сельдерей, репа	Склады с искусственным охлаждением	2,2	1,3	1,2	0,6	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	2,3	2,0	1,3	0,8	0,7	0,8	1,0	1,2	2,4	-	-	-
	Хранение с переслойкой песка	1,2	1,0	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	1,2	-	-	-
Капуста белокочанная (среднеспелые сорта)	Бурты, траншеи	1,5	1,3	1,2	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	2,0	-	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	-	3,3	2,4	1,1	2,5	2,7	-	-	-	-	-	-
	Бурты, траншеи	-	3,3	1,8	1,0	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Капуста белокочанная (позднеспелые сорта)	Склады с искусственным охлаждением	-	2,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,8	1,8	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	-	2,8	2,1	1,0	1,0	1,2	1,3	1,5	-	-	-	-
	Бурты, траншеи	-	2,8	1,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,3	-	-	-	-
Лук репчатый продовольственный	Склады с искусственным охлаждением	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	1,1	1,2	1,5	1,5
	Склады без искусственного охлаждения	1,7	1,2	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	1,0	1,7	-	-	2,5
Чеснок	Склады с искусственным охлаждением	1,6	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,7
	Склады без искусственного охлаждения	3,0	2,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	-	-	-	-
Тыква	Склады без искусственного охлаждения	1,5	1,2	0,7	0,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Яблоки осенних сортов	Склады с искусственным охлаждением	1,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	-	-	-	-	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	2,0	1,2	1,2	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Яблоки зимних сортов	Склады с искусственным охлаждением	1,0	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	1,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Груши	Склады с искусственным охлаждением	1,0	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	-	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	2,0	1,6	1,4	0,7	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-
Виноград	Склады с искусственным охлаждением	0,8	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-
<b>Теплая зона</b>													
Картофель	Склады с искусственным охлаждением	1,6	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	-
	Склады без искусственного охлаждения	1,8	1,6	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	1,0	1,4	2,2	-	-
	Бурты, траншеи	-	1,0	1,0	0,5	0,4	0,4	0,7	1,0	1,5	-	-	-
Свекла, кольраби, редька, хрен, пастернак	Склады с искусственным охлаждением	1,6	1,1	1,0	0,5	0,4	0,4	0,7	1,0	1,5	-	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	2,0	1,3	1,0	0,7	0,8	0,7	1,2	1,8	1,9	2,0	-	-
	Бурты, траншеи	-	1,5	1,3	0,7	0,5	0,6	0,7	2,3	2,5	-	-	-
Морковь, петрушка, сельдерей	Склады с искусственным охлаждением	2,3	1,6	1,3	0,8	0,7	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	2,5	2,2	1,3	0,8	0,7	1,3	1,3	2,3	2,5	-	-	-
Капуста белокочанная (среднеспелые сорта)	Склады без искусственного охлаждения	-	4,0	3,6	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Капуста белокочанная (позднеспелые сорта)	Склады с искусственным охлаждением	-	3,5	2,3	1,8	1,3	1,3	2,0	-	-	-	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	-	3,8	3,5	2,0	1,4	1,4	2,1	-	-	-	-	-
Лук репчатый продовольственный	Склады с искусственным охлаждением	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,3	1,6	1,6	1,8
	Склады без искусственного охлаждения	2,0	1,5	1,3	0,7	0,6	0,7	1,1	1,6	2,0	-	-	3,0
Чеснок	Склады с искусственным охлаждением	1,9	1,7	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	2,0
	Склады без искусственного охлаждения	3,2	2,1	1,5	1,1	1,1	1,2	2,0	2,5	-	-	-	-
Тыква	Склады без искусственного охлаждения	1,5	1,2	0,7	0,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Яблоки: осенние сорта зимние сорта	Склады с искусственным охлаждением	1,2	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	-	-	-	-	-	-
	Склады без искусственного охлаждения	1,0	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	-	-
Груши	Склады с искусственным охлаждением	1,0	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	-	-	-
Виноград	Склады с искусственным охлаждением	0,8	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-
Клюква	Склады без искусственного охлаждения	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	-	-	-	-

ОВОЩЕВОДСТВО | переработка и хранение



### Примечания:

1. При хранении корнеплодов и буртов с прослойкой песка естественную убыль не начисляют.

При хранении плодов в холодильных камерах с регулируемой газовой средой естественную убыль начисляют по нормам, утвержденным для складов с охлаждением, с сокращением на 15%.

В теплой зоне при хранении плодов в складах без искусственного охлаждения естественную убыль начисляют по нормам, установленным для складов с искусственным охлаждением.

При хранении картофеля, овощей и плодов в районах Крайнего Севера применяют нормы, установленные для складов без искусственного охлаждения в холодной зоне с надбавкой (%): для картофеля, свеклы и чеснока – 20, лука – 30, яблок – 40, начиная с декабря для моркови – 30 и груш – 40.

Естественную убыль свежих картофеля, овощей и плодов при хранении исчисляют к среднему остатку продукции за каждый месяц хранения. Среднемесячный остаток исчисляют по данным на 1-е, 11-е, 21-е и 1-е число последующего месяца. При этом берут 1/2 остатка на 1-е число данного месяца, остаток – на 11-е, остаток – на 21-е число того же месяца и 1/2 остатка – на 1-е число последующего месяца и сумму их делят на 3. Естественную убыль исчисляют в процентах к этому среднему остатку. Окончательный размер естественной убыли по каждому виду продукции определяют как сумму ежемесячных начислений убыли за инвентаризационный период.

В отличие от естественной убыли, которую выражают в процентах, устанавливают абсолютный отход в процентах к конечной массе. Он пред-

ставляет собой отдельные экземпляры продукции, полностью пораженные болезнями или физиологическими расстройствами: ростки клубней, корнеплодов, луковиц, отходы при зачистке кочанов, отделившиеся ткани, т. е. непригодные для использования части продукции. Абсолютный отход списывают в соответствии с составленным актом, в котором указывают причины образования брака.

При товарном анализе продукции в соответствии с действующими стандартами определяют технический брак, так же как и абсолютный отход в процентах к конечной массе. Техническим браком считают продукцию, частично поврежденную при хранении заболеваниями, вредителями, подмороженную, сильно увядшую. После соответствующей подготовки ее можно использовать для переработки или на кормовые цели.

При закладке на хранение несогированной продукции с теми или иными дефектами появляется необходимость установить естественную фактическую убыль. Для ее определения от каждой партии плодов, овощей и картофеля отбирают пробы в 9-10-кратной повторности массой 5-10 кг. Затем пробы взвешивают с точностью до 1 кг в начале и конце хранения. По разнице массы продукции в начале и конце хранения определяют естественную фактическую убыль в процентах к первоначальной массе. Для установления единого процента на проверяемую продукцию вычисляют средний процент по всем пробам.

**Н. И. ТИХОНОВ,**  
д. с.-х. н., профессор, академик  
РАЕН, ФГБОУ ВПО Волгоградский  
ГАУ, кафедра «Инновационные  
технологии в АПК»

### Как разместить рекламу

Разместить рекламу в журнале «ПОЛЕ деятельности» или на агропортале **pole-news.ru** можно, позвонив нам по телефонам: **+7 (927) 521-20-60, +7(906) 410 77 44.** Или напишите по электронной почте **pole333@yandex.ru, reklamavpole@yandex.ru.**

### Как опубликовать статью

Читатели могут присылать статьи, отвечающие тематике нашего издания, для размещения их в журнале «ПОЛЕ деятельности» или на агропортале **pole-news.ru.** Если у вас возникнут вопросы, почему ваша статья не была опубликована, задать их вы можете по телефонам: **+7(906) 410 77 44, +7(909) 385 10 65** или по электронной почте **pole333@yandex.ru.**



ОВОЩЕВОДСТВО | переработка и хранение

### Если вы не получили

какой-то из номеров журнала «ПОЛЕ деятельности», **ЗВОНИТЕ по телефону: +7(905) 333 88 84**

# Волга - АгротехИмпорт

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

технологии профессионального выращивания  
лука и моркови

реклама



- Сеялки 4-12-рядные
- Семена
- Свежий лук, морковь





- Гряддообразователи 1-3-рядные
- Уборочная техника
- Капельное орошение

**+7 905 334 54 60**      **тел. 8 (8442) 23-10-63**



Рис. 1. Хранение клубней картофеля в сетчатых и льняных мешках в полевых условиях в период уборки урожая



Рис. 2. Хранение клубней картофеля в ящичных поддонах и в деревянных ящиках в стационарном хранилище

# Картофельные закрома

## Хранение картофеля в стационарных хранилищах и в холодильных камерах

В последние годы площади под картофелем в Волгоградской области составили 34,6 тыс. га, а производство – 401,1 тыс. т со средней урожайностью – 115,8 ц/га. Потребление «второго хлеба» в нашей области на душу населения возросло и составило – 131 кг в год, в республике Калмыкии – 47 кг, в Российской Федерации – 113 кг при медицинской норме 95–100 кг на душу населения.

Сельхозтоваропроизводители картофеля Волгоградской области заняли значительную нишу в сельскохозяйственном производстве России по выращиванию данного корнеплода – поэтому материал о хранении картофеля нашим читателям будет полезен.



Николай Тихонов

### Сортировка

Для хранения подходит картофель с различными сроками созревания, кроме ранних сроков. Уборку клубней ведут только при наступлении полной спелости, то есть кожура должна быть плотной, не обдираться при простом трении и не иметь трещин.

Партии картофеля для хранения не должны содержать раздавленных, подмороженных, гнилых, пораженных грибковой плесенью и проросших клубней. Поэтому после уборки картофель сортируют, соблюдая осторожность, поскольку именно повреждение клубней в период сортировки часто приводит к увеличению убытков, нежели наличие указанных дефектов.

### Температурный режим

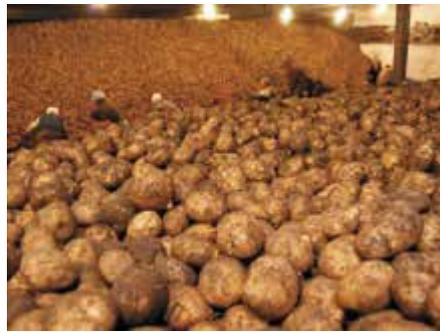
Картофель закладывают на хранение в стационарные хранилища сразу после уборки и выдерживают в течение двух недель при температуре воздуха 13–18°C и высокой относительной влажности воздуха. Затем температуру снижают до 3–6°C. Картофель хранят в ящиках, поддонах, мешках и навалом (рис. 1, 2, 3).

Если картофель хранят в мешках, то принимают своевременные мероприятия по предупреждению повреждений клубней в нижних ярусах. При хранении клубней навалом высоту насыпи устанавливают в зависимости от плотности, размера, качества партии и условий вентилирования.

Продовольственный картофель не следует хранить на свету, так как клубни преждевременно прорастают, теряется вес и качество, а свет способствует их позеленению и накоплению большого количества ядовитого глюкозида – солонина.

Если картофель предназначен для производства чипсов, то его хранят при температуре 7–10°C в зависимости от сорта. Кроме того, для такого картофеля в течение двух недель перед отгрузкой для переработки на чипсы температуру хранения рекомендуется повышать до температуры свыше 10°C до 14°C, а иногда и до 20°C. Относительная влажность воздуха при хранении картофеля в стационарных хранилищах должна быть 85–95%.

Поскольку картофель при хранении выделяет углекислый газ и тепло, то их избыток необходимо удалять вентилированием. При использовании естественного охлаждения и невозможности использования для вентиляции наружного воздуха необходимо частое вентилирование. Смесь наружного воздуха и воздуха хранилища можно применять, если температура воздуха выше 0°C. Рекомендуемый расход воз-



**Рис. 3. Хранение картофеля в стационарном хранилище штабельным методом в мешках и навалом**

духа около 100 м<sup>3</sup>/на 1 м<sup>3</sup> картофеля в час.

### Срок лежкости

Предполагаемый срок хранения клубней картофеля при естественном охлаждении составляет примерно 6 месяцев, но он может меняться в зависимости от спелости и сорта картофеля и климатических условий.

Более длительное хранение клубней картофеля может обеспечить его хранение в холодильных камерах с общеобменной вентиляцией. Ботанические сорта, технология выращивания, уборка и послеуборочная обработка картофеля, а также срок лежкости должны обеспечить по окончании хранения требуемое для реализации качество, в том числе для переработки.

Срок лежкости зависит прежде от ботанического сорта. В местах назначения, удаленных от мест заготовки на расстояние свыше 150 км, этот срок хранения может быть меньше, но не более чем на 1 месяц. Длительное хранение картофеля ботанических сортов, срок лежкости при хранении менее 6 месяцев, осуществляется только в местах заготовки или производства.

### Холодильные камеры

На хранение в холодильные камеры закладывают только поздние сорта картофеля, после прохождения лечебного периода в течение 10–14 дней. Партии картофеля формируются в места его производства. Партии картофеля перед закладкой на длительное хранение помещают в камеру предварительного охлаждения в течение одних суток с момента окончания лечебного периода или сразу в холодильную камеру.

В холодильные камеры загрузку картофелем проводят только после предварительной подготовки их в соответствии с санитарными требованиями и проведения аттестации в установленном порядке. Каждую партию картофеля хранят отдельно в ящичных поддонах, а высота штабеля не должна

превышать 5,5 м. Высоту штабеля можно увеличивать, если имеются технические возможности и возможность соблюдения режимов хранения.

Расстояние между штабелями должно быть не менее 10 см, между партиями – не менее 60 см, расстояние от стен и колонн камеры – 30 см.

Каждая партия картофеля, размещенная в холодильные камеры, должна иметь паспорт с указанием:

- номера документа о качестве при приемке и номера сертификата безопасности о содержании в картофеле токсикантов (тяжелых металлов, микотоксинов, радионуклидов, нитратов) и остаточного количества пестицидов;
- поставщика;
- ботанического сорта;
- массы партии брутто и нетто;
- дата загрузки;
- назначенного срока хранения.

На небольших партиях паспорта прикрепляют на угловых штабелях каждой из них.

Температура воздуха при загрузке в холодильные камеры должна быть ниже 40°C, чем температура клубней картофеля. Температура картофеля измеряется между клубнями, размещенными только в ящичных поддонах. После полной загрузки камеры температура воздуха постепенно снижается на 0,5–10°C в сутки за период 20–25 дней, пока не установится температура хранения от 0°C до 20°C. Относительная влажность воздуха в камерах устанавливают 90–95%, но не выше 96%.

Воздухообмен в холодильных камерах проводят через воздухоохладитель или

нагревательные приборы в первую неделю хранения ежедневно, а в последующие – через каждые 3 суток. Количество добавляемого наружного воздуха – от 1 до 3 объемов незагруженной части камеры за одни сутки.

По окончании срока хранения или при выгрузке партии картофеля из камеры обдувают теплым воздухом, доводя температуру до 10–15°C со скоростью 0,5–2,0°C в сутки. Затем, при необходимости ресинтеза сахаров в крахмал, картофель выдерживают при этой температуре 10 суток.

Разница температуры воздуха в незагруженной части камеры и температуры картофеля в ящичных поддонах должна быть 4–6°C. Если выгрузку картофеля проводят в рефрижераторы, то отопление холодильных камер не проводят.

### Контроль качества

Предполагаемый срок хранения в холодильных камерах картофеля составляет до 8 месяцев, но он может меняться в зависимости от ботанического сорта и климатических условий. На всем протяжении периода хранения клубней картофеля проводят контроль качества, а также ведут наблюдения за режимом хранения.

Отбор проб и анализ клубней осуществляется по окончании охлаждения, затем в первый период назначенного срока хранения – один раз в месяц, а во второй период хранения – два раза в месяц. Результаты контроля качества хранения картофеля оформляют актом, на основании которого принимают решение о возможности дальнейшего хранения.

Наблюдения за температурой хранения и относительной влажностью воздуха в свободном пространстве полезного объема камеры и в ящичных поддонах картофеля проводят один раз в сутки, а при наличии автоматических средств контроля – каждые 4 часа. Результаты наблюдения заносятся в соответствующий журнал.

**Н. И. ТИХОНОВ,**  
д. с.-х. н., профессор, академик РАЕН,  
ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ,  
кафедра «Инновационные  
технологии в АПК»

### Эксклюзив

## ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

**уже в следующем номере  
журнала «ПОЛЕ деятельности»**



Российские оптовики-перекупщики с радостью закупают товар на плантациях у трудолюбивых мигрантов, чтобы затем перепродать его с хорошей накруткой своим же согражданам

на фото узбечка Рахила



Что льют в нашу землю китайские овощеводы, волнует многих, при этом Евгений Лукьяненко уверен, что при таких объемах производства требуется немалое количество пестицидов, которые так просто в кармане из Китая не привезешь

# Восток – дело тонкое!

## Неординарный взгляд на проблемы с мигрантами и выращивание «опасных» овощей

ОВОЩЕВОДСТВО | проблема



Евгений Лукьяненко

В последнее время особенно остро и в тоже время как-то так незаметно назрел «китайский вопрос». Когда у нас, в Волгоградской области, еще строили знаменитый канал Волго-Дон 2 (это были 1981–1991 годы), то уже тогда в нашем подсобном хозяйстве, организованном при управлении строительства, работали китайцы. Руководили всем производством наши агрономы. Технологии выращивания соблюдали, удобрения вносили по норме, хотя и опыт китайский по части исполнения полевых работ не отвергали, да и трудолюбием их восхищались. Великолепные волгоградские помидоры, перцы, огурцы и прочее отпускали своим работникам по цене 15 коп./кг. Отличный урожай давали томаты сортов «Новичок», «Волгоградский 5/95». И вкус был великолепный, и болячек нынешних не знали. Кстати, тогда и слов таких как «нелегальные мигранты» еще не было, и самой миграционной службы не было, и многих других проверяющих систем тоже, а порядок был. Странно. Но это на первый взгляд.

Какой-то американец сформулировал такой закон: «Любая порочная система работает сама на себя, при этом интенсивно размножаясь и активно борясь за сохранение сложившегося бардака, попутно (в качестве прикрытия) имитируя бурную деятельность». Прежде чем говорить о «китайской проблеме», нужно четко уяснить, что это не проблема аграрных технологий. Во всяком случае вопрос с пестицидами здесь далеко не главный.

### Откуда ноги растут?

Разговор о том, откуда возникла эта проблема, стоит начать с того, что 20 тысяч деревень в России уже исчезли с карт за последние 20 лет, еще 20 тысяч – на грани вымирания, в них осталось жить по 5–7 стариков. Да и сам сельский труд у нас и не престижный, и малооплачиваемый. Поэтому у нас практи-

чески не осталось на селе специалистов, желающих и умеющих выращивать овощи, в частности. А свято место пусто не бывает. Кроме того, в конкурентной борьбе с нашими фермерами китайцы оказались сильнее, вовремя переориентировав производство на выращивание томатов в теплицах. И не случайно.

Еще примерно в 2001 году можно было организовать выращивание овощей на наших полях с привлечением для полевых работ как наших селян, так и мигрантов. И при цене томатов в пределах 3 руб./кг работать с прибылью и хорошо платить людям за их нелегкий труд. А потребитель получал вкусную и полезную продукцию с наших полей. И налоги было с чего платить. Все были довольны.

Китайцы тогда практически не строили теплиц. Они работали рядом с нашими фермерами. Выращивали овощи в открытом грунте. И поначалу нарека-

ний к их продукции было значительно меньше. Но потом практически по всему ЮФО прокатилась первая волна надвигающейся трагедии – это был сигнал, который у нас не сразу почувствовали и совсем не забеспокоились. А дело в том, что наша «помидорная» область вдруг внезапно оказалась во власти «томатных» вирусов.

Один из них, наиболее вредоносный, называется «вирус табачной мозаики». А есть еще и «вирус огуречной мозаики», и столбур, и стрик. Эта беда охватила многие сотни гектаров томатов, перцев как у нас, так и у наших соседей – в Ростовской, Астраханской областях. Средств борьбы с ними нет. Наука пока бессильна. Потери от этой напасти колоссальные. Тогда только китайцы оперативно среагировали на эту ситуацию. Они сразу же начали интенсивно строить теплицы под основную культуру – томат.

И ведь они все верно рассчитали. Здесь целая стратегия. Вот слагаемые их успеха:

- 1) практически гарантированный урожай,
- 2) ранний урожай очень популярной культуры томата (причем розовый, его разновидность как наиболее дорогой и востребованный),
- 3) получение двух урожаев за сезон,
- 4) отсутствие конкуренции,
- 5) уход от налогообложения.

Для получения максимального урожая и сокращения сроков созревания

они призвали на помощь современную науку. Благо в Китае она на высоте. Речь идет о применении различного рода стимуляторов и регуляторов роста растений, которые они привозят с собой.

На первый взгляд все кажется очень просто. Только за этим стоит тяжелый, изнурительный труд. Большие затраты на строительство теплиц, удобрения, обеспечение полива. Еще в феврале они выращивают рассаду, обогревая ее печками на угле, собственно живут в теплицах. Наши ветра приносят немало проблем, в поселках они обрывают провода, а с теплиц сносят пленку целыми массивами. Ночные холода. Все это невосполнимые потери. Да и летом многочасовая работа в теплице даже при проветривании – это тоже серьезное испытание для организма.

Никто из наших соотечественников ни за какие деньги на такие испытания не пойдет. Впрочем и китайцы не всегда работают сами, часто нанимают узбеков или таджиков. Но все же, как говорят, «за одного узбека трех русских работников дают, а за одного китайца – пять узбеков. И хотя платят им больше (русским и узбекам – 500 рублей в сутки, китайцам – 800 – 900), учитывая производительность, дешевле рабочей силы нет: только китайцы готовы пахать 20 часов без перерыва и жить в таких условиях, от которых хочется бежать подальше».

### Где китайцы «нахмичили»?

Активно распространяемые в СМИ слухи о злоупотреблениях при использовании пестицидов и минеральных удобрений, на мой взгляд, сильно преувеличены. То, что к нам приходит из Турции, или других стран, ничуть не лучше. Помимо прочего, продукция еще и обрабатывается разными составами, чтобы не испортилась в дороге. Не только в России стоит остро проблема с опасными для здоровья овощами, свободно попадающими в торговые сети. В Европе ситуация похожая: вспомните, например, скандал с испанскими огурцами. И таких случаев немало. Только если в Европе действительно были серьезные отравления, то у нас же, несмотря на неоднозначное отношение в целом к китайским овощам, потребление их нисколько не уменьшается, да и жалоб на здоровье от потребителей не слышно.

### От редакции

В последнее время СМИ разразились материалами о нелегальных мигрантах и опасности, которую они несут местному населению. Причем муссировать слухи и нагнетать обстановку – это наши журналисты с «желтых» и чуть «пожелтевших» под модо официальных изданий делать умеют. Главное, чтобы «пипал хавал», то есть их газеты покупали и читали. Мигрантофобия – болезнь заразная, особенно в стране, где отсутствует четкая миграционная политика, и обществу приходится самостоятельно запускать защитный механизм, выражающийся в крайнем национализме. При этом самое печальное, что под «горячую» руку народного гнева попадают вовсе не «злодеи», а обычные безобидные, оказавшиеся по сути жертвами обстоятельств, граждане других стран или нашей страны, но «нерусской» национальности. Да и властям ведь проще обвинить в смертных грехах и депортировать тех, кто не смог «откупиться», вместо того, чтобы признать, что они не смогли выстроить грамотную миграционную политику. Так, в разгар очередного обострения национальных чувств в СМИ вновь появились статьи о китайцах, которые якобы травят наше население неизвестными нам ядами в тех овощах, которые «понаехавшие» из Поднебесной выращивают на нашей земле. Надзорные службы в комментариях дружно «переводят стрелки» друг на друга, объясняя, что у них нет полномочий по контролю китайских плантаций (зато поля наших фермеров они контролируют регулярно, выявляя нарушения и налагая штрафы). Такие публикации еще больше наводят страху на местное население, особенно на тех, кто, не обладая достаточными знаниями, не может распознать в этой информации подмену понятий и найти, где все-таки зарыт корень зла. «Копнуть поглубже» решил наш новый автор, Евгений Анатольевич Лукьяненко, фермер из Городищенского района Волгоградской области, инженер-гидротехник по образованию и настоящий журналист-аналитик по призванию.

Надо отметить, что сегодня китайцы работают во многих регионах России, а не только на юге. «Китайские овощеводы заполнили Сибирь, Дальний Восток, Урал, уже появились на Кубани. «В 14 районах края в прошлом году китайцы выстроили настоящие «целлофановые города» на 810 га земли, каждая теплица тянется на сотню метров», – пишет «Российская газета». А теперь китайцы обживают и Центральную Россию. Они уже есть в Калужской области, в Волгоградской и Нижегородской областях. И отзывы об их деятельности не самые позитивные: китайцы так истощают землю, что после их «аренды» там долгие годы ничего невозможно вырастить, кроме бурьяна. «В Хакасии после китайских овощеводов осталась «мертвая» земля, – пишет «Российская газета». – 11 земельных участков в Усть-Абаканском районе, где ранее находились теплицы китайских овощеводов, будут выведены из оборота земель сельскохозяйственного назначения – сажать на них что-либо, кроме деревьев, уже невозможно. Специалисты Россельхознадзора Хакасии взяли на этих участках пробы, по результатам исследований в почве обнаружено превышение предельно допустимой кон-

центрации мышьяка, нитратного азота и подвижного фтора».

Корреспондент «Комсомольской правды» Екатерина Малинина вполне объективно оценила ситуацию с производством «китайских томатов», побывав на волгоградских полях в июле этого года: «Чиновникам даже выгодно, что в стране работают мигранты из Средней Азии, – делает вывод «Комсомольская правда». – Ведь экономика мигрантов – это экономика взяток и откатов. Поэтому чиновники не очень-то заботятся о том, чтобы на самом деле наладить систему учета мигрантов. Система разрушена. И через ее ржавые стенки проникают не только среднеазиаты, но и китайцы. Китайская миграция – совершенно иное явление, нежели среднеазиатская. Китайцы не позволяют себя обирать, как это делают с таджиками или узбеками. Они едут в страну сами, организуясь в группы «туристов». Во главе, как правило, стоит бригадир из партийных, который защищает своих и сообщает попутно в Пекин о том, что увидел в России. Проникая в Россию, китайцы без труда находят заброшенные земли и договариваются с местными властями и полицией. Властям даже приятно, что на земле по-

«Загадочные» теплицы на границе Городищенского и Иловлинского районов издавна похожи на реку, уходящую за горизонт





**Вот такие, например, томаты. Они вполне нормально развиваются при умеренном внесении удобрений**

**Кстати, и почва здесь «живая», как видно, трава, несмотря на постоянные усилия рабочих, интенсивно «прет»**

явились работники, а полиции за определенную мзду становится «все равно». Делятся, конечно, и с чиновниками». <http://www.kp.ru/daily/26109/3005253>

По оценкам экспертов, в России до 10 млн нелегальных мигрантов. Такое их количество говорит о провале всей нашей миграционной системы. И не только миграционной. При всей истерии, раздутой в прессе, чрезвычайно мало сколько-нибудь достоверных фактов, подтверждаемых лабораторными анализами на предмет непригодности китайской продукции.

Как, например, понимать такое высказывание эксперта, опубликованное в «Комсомольской правде»: «Лаборатория выявляет вещества и элементы, которые запрещены на территории России, – поясняет Валентина Кирьякулова, начальник отдела питания управления Роспотребнадзора по Волгоградской области. – Но китайские овощеводы используют другие пестициды, неизвестные в нашей стране. И наш анализ их просто не выявит». <http://volgograd.kp.ru/daily/26091/2991908/>

Пестициды китайцы используют, в основном, здешние, они их закупают на тех же оптовых базах, что и наши крестьяне. Да это и понятно, при таких объемах производства требуется их немалое количество, чего в кармане из Китая не привезешь.

Но дело не в этом, как бы не назывался «таинственный» пестицид, составлен то он в любом случае из наших земных химических элементов. Как тут не согласиться с мнением: «Россия сейчас превратилась в страну неучей-всезнаек, которые повторяют за начальством слова «онкология», «ГМО», при этом сами не понимают, что говорят. У нас студент 3-го курса идентифицирует любое вещество за неделю максимум. Продолжайте разваливать науку и образование – еще и не то будет».

А ведь верно. Вот американцы 35 лет назад запустили спутник Вояджер. Как раз сейчас он вышел за пределы Солнечной системы и оказался в межзвездном пространстве. Это фантастическое достижение человечества. Так вот, в своем

путешествии от планеты к планете он собрал и передал на Землю данные о составе атмосферы таких планет как Юпитер, Сатурн, Уран. Может, попросить американцев, пусть сварганят нам копию такого спутника, установят его где-нибудь в Гималаях? Тогда мы без труда с помощью его приборов сможем дистанционно тестировать поштучно любой помидор в любой точке России. Раз уж, имея в руках образцы продукции, мы не в состоянии определить наличие в них вредных веществ.

### **Вся правда о стимуляторах роста**

Что касается самих биостимуляторов, то это не китайское изобретение. В России их применяли давно и успешно при соблюдении регламента. В Институте физиологии растений имени К. А. Тимирязева были разработаны различные химические стимуляторы (об этом писал журнал «Техника молодежи» еще в 1955 г.). Был разработан и внедрен в практику препарат «ТУ», применение которого в чрезвычайно малых дозах (10 г/га) позволяло значительно увеличить урожай томатов. С той поры все подобные обработки получили название – «тукать».

Вообще применение различных биостимуляторов – это особая тема, заслуживающая отдельного разговора. Если сказать коротко, то все эти препараты разрабатывались для того, чтобы помочь растению максимально раскрыть свой потенциал. Ведь на самом деле, как только семена любого растения брошены в землю, с этого момента постоянно, в процессе развития ростка идет потеря иммунитета и неуклонное снижение, в целом, потенциала растения. Растение тратит немало сил на борьбу с внешней, отнюдь не благоприятной для него средой. Достаточно сказать, что семечко могут просто «слопать» насекомые или мыши, такой же опасности подвергаются и всходы. А еще масса всяких болезней, да и почва не самая удачная: то температура неподходящая, то аэрация не та, то влаги не хватает. А еще ветра, дожди, масса вредителей и болезней, которые обрушиваются на формирующийся урожай. И на борьбу со всеми этими напастьми

растение тратит свои силы и расходует полезные вещества. При этом вегетационный период не такой уж и длинный, надо успеть сформировать урожай.

Вот для компенсации этих потерь и были разработаны такие препараты, которые весьма эффективно помогают растению противостоять неблагоприятным условиям. И при грамотном их использовании растению от них только польза. И урожай более качественный. Это знают и дачники, с успехом применяющие отечественные препараты Альбит, Эпин-Экстра, Бутон, Завязь и многие другие. Китайцы не изобрели ничего нового, все то же самое, только названия другие, да ассортимент более широкий.

У многих иностранных овощеводов существуют хорошо отработанные технологии получения качественной продукции. И дело здесь не в моральных качествах коммерсантов. А в том, что это вполне сложившаяся схема взаимоотношений производителей и посредников. Поскольку выращивают в основном китайцы, а урожай скупают оптом наши сограждане, то так именно он уходит из Волгограда в другие регионы. После его продают в розницу, где уже местный потребитель старается брать овощи у известного для него оптовика. Так выстраивается цепочка взаимосвязей. Где нельзя подвести партнера, иначе он завтра возьмет продукцию у другого.

Настоящие мастера своего дела есть и среди китайцев. Они и регламент применения пестицидов соблюдают, и качество овощей у них соответствующее. Поскольку лишние проблемы, связанные с претензиями по качеству, им также не нужны.

Кстати, любители-садоводы хорошо осведомлены, что напичканное сверх меры растение не может дать хороший урожай. Оно также, как человек страдает от перебора «химии». Это знают и китайцы. Поэтому в их теплицах применяется часто органические удобрения, к примеру, куриный помет, помимо этого, они мульчируют почву, применяют капельное орошение. И молочной сывороткой опрыскивают.

Например, томаты (на фото) вполне нормально развиваются при умеренном внесении удобрений. На их ускоренное развитие в большей степени влияет постоянство оптимальной температуры днем и ночью. В теплицах этого добиться проще, зато в открытом грунте невозможно. Здесь они также защищены от губительных дождей, ветровой нагрузки. Во многом они изолированы от набегов вредных насекомых. А уж пленка, которую в сильную жару еще и забеливают, отлично защищает от злого ультрафиолета, влияние которого в последнее время является роковым для томата, и в наибольшей степени способствует подавлению иммунитета томатов и резкому снижению сопротивляемости их вирусным и микоплазменным заболеваниям.

Это основные факторы, влияющие на высокую урожайность томатов, а вовсе не «мифические» проделки китайцев с их «таинственными» препаратами.

Китайцы только дополняют сумму этих положительных факторов несколькими агроприемами: пасынкование, стимулирование плодообразования и ускорение созревания. Эти приемы как раз самые безобидные. И если соблюдать регламент применения средств защиты, то на выходе получается вполне приличная продукция, которая пользуется спросом у нашего населения. Кстати, сейчас каждый на любом рынке легко может проверить купленные овощи на содержание нитратов. Не говоря уже о том, что все продавцы это обязаны делать.

Поэтому в итоге можно поставить твердую тройку китайским овощам. Почему тройку?

Известно, что тепличные овощи могут уступать по вкусу и содержанию полезных веществ грунтовым, но это не проделки «злодеев китайцев». Во всем мире селекция ориентирована на коммерческий спрос. Селекционеры прекрасно осведомлены о том, что тепличное производство весьма затратное. И окупаемость затрат имеет для производителей первостепенное значение. Отсюда на первый план выходят такие показатели производимых в теплицах овощей, как товарный вид, транспортабельность, лежкость, технологичность, скороспелость. Естественно, вкусовые качества вторичны.

А еще для транспортировки в дальние регионы плоды томатов срывают бурыми. Тем не менее, такое полезное вещество, как ликопин присутствует во всех созревших томатах, определяя их красный цвет.

## Есть решение проблемы

Конечно, можно вырастить по настоящему вкусный и полезный помидор,

к тому же экологически чистый. Но в подавляющем большинстве это плоды неженки, вырастить их намного сложнее и хранению они не подлежат, да и транспортируются плохо. Раньше, когда еще не была развалена наша консервная промышленность, немалое количество великолепных (нетранспортабельных) помидоров шло в переработку, томатную пульпу везли в цистернах и баржах. Перерабатывали практически весь выращенный урожай. Да и продукцию тогда получали из великолепного витаминного сырья – наших волгоградских помидорчиков. А кто сказал, что томатная паста не должна быть вкусной, натуральной и полезной? Увы, это все в прошлом. Сегодня более 80% кетчупов и томатной пасты мы импортируем, со всеми их наполнителями, консервантами, стабилизаторами, красителями и прочим.

Сегодня, не имея возможности выгодно сдать на переработку свой урожай, крестьяне вынуждены во главу угла ставить прежде всего сохранность и транспортабельность овощей. Хотя и тут есть варианты: используя дорогие гибриды, применяя современные технологии с подлинно органической направленностью, можно получать продукцию, сочетающую в себе максимум полезных свойств. Она будет дороже в полтора раза. И кто ее купит, когда рынок насыщен ширпотребом?

Так что же? Все правильно? Пусть работают китайцы?

Не совсем. Во-первых, нужно обеспечить миграционный контроль, во-вторых, четкое соблюдение законодательства, в-третьих, агрохимическое обследование почв под теплицами, в-четвертых, ужесточить санитарный контроль за готовой продукцией. Если эти мероприятия, на сегодняшний день слабо выполняемые, будут приведены в соответствие, то потребитель от этого только выиграет, а бюджет пополнится.

Хотя где-то обходятся и без мигрантов, например, судя по новостям, в Дагестане. «В Кизлярском районе торжественно открыли завод по производству томатной пасты ООО «Дагагрокомплекс». На сегодняшний день 95% всей томатной пасты на рынке России – импорт. Таким образом, продукция нового завода очень востребована.

Выработка томатной пасты составит 8 тысяч тонн. В сезон работы будет задействовано более 100 рабочих, в том числе отвечающих за сбор урожая и доставку к месту переработки, персонал и работники лаборатории.

Для обеспечения собственным сырьем потребности завода ООО «Дагагрокомплекс» в текущем году произ-

ведена посадка томатов на площади 500 гектаров, планируется получить урожай не менее 900 ц/га. Для обеспечения высокой урожайности предприятием построены насосная станция и водохранилище, подкормка растений проводится по системе капельного орошения. Все проводимые работы, связанные с посадкой, обработкой и уборкой томатов, механизированы». <http://сделаноунас.рф/>

В Волгоградской области журналист «Комсомольской правды» после знакомства с нашей практикой овощеводства с грустью замечает: «От китайцев большой куш имеют все: и участковые, и ФМС, и прокурорские работники, и чиновники. Доход там – огромный, есть чем делиться. Для многих структур китайцы – это дойная корова. Взятки исчисляются миллионами. Кто же добровольно захочет лишиться такого дохода».

Но полностью отказаться от услуг китайских овощеводов пока неразумно. Ведь в России отрасль производства овощей закрытого грунта испытывает серьезные проблемы.

«С овощными теплицами надо что-то делать: они исчезают. К середине 2000-х их число сократилось вдвое, затем наметился подъем, но общая площадь остается мизерной – 1, 5 тыс. га. Ресурс старых конструкций исчерпан, новых строится смешное количество, 50 га в год, – выбывает больше. Чтобы наладить производство овощей защищенного грунта круглый год, Минсельхоз РФ недавно утвердил программу развития отрасли на 2012 – 2014 и до 2020 года. Планируется уже к 2014 году удвоить площадь теплиц до 3 тыс. га, а урожай довести до 720 тыс. тонн. Можно сказать, закрытого грунта как такового в России не существует. Нет грандиозного развития, как в Нидерландах, где теплицы обеспечивают не только свою маленькую страну, но и всю Европу. Хотя в ряде регионов есть довольно крупные тепличные комбинаты. Но 90% овощей закрытого грунта завозится в Россию». <http://foodmarkets.ru/articles/topic/1499>

И от того что мы прогоним иностранных овощеводов со своей земли, там у себя они для нас вырастят лучше?

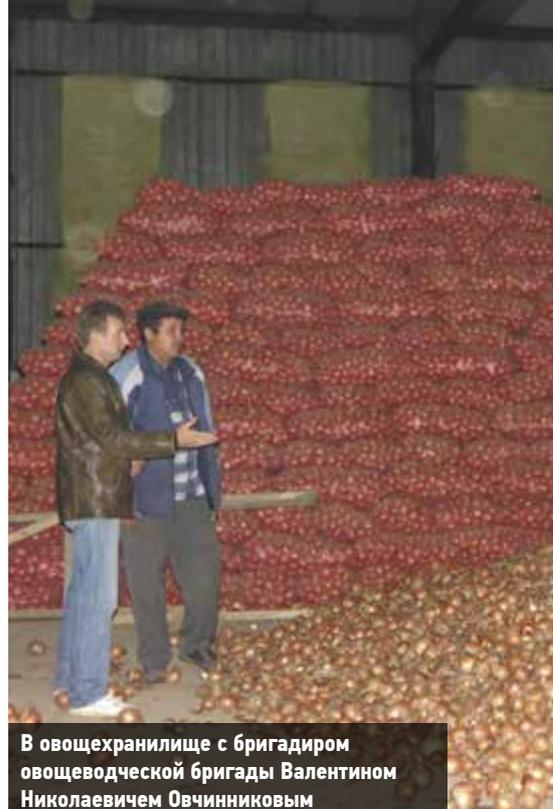
Вот и выходит, пока власть не озаботится проблемами села в должной мере, как это принято во всем мире, мы так и будем терять собственное сельхозпроизводство, невольно развивая у себя иностранное.

«Природа не терпит пустоты!», как говаривал когда-то старик Аристотель. А мудрый Конфуций еще точнее выразился: «Того, кто не задумывается о далеких трудностях, непременно поджидают близкие неприятности».

**Евгений ЛУКЪЯНЕНКО**



Григорий Забазнов с работником хозяйства Дмитрием Ивановичем Викторка



В овощехранилище с бригадиром овощеводческой бригады Валентином Николаевичем Овчинниковым

# Им хочется доверять

## На что надеются и как выживают фермеры в Городищенском районе Волгоградской области

Сколько встречаюсь с людьми, работающими на земле, столько не перестаю удивляться их стойкости и какой-то невероятной выносливости. Преклоняюсь перед их трудом и несломляемым духом. Есть в них то, чего нет ни в ком другом — они настоящие, слепленные из любви к родной земле, из святого отношения к хлебу и всему, что дает земля, из горячего стремления видеть мир справедливым. Им хочется доверять и помогать.

**Н**а этот раз я напросилась на встречу к фермеру Григорию Ивановичу Забазнову. Именно напросилась, потому что только так есть шанс состыковаться, ведь такого рода люди далеко не праздные, им недосуг разговоры разговаривать, и я это понимаю.

Шел дождь. Опять. В этом году он прямо-таки взъелся на наши края, чем нереально осложнил крестьянские дела. Григорий Иванович работает в паре с родным братом Михаилом. У них сразу две организации – ООО «Агрофирма Станица» и ООО «Торговый Дом Станица». Это сейчас, а начинал когда-то их отец – Иван Иванович Забазнов – известная личность в Городищенском районе Волгоградской области: бывший директор бывшего Новопаданского совхоза. Между прочим, практически незаменимым был руководителем. В 1991 году, когда в стране советов начались разброд и шатание, его отлучили от должности, доверив управление совхозом другому лицу, как им казалось, более продвинутому, с прогрессивными взглядами на сельское хозяйство. Но уже через 7 месяцев чуть ли не взмолились, мол, вернись, пока эти прогрес-

сивные взгляды не довели совхоз до ручки. К тому времени Иван Иванович уже успел организовать крестьянское хозяйство «Забазнов И. И.». Григорий Иванович отучился в «политехе» и вовсе уже трудился заведующим перерабатывающего цеха на кукурузо-калибровочном заводе. Однако, поскольку отец неожиданно вынужден был вернуться в совхоз, старший сын также неожиданно остался за хозяина в его крестьянском хозяйстве. Младший брат еще учился, с бухгалтерией помогала Лилия Артемовна – мама, имевшая приличный стаж работы и экономиста, и бухгалтера. Она и по сей день полностью отвечает за этот сектор работы.

Тогда, на излете социализма, возлагались большие надежды на фермерство, думали, оно спасет сельское хозяйство. Начинали они, как все: выделили свои паи из совхозной земли, оформили кредит, купили технику, оборудование. Открыли маслоцех, взялись за переработку подсолнечника. Такое было новое веяние. Очень тогда культивировалось это дело. Мелкое производство развивалось усиленными темпами, и государство в ту пору ощутимо поддерживало малый бизнес.

Иван Иванович, чуть позже все же вернувшийся в семейный бизнес по понятным причинам, курировал деятельность как агроном и как управляющий.

– Сначала мы начали закупать подсолнечник на переработку, – рассказывает Григорий. – А потом все-таки решили заняться его выращиванием сами. Для этих целей к своим паям взяли еще в аренду около 800 гектаров земли за хутором Бородино, наняли рабочих. Таким образом, создался практически мини-совхоз. По сути, государство ведь на это и рассчитывало, чтобы из одного большого совхоза создалось много маленьких, только они не учли, что при этом на каждое хозяйство требуется и сеялка, и плуг, и культиватор, и трактор, и опрыскиватель... Нельзя же обрабатывать 1000 га по одним условиям, а 10 по другим. Выходили из положения тем, что друг у друга занимали технику, менялись, что-то брали в лизинг, что-то покупали. И мы также. Считаю, страна вообще не была готова к шагу в капитализм. Просто люди у нас терпеливые, привыкшие к трудностям и не теряющие надежды на лучшее.



Григорий Забазнов

Слова такого не подберешь, чтобы оно в полной мере могло передать всю трудность становления. Были, конечно,

и удачные моменты. Например, работая с ООО «Полевые культуры», Забазновы испытывали новые сорта подсолнечника, которые те впоследствии пускали в семеноводство по всей области, и эти сорта давали отличные урожаи.

– На телевидении делали передачу – такие мы тут получили отличные районированные семена, – с легкой усмешкой по поводу своей популярности делился Григорий.

Конечной целью было сделать цикл производства законченным, то есть вырастить продукцию, переработать и поставить потребителю на прилавок. Однако, поработав так лет 7–8, Забазновы сделали для себя вывод — в нашей зоне экономически выгоднее подсолнечник покупать для переработки. Как только закончили с производством подсолнечника, решили заняться овощеводством, потому что здесь при наличии орошения – более прогнозируемый результат. Постепенно определили для себя две культуры для выращивания: лук и морковь. Надо признать, Забазновы никогда не останавливались на достигнутом – всегда пребывали в поиске, в динамике. Пробовали разные направления деятельности и грузоперевозки в том числе, а также занимались оптовой торговлей масла.

Нельзя не сказать о сбыте готовой продукции, и, судя по всему, скоро эта тема станет притчей во языцех для отечественных аграриев.

– Почему-то эта задача в нашей стране ложится на плечи самих производителей, – выражая общее мнение фермеров, возмущается Григорий Забазнов. – Те же торговые сети не испытывают таких трудностей. Цены у них далеки от тех, по которой они закупают овощи. Никто процесс ценообразования не контролирует, и поэтому у них всегда все прекрасно. Смотрю и удивляюсь, почему такая несправедливость? Почему государство никак не регулирует отношения между производителем и потребителем? У него же не только должна быть фискальная функция – собрал налоги и в сторону, оно должно выступать регулятором во многих аспектах между участниками рынка: и в вопросах закупки сырья, и в вопросах реализации готовой продукции, и в вопросах подготовки кадров для сельского хозяйства и многое другое.

Именно вопрос сбыта влиял на темпы развития и объемы производства хозяйства Забазновых. Но на полную мощность загружать маслобойню глупо, если знаешь, что нет надежного рынка сбыта. Поначалу у них было налажено сотрудничество примерно с 30 магазинами, в которые они поставляли про-

дукт. Пытались продавать и в регионы. Постепенно производство выросло из мелкооптового и магазины ушли на второй план. Основными потребителями стали хлебозаводы, птицефабрики и комбикормовые цеха области.

Но несмотря на то, что, наконец, появилась неплохая прибыль, от кредитов избавляться они не спешили. Дело в том, что это только для нас, обывателей, кредит и кабала – синонимы, а для поддержания производства, по мнению Григория Забазнова, нужны постоянные оборотные средства. Если есть приемлемые кредитные средства – целесообразно работать на них. Это первое. Второе, при нашем государстве, он считает, просто невозможно заработать такие деньги, которые бы позволили динамично развиваться и обойтись без привлечения дополнительных финансов. И даже сейчас, когда они вышли на более высокий уровень по объему, им необходима подпитка из банков. К тому же, государство пока еще субсидирует некоторые кредиты. Но это было до вступления в ВТО. По поводу этой темы, кстати, Григорий имеет в своем словарном запасе много красноречивых фраз, которые в общем укладываются в одну: ВТО, по его мнению, – это глубокая яма для таких предпринимателей, как он, и для страны в целом.

Любой, даже самый приблизительный анализ положения, в коем сейчас находится российское сельское хозяйство, ненавязчиво так наводит на неутешительный вывод, что кому-то оно сильно мешает. Взять хотя бы ситуацию с иностранной рабочей силой, без которой овощеводство в нашей стране практически не может существовать. Постоянные препоны в ее оформлении, неоправданное урезание квот, трудности с транспортом по доставке и отправке рабочих по месту их жительства и многое другое сильно усложняют работу в сельском секторе.

– Сельхозники – слишком незащищенная прослойка населения, – с горечью в голосе говорит Григорий, – и, я считаю, находится на грани выживания. В России представление о сельском хозяйстве приняло какие-то извращенные формы. К сожалению, многое из того положительного, что было наработано в прошлые годы, безвозвратно утеряно. Ни в одной стране такого нет. Кому мы стремимся подражать, у кого перенимаем опыт? Перепродавать стало намного выгодней и престижней. Я вот могу хоть завтра закрыть маслоцех и на имеющиеся средства заняться оптовыми закупками и продажами. В этом случае получить прибыль можно намного быстрее, да и спрогнозировать ее проще.

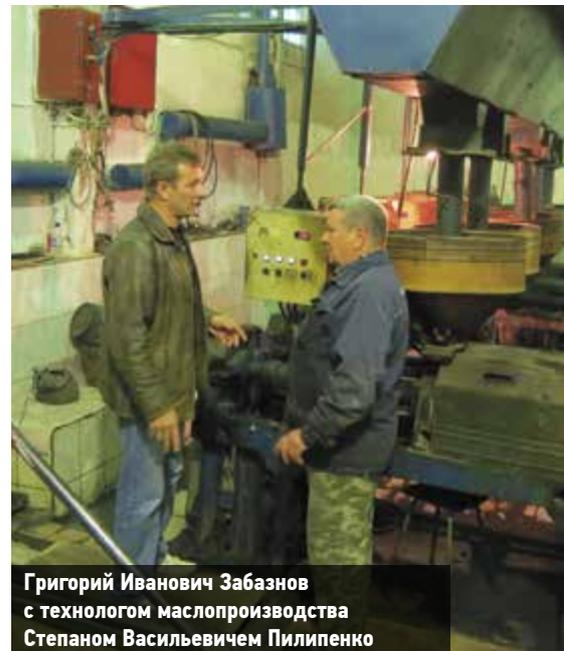
Однако он этого не делает. На мой вопрос, почему он выбирает более сложный и более затратный путь, Григорий Иванович пояснил:

– Во-первых, вокруг меня много людей, перед которыми я несу ответственность. Что я им скажу? Уходите, мне невыгодно? Я здесь живу, как я им в глаза буду глядеть? У меня по 10-15 лет некоторые работают. И второе – поймите, в сельском хозяйстве невозможно сделать шаг вперед и потом передумать и отступить. Процесс пошел, ты вложил деньги, тебе надо их вернуть. А временные измерения здесь не дни и месяцы, а годы. Если рассуждать по-капиталистически, я, по идее, могу перейти и в разряд перекупщиков или спекулянтов, как их раньше совершенно справедливо называли. Это сейчас возвели их в ранг предпринимателей, а раньше за такой бизнес государство карало. И хотя это самый простой и быстрый способ заработать деньги, не хочется переходить в эту когорту. Кроме того, надежда, что государство повернется лицом к производителям, все-таки еще остается.

На сегодня уборка на полях в хозяйствах Забазновых закончена. Вновь заработал маслоцех в этом сезоне. Теперь надо суметь сохранить урожай овощей и надеяться на адекватные цены своей продукции.

Стена в офисе Забазновых завешана разного рода благодарственными письмами: за многолетний и добросовестный труд, лучшие показатели по урожайности и валовому сбору, за эффективное использование земли... Не хватает одной – за проявленную стойкость в борьбе за отечественное сельское хозяйство. Вот такая горькая шутка.

**Оксана ЯБЛОЧКИНА**



**Григорий Иванович Забазнов**  
с технологом маслопроизводства  
**Степаном Васильевичем Пилипенко**



Сергей Азаров, Роберт Цизак, Алексей Ишкин, Владимир Токарев и Наталья Сандалова вместе со студентами ВолГАУ

НАШИ ЛЮДИ | другим пример

# Забота о будущем



ВолгоградАгроСнаб

## «ВолгоградАгроСнаб» вкладывает средства в аграрное будущее России

Современный рынок труда диктует жесткие требования к качеству подготовки специалистов. «Купил современный комбайн, а за штурвал хоть самому садись, – сетует чуть ли не каждый второй руководитель сельскохозяйственного предприятия. – Старшее поколение боится энергонасыщенного оборудования, а молодых механизаторов, только закончивших учебу, в кабину пускать страшно: ведь их же до сих пор учат на технике прошлого века».

**В**ек оптимизации бюджетных расходов под сокращение попали в том числе и статьи на техническое оснащение учебных заведений. И проблему профессиональной адаптации молодых специалистов, казалось бы, некому решать. Вот и получается замкнутый круг: фермер вроде бы только накопил средства на техническое переоснащение сельскохозяйственного парка, как столкнулся с очередной неразрешимой проблемой: где найти профессионала, который сможет этой техникой управлять. Так что известная фраза «Кадры решают все, а не кобылы и машины» по-прежнему актуальна.

Радует то, что существует и в наши дни бизнес с социальной миссией. Конечно, современное меценатство пока не достигло уровня Саввы Мамонтова и Павла Третьякова, но есть руководители компаний, которые вкладывают сегодня немалые средства в аграрное будущее нашей страны и своего региона, в частности. Именно так и не иначе можно назвать решение ГК «ВолгоградАгроСнаб» инвестировать средства в образовательный процесс, в результате чего в 2013 году на кафедре земледелия и агрохи-

мии агротехнологического факультета Волгоградского государственного университета появилась новая аудитория (№215), оборудованная по последнему слову техники.

Аудитория была официально открыта в конце предыдущего учебного года, так что с 1 сентября в ней получают знания не только студенты ВолГАУ, но и специалисты, проходящие курсы повышения квалификации. Теперь для этого созданы все условия: и обучающие фильмы, плакаты с современной техникой, а значит есть весь необходимый иллюстративный материал.

Помочь кафедре земледелия и агрохимии агротехнологического факультета ВолГАУ **генеральный директор волгоградской компании «ВолгоградАгроСнаб» и бывший выпускник этого вуза Владимир Токарев** решился без колебаний.

– С Волгоградским аграрным университетом нас связывают давние партнерские отношения. На базе нашего предприятия есть цех по ремонту машин, где студенты в реальных условиях изучают современную технику, получают практический опыт. Некоторые из них по-

сле учебы приходят к нам в сервисный центр устраиваться на работу. Продавать сегодня технику может каждый, но ведь фермеры, приобретая современные мощные энергонасыщенные агрегаты, не знают, как их эксплуатировать и кого посадить за штурвал. Квалифицированных механизаторов на селе остается все меньше. Между тем сегодня именно студенты аграрного вуза – это будущее российского агропромышленного комплекса. От качества образования, которое они получают здесь, зависит и то, на какой уровень выйдет наше сельское хозяйство уже завтра. Именно поэтому мы решили помочь родному вузу отре-



Владимир Токарев

монтировать лекционную аудиторию, оснастить ее моноблоками и всем необходимым учебным материалом. В новой аудитории студенты могут основательно закреплять теоретические знания, а видеоматериалы, мультимедийное оборудование и интерактивная доска помогут быстрее и эффективнее усвоить информацию. Теперь молодые специалисты вживую видят, как работает современная техника. В выставочном центре при ВолГАУ мы также выставили свою технику. Кроме того, сегодня преподаватели аграрного университета включают в



свою учебную программу обучение на нашей технике: обучают, как работать на современном комбайне, как правильно настроить сеялку. Возвращаясь в село, выпускники будут знать не только о том, что существует техника зарубежных фирм, к примеру, Квернеланд, они будут знать, как она работает, как ее наладить, как отремонтировать. Именно эта возможность теперь появилась у студентов ВолГАУ. Здесь также могут проходить и курсы повышения квалификации специалистов из разных хозяйств. Надеюсь, что открытие новой аудитории послужит примером и для остальных компаний. Хотелось бы, чтобы материально-техническая база ВолГАУ стала одной из лучших в ЮФО.

**Министр сельского хозяйства Волгоградской области Василий Иванов** принимал участие в торжественном открытии аудитории и отметил важную роль «ВолгоградАгроСнаб» в развитии АПК региона:

– По статистике, ежегодно в сельское хозяйство – важнейшее стратегическое направление экономики нашего региона и страны – идут работать не более 30% выпускников аграрных вузов, которые обучались по бюджетной форме. В и-

те отрасль страдает от дефицита специалистов не только с высшим аграрным образованием, не хватает в наших сельхозпредприятиях прежде всего людей рабочих специальностей. Появление новой аудитории в ВолГАУ – это яркий пример реализации перспективного государственно-частного партнерства, которое работает на достижение важнейших государственных задач. Инвестиции ГК «ВолгоградАгроСнаб» в образование играют огромную роль не только для ВолГАУ, но и для всего агропромышленного комплекса региона. Подготовка кадров для сельского хозяйства является сегодня одной из важных задач государственного масштаба. И особенно актуальна сейчас подготовка кадров не только высшего звена, но и кадров рабочих специальностей. Я надеюсь, что поддержка частных компаний станет доброй традицией, поскольку обучение в одном из лучших аграрных университетов должно быть организовано на достойном уровне.



**Василий Иванов**

реклама



**ВолгоградАгроСнаб**

## Для справки

**Группа компаний «ВолгоградАгроСнаб»** почти 20 лет занимает ведущие позиции в регионе в сфере продаж сельхозтехники и сервисного обслуживания. В структуру ГК «ВолгоградАгроСнаб» входят три подразделения: ООО «ВолгоградАгроСнаб», ООО «АгроСнаб» и ООО «ВолгоградАгролизинг». ООО «ВолгоградАгроСнаб» реализует полнокомплектную технику российского и зарубежного производства. ООО «АгроСнаб» занимается поставкой запасных частей и ГСМ (бензин, ДТ) с доставкой до хозяйства. В пакете предложений есть масла и тосол. В структуре компании есть также современный сервисный центр, который осуществляет предпродажную подготовку и сервисное обслуживание техники. Есть и собственные, крупнейшие в регионе, магазины (склады) запасных частей, расположенные в Михайловском и Новоаннинском районах, в которых хранится более 5 тысяч наименований оригинальных деталей, а заявка заказчика обрабатывается буквально в течение 2 часов. «ВолгоградАгролизинг», являясь официальным оператором «Росагролизинга», реализует технику российского производства в лизинг по федеральным программам, а также предлагает по приемлемым ценам отремонтированную и полностью готовую к работе б/у технику.

**Ректор ВолГАУ, профессор, член-корреспондент РАСХН, д. с.-х. н. Алексей Овчинников:**



**Алексей Овчинников**

– Волгоградский государственный аграрный университет сегодня – признанный научно-образовательным сообществом вуз, который на протяжении почти 70 лет своего существования обеспечивает квалифицированными кадрами агропромышленный комплекс России. Благодаря щедрому подарку ГК «ВолгоградАгроСнаб» нашему университету мы сделали еще один качественный шаг в развитии, который позволит нашему вузу соответствовать самым современным тенденциям в подготовке кадров для АПК. Теперь, когда наш выпускник, молодой специалист, придет в хозяйство, он будет знать, как работать с современной техникой.

**Генеральный директор ООО «Квернеланд Групп СНГ» Роберт Цизак:**



**Роберт Цизак**

– Хочу отметить, что инициатива Владимира Ивановича Токарева как руководителя крупной компании, занимающейся не только продажей, но и обслуживанием современной техники, оборудовать аудиторию в аграрном университете и помочь с учебными материалами – это шаг в будущее. Проблема с кадрами на селе действительно стоит очень остро. Механизаторы не знают, а зачастую и просто боятся работать на современной высокотехнологичной технике. А учить их просто некому. Негде учиться работать на этой технике и молодежи, которая скоро сменит старшее поколение. Так что вклад, который сделал «ВолгоградАгроСнаб» в образовательный процесс, – это пример для подражания. Эта компания действительно заботится о будущем региона, в котором работает.

**Студент 4 курса инженерно-технологического факультета ВолГАУ Иван Ушаков:**



**Иван Ушаков**

– Для меня важно то, что в нашем вузе появилась возможность изучать новую зарубежную и отечественную технику. Благодаря новой аудитории и современным учебным пособиям мне было легче проходить практику в хозяйстве Даниловского района, где вся техника современная. Конечно, мне не сразу доверили сесть за штурвал комбайна, но уже на третий день я смог самостоятельно выйти в поле.



Сегодня лидерами сельхозрынка являются французские и американские агрокооперативы, которые осуществляют прямые экспортные поставки и диктуют свои правила игры торговым компаниям. В России же процесс создания подобных организаций только начинается. Станут ли российские сельхозкооперативы реальной силой на рынке АПК, пока судить рано, однако внимательнее присматриваться к таким объединениям, несомненно, стоит ввиду тех преимуществ, которыми они обладают.

## Сила – в единстве

### Новониколаевские фермеры создали кооператив, опыт которого пора перенимать всей России

Новониколаевский район Волгоградской области – один из самых удаленных от областного центра. Нет здесь градообразующих масштабных промышленных комплексов, которые обеспечивали бы большую часть населения работой и пополняли налогами бюджет. Единственная надежда и основа экономики района – это сельское хозяйство. Но после развала совхозов и колхозов раздробленные на паи земли не приносят большого дохода своим владельцам. Каждому нужно и технику купить для обработки, и семена, и удобрения, и средства защиты растений по завышенным от перекупщиков ценам. В таких условиях фермеры думают не столько о развитии, сколько о том, как бы удержаться на плаву. И, к сожалению, сил выживать не у всех хватает. И все же новониколаевцы в этом году стали лидерами по урожайности зерновых в регионе, внося свой вклад в общий каравай страны. Этот показатель, безусловно, не был бы достигнут без высокой культуры земледелия, внедрения в производство высокоэффективной техники и технологий. И все же, безусловно, главное преимущество новониколаевцев даже не в показателях по урожайности, а в том, что вот уже несколько лет как в районе успешно работает сельскохозяйственный кооператив, процесс помощи и взаимовыручки в котором выстроен на таком высоком уровне, что его опыт можно перенимать всей России.

#### Объединить усилия

Кооперация, которая решает многие проблемы малого и среднего бизнеса, успешно существует в Европе, в то время как в России желание кооперироваться, кажется, отбито у наших граждан на генном уровне со времен Советского Союза. И все же многие за последние годы так «наелись» само-

стоятельности и независимости, что с ностальгией вспоминают те времена, когда вся продукция уходила по госзаказу, а не оставалась гнить на полях и в амбарах, покупку новой техники можно было планировать, да и зарплата была стабильной. Между тем, требования рынка за последние десять лет ужесточились. Даже если фермеру удастся це-

ной огромных затрат с помощью устаревшей морально и физически техники вырастить продукцию, ее стоимость с трудом позволяет вернуть вложенное, но совершенно не дает возможности развиваться. Купить новый трактор для некоторых по-прежнему практически несбыточная мечта. Заложить в банк для получения кредита ему нечего. А потому ситуация повторяется ежегодно. И этот замкнутый круг в итоге приводит если не к разорению, то полному обнищанию мелких фермеров. И хотя некоторые уже подумывают об объединении, но на деле успешного опыта создания действительно работающего кооператива не было. Оговоримся, не было до того момента, пока в 2006 году был организован снабженческо-сбытовой кооператив «Новониколаевский», который за 7 лет существования убедительно доказал, что объединение позволяет решить многие проблемы мелких и средних сельхозпроизводителей.

В кооператив «Новониколаевский» входит значительная часть мелких и

средних фермеров района, которые, объединив усилия, обрабатывают третью часть пашни, находящейся в обработке в крестьянских хозяйствах района (30 тыс. га из 90 тыс. га).



**Александр Сидоренко**

– Наш кооператив был организован по инициативе фермеров и администрации района, – рассказывает председатель правления Александр Алексеевич Сидоренко. – В него сразу вошли 40 фермерских хозяйств, в пользовании которых имелось от 300 до 3 тысяч гектаров земли для совместного решения проблем. Сегодня в кооперативе около 30 глав крестьянских хозяйств, которые производят около 22 процентов валовой растениеводческой продукции района.

Надо отметить, что в кооператив «Новониколаевский» входит около 150 ЛПХ, причем заявки на вступление особенно в последнее время люди стали подавать чаще.

– В последнее время желающих вступить в кооператив стало даже больше, возможно, это связано с тем, что кооперативное движение в нашей стране поддерживается на уровне государства, то есть обязательным условием некоторых госпрограмм стало членство в кооперативе. Но в любом случае – личные подсобные хозяйства в селе производят большое количество продукции, которой по сути обеспечивают не только самих себя, но еще и большую часть городского населения.

### Харизматичный лидер

Возможно, в Европе люди и могут жить по распisanым стандартам, а у нас в России народ способен подчиниться лишь харизматичному лидеру, кроме того, многое в нашей стране делается и решается не по бумагам и контрактам, а на доверии. Может, поэтому кооператив «Новониколаевский» объединил столько разных людей, что во главе его с самого начала встал тот самый лидер, которому все доверяли. Это был Александр Иванович Стрепетов, ушедший из жизни в апреле 2013 года.



**Александр Стрепетов**

– Мы долгое время не могли подобрать кандидатуру на пост исполнительного директора после смерти Александра Ивановича только потому,

### Для справки

**Новониколаевский район был образован в 1928 году, недавно ему исполнилось 85 лет. Его площадь – 2363 тыс. кв. км, в состав входят 50 населенных пунктов, численность населения – 22618 человек. Новониколаевский район граничит на севере с Воронежской областью, на северо-востоке – с Саратовской. Через территорию района проходят автомобильная трасса федерального значения и железная дорога на Москву.**

**Глава Новониколаевского района – Сергей Степанович Чулков.**

Агропромышленный комплекс является главным сектором экономики района. Здесь работают 348 сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности. Всего в отрасли занято 1965 человек, что составляет 49% к численности занятых в экономике района. Площадь пашни составляет 168985 га.

Внедрение прогрессивных технологий, перспективных сортов зерновых и масличных культур, совершенствование организации труда и оптимизация структуры посевных площадей позволяют из года в год своевременно и на высоком уровне проводить весенне-полевые работы, обеспечивать защиту зерновых и пропашных культур от вредителей и болезней, сорных растений, а также организовано проводить уборку урожая. Одним из показателей эффективности использования пашни является производство зерна на один гектар, который, по оценке специалистов, должен составлять не менее 1 тонны на гектар пашни. В районе этот показатель составляет 1,14 тонны с 1 га пашни. Ежегодно в хозяйствах у населения закупается 1740 тонн молока и 80 тонн мяса в живом весе.



**Сергей Чулков**

что найти ему замену, скажем честно, невозможно, – поделился с нами во время встречи председатель правления Александр Алексеевич Сидоренко. – Этот человек обладал уникальными качествами, он многих знал, мог договориться со многими людьми. У него был опыт работы и руководителя совхоза, и снабженца, и руководителя районной службы сельхозхимии. Все эти годы кооператив работал по сути за счет его знакомств, которые позволяли ему вести переговоры, к примеру, о поставке удобрений с хорошими скидками, о продаже продукции наших производителей по достойной цене. Вокруг него сплотился коллектив, фермеры, владельцы ЛПХ шли к нему за советом, за помощью. И он был таким человеком, что никому не отказывал, по мере сил и своих талантов старался помочь каждому. Поэтому дела в кооперативе шли всегда хорошо.

Но жизнь не стоит на месте, выждав полгода, в кооперативе, понимая, что работа должна продолжаться, все же стали подбирать кандидатуры на пост исполнительного директора. Безусловно, доверяя ему решение проблем, члены кооператива хотят быть уверены, что он не подведет, к тому же его предшественник выстроил за эти годы всю систему работы таким образом, что кооператив уже функционирует как самостоятельный организм, где все налажено, все дорожки протоптаны. Так что преемнику будет все же немного проще.

– У нас есть ряд серьезных условий, поэтому пока идет выбор достойной кандидатуры. Мы должны выбрать человека, который смог бы развивать ко-

оперативное движение в нашем районе, – отметил Александр Сидоренко.

### Кредит на доверии

Снабженческо-сбытовой кооператив «Новониколаевский» все эти 7 лет работал тесно с кредитным кооперативом, который организовал, кстати, тоже член кооператива Андрей Губин.

– Мы с самого начала понимали, что кооператив, который помогает в вопросах снабжения и сбыта, без обеспечения фермера оборотными средствами для посевной, покупки запчастей не будет решать всех основных проблем. Поэтому с самого начала мы работали вместе с кредитным кооперативом «Новониколаевский». Андрей Андреевич выдает оперативно членам кооператива до 100 миллионов рублей по сути на доверии. Вы сами понимаете, как бывает в сельском хозяйстве: понадобилось срочно 2 миллиона рублей для покупки запчастей, к примеру, или средств защиты растений. Фермеру надо ехать в банк, собирать бумаги, ждать. А ведь в поле один день год кормит. А в кредитном кооперативе он захал, взял деньги, и пока бумаги оформляются, он уже смог вовремя решить свои вопросы.

Эта же схема позволяет закупать запчасти по выгодным ценам. К примеру, материально-техническим снабжением у нас занимается член кооператива Михаил Иванович Агошкин. Он зимой берет под 12% годовых средства в кредитном кооперативе, закупает зимой с большими скидками необходимые запчасти, завозит их на склад, а фермеры потом всегда могут у него по сниженным ценам или с отсрочкой платежа приобрести все, что им нужно. И им не



## Образец для подражания

**Андрей Андреевич Губин – глава образцового передового крестьянско-фермерского хозяйства, опыт которого перенимают сегодня не только большинство членов сельскохозяйственного кооператива «Новониколаевский», но и фермеры района и области. К Андрею Губину возят на экскурсию даже зарубежные делегации.**

Кстати, он был первым в районе, кто построил современную базу для ремонта техники, переработки и хранения зерна.

Хозяйство ориентировано в основном на растениеводство, но в его структуре есть и животноводство. В хозяйстве обрабатывают 4200 гектаров земли, парк укомплектован современной сельскохозяйственной техникой и инвентарем, из года в год крепнет производственная база.

КФХ Губина – предприятие семейное, основанное в 1991 году. В работе задействованы практически все члены семьи, у каждого здесь свое место, свои обязанности в зависимости от способностей и талантов. Конечно, силами одной, хоть и большой семьи, с таким объемом работы не справится. Безусловно, берут сюда только самых ответственных. В дружном коллективе бок о бок и зимой, и летом трудятся 24 человека. Для всех них здесь созданы благоприятные условия для работы, и одно из самых важных – отличная по сельским меркам заработная плата, причем в сезон заработки возрастают.

Трудовые достижения крестьянского хозяйства Андрея Андреевича Губина были неоднократно отмечены благодарностями и грамотами администраций Волгоградской области и Новониколаевского района.

Кстати, Андрей Губин активно участвует в жизни родного района как меценат. Он, как и другие, оказывает помощь техникой в расчистке дорог зимой, а также выделяет средства на различные социальные проекты. Один из таких проектов – это премия в 10 тысяч рублей, которой Андрей Губин поощряет лучших учеников двух районных школ и СПТУ.

Помимо этого, Андрей Губин создал кредитный кооператив «Новониколаевский», успешно функционирующий и работающий в тесной связке со снабженческо-сбытовым кооперативом «Новониколаевский».

надо за каждой деталью ехать в областной центр или ждать пока ее сюда привезут с накладками.

## Чем снабжают и куда продают?

Фермеры не только сообщают покупают технику, запчасти, удобрения и семена, но и делятся между собой опытом эффективности применяемых ими технологий, рассказывают о достоинствах и недостатках приобретенной техники.

Налажен в кооперативе и процесс реализации растениеводческой продукции: в основном все уходит к различным заготовительным предприятиям Волгоградской и других областей, маслоэкстракционным заводам. Здесь удастся решить и общую для всех проблему низкой закупочной цены: объединяя собранный урожай и поставляя его напрямую, а не через перекупщиков, перерабатывающим предприятиям, за счет объема удастся реализовать по более выгодной цене.

Сначала аккумулировать урожай получалось в крупных ангарах, теперь члены кооператива занялись строительством собственных емкостей для более длительного и качественного хранения продукции. Пока вот уже третий год подряд по договору с ООО «Партнер» на поставку 20 тыс. тонн зерно отвозится на новый элеватор на станции Ярженская.

Но не только растениеводством занимаются новониколаевцы.

– Конечно, наши фермеры занимаются и животноводством: разводят КРС, овец, занимаются птицеводством, – говорит Александр Алексеевич Сидоренко. – Мы своим членам кооператива помогаем, выполняем их заявки, к примеру, по кормам. Фермеры продают их другим членам кооператива по доступным ценам. По договоренности члены кооператива сдают молоко в частный приемный пункт Сергея Юрина. Владелец ЛПХ Владимир Шаратов, например, держит около 40 голов дойного стада, его молоко всегда высокого качества, другие держат по 5 коров, кто-то еще меньше. Но все они вносят свой вклад в производство мясомолочной продукции. Наш районный хлебзавод, к примеру, работает на сырье, произведенном в Новониколаевском районе, начиная от зерна до мяса. На выходе получают вкусные хлебобулочные и колбасные изделия, которые славятся и пользуются большим спросом даже за пределами региона. Руководитель завода Александр Степанович Бороденко договаривается с членами кооператива, заранее делает заказ на пшеницу и рожь.

Но в целом реализация мяса – это серьезная проблема. Из-за этого отказались от свиноводства в хозяйстве Мурашовых. Трудно и тем, кто держит овцу и КРС. В основном продукцию приходится продавать перекупщикам по очень низким ценам. Нам не хватает цехов по переработке продукции животноводства.

И все же животноводство не так активно развивается. Надеемся, дело сдвинется с помощью финансирования из областного и федерального бюджетов. На строительство семейной молочной фермы решился глава крестьянского хозяйства Виталий Александрович Немухин. Сегодня он занимается только растениеводством, но молочное животноводство для него не менее приоритетное для развития направление. В этом году он выиграл грант в 7 миллионов рублей на строительство фермы, рассчитанной на 100 голов. Всего затраты на ферму должны составить 11 миллионов рублей. Уже сегодня есть договоренность на закупку сэндвич-панелей, оборудования для фермы, племенного скота. Ждем денег. После строительства фермы Виталий Немухин планирует запустить и мини-перерабатывающий цех, который пока, по скромным подсчетам, должен обойтись ему в 6,5 миллионов рублей. На территории села, где работает Виталий Александрович, сохранилось здание столовой, в нем можно разместить оборудование для переработки молочной продукции. Земли (1200 га в обработке) позволяют ему рассчитывать на собственную кормовую базу.

Оказывает кооператив всю возможную помощь и в получении кредитов по государственным программам обновления сельскохозяйственного парка.

– Мы не стесняемся говорить, что наш кооператив удержал развал в сельском хозяйстве, позволил фермерам Новониколаевского района развиваться, – с гордостью говорит председатель правления Александр Алексеевич Сидоренко. – В кооператив входят все передовые фермерские хозяйства района. О каждом можно сказать немало добрых слов. Например, Петр Тихонович Лелюх – ветеран сельскохозяйственного производства, Владимир Степанович Попов – глава небольшого, но образцового фермерского хозяйства высокой культуры земледелия. Александр Ильич Фунтокин построил хорошую базу, очистительный комплекс, в этом году он в лидерах по урожайности пшеницы, намолотив около 50 ц/га. Александр Васильевич Пономарев больше других взаимодействует с наукой. Его хозяйство ориентировано на



Директор ООО «Темп» Али Заумаев



Алексей Нагорнов и Валерий Трофимов

семеноводство. Причем в Воронежской области его семена пользуются большим спросом. Сеет сорта нашей селекции, постоянно пробует новые. В этом году смотрел, как покажет себя Камышанка 5. Два брата Александр и Сергей Куликовы построили в этом году ангар, очистительный комплекс, собираются строить сушилку. Николай Николаевич Сотников руководит многопрофильным хозяйством: 300 голов овцы, свинополовье. Стоит отметить и членов кооператива. Активно развивают свои предприятия Али Заумаев, Алексей Арьев, братья Александр, Юрий и Виктор Мурасовы, Валерий Трофимов, Алексей Нагорнов.

В последние годы практически все фермеры приступили к обустройству баз: строят мехтоки, ангара для хранения продукции, оборудуют ремонтные мастерские, площадки для хранения техники.

Кроме внедрения в производство современной техники и технологий, фермеры уделяют большое внимание качеству посевного материала, новым высокоурожайным сортам и гибридам. На протяжении нескольких лет мы ежегодно проводим Дни поля, где наши фермеры могут увидеть демонстрационные посевы новых сортов и гибридов подсолнечника и кукурузы. Хочу отметить, что мы ушли от той практики, когда в районе высевалось до 80 сортов озимой пшеницы, к примеру. Сейчас фермеры закупают семена не более 20 сортов, причем доля элитных в них значительно выросла. Поняли, что посеяв «мусор» и получают «мусор».

Выгода членства в кооперативе еще в том, что с нами работают напрямую практически все заводы по производству удобрений. Мы в кооперативе собираем заявки и потом делаем оптовую закупку (централизованную) и развозим по всем фермерам. Кто может, делает предоплату, у кого трудности, кооператив вносит деньги, а фермер потом оплачивает в рассрочку. То же самое касается закупок семенного материала. Поскольку мы берем большие партии, то скидки для нас составляют до 20%. Семена дорогие, поэтому такая скидка очень даже ощутима. Заказываем мы и авиаобработку сразу на 4-5 тысяч га. Это выгодно и авиаотряду, и нашим фермерам, которые в итоге платят меньше. Это только на первый взгляд, пользы от кооператива не видно, а когда сложишь все преимущества – выгода объединения усилий очевидна. И условия хорошие, и экономия существенная, да и помощь такая нашим фермерам действительно необходима.

### Древняя притча

У одного старика было три сына. И они никак не могли ужиться вместе. Старик очень хотелось, чтобы после его смерти сыновья жили в мире. Он решил научить их этому.

Однажды, отец позвал их к себе и попросил разломать пополам веник. Сначала попробовал старший сын, но, сколько он не старался – ничего не получилось. Такие же неудачи постигли среднего и младшего. Тогда отец развязал веник и попросил каждого сына разломать по несколько соломинок. Это, конечно же, им с легкостью удалось. Тогда отец сказал:

– Вот также и в жизни. Если вы будете вместе, то вас никто не сломит, а по отдельности вас также легко победить, как и сломать пару соломинок.

### Взаимопонимание власти и бизнеса

Наверное, труднее было бы существовать кооперативу и фермерам без взаимопонимания с местной властью. С самого начала и до сегодняшнего времени кооператив работает в самом тесном контакте с администрацией района, с отделом по сельскому хозяйству и конечно же при поддержке главы. Власть здесь понимает, что агробизнес – это основа стабильности и благополучия всех и каждого на селе. В результате кооперативу оказывают всевозможное содействие, а фермеры, развиваясь, помогают администрации решать многие социальные вопросы. Например, в этом году благодаря собранным средствам удалось переоборудовать физиотерапевтический кабинет в районной больнице. Через кооператив удается помогать малоимущим семьям, школьным и дошкольным учреждениям, – а по сути каждому, кому эта помощь действительно необходима.



Юрий и Александр Мурасовы



Виктор Мурасов



На базе хозяйства есть теплые помещения для зимнего ремонта техники и все для удобства рабочих: душевые, раздевалки, комнаты отдыха и столовая



## Не пора ли шевелить извилинами?

Все последние годы фермеры не стремились к объединению по разным причинам. Кто-то называет это боязнью потерять независимость, кто просто элементарной скупостью. Те же сельхозтоваропроизводители, кто понимал, что только совместно можно решить общие проблемы, наткнулись на стену каких-то глупых опасений своих соседей.

К примеру, овощевод Елена Тупикова призналась как-то в разговоре, что ее попытки собрать в ассоциацию хозяйства воспринимались многими негативно. Хотя в некоторых районах фермеры Волгоградской области работают совместно, либо объединяясь неформально, либо как в Ольховском районе через районную ячейку АККОР. Именно это помогает им решать непростые задачи совместными усилиями.

И все-таки настоящего кооператива по европейскому стандарту у нас до сих пор еще не было. Хотя снабженческо-сбытовой кооператив «Новониколаевский» близок к тому идеалу, который мог бы прижиться в нашей стране. Возможно, сейчас после очевидных изменений в рыночной экономике, произошедших в результате вступления России в ВТО, многие начнут активнее шевелить извилинами. Ведь понятно, что жизнь легче не станет. А значит, чтобы выжить в новых экономических условиях, придется чем-то жертвовать, пусть той же независимостью.

Татьяна КОНОВАЛОВА

реклама

## Больше ПОЛЕЗНЫХ интересных статей

на агропортале

**POLE** NEWS



[www.pole-news.com](http://www.pole-news.com)

Растите вместе с нами!

**Братья Мурасовы – Александр, Юрий и Виктор – создали сегодня пример успешного семейного предприятия. Ум, природная смекалка и интуиция главы сельхозпредприятия братьев Мурасовых позволило этому семейному фермерскому хозяйству стать одним из самых эффективно работающих не только в районе, но и в области.**

На полях хозяйства успешно возделывают пшеницу, ячмень, овес, сорго, просо, сою, нут, подсолнечник и другие культуры. Мурасовы одними из первых в районе занялись выращиванием кукурузы и добились очень высоких результатов. Здесь также есть необходимая для подработки сельхозкультур производственная база.

Развивают в хозяйстве Мурасова и рыбоводство. Здесь девять прудов. В трех из них произвели ремонт: усилили плотины, спуски, сифоны привели в полное соответствие с требованиями безопасности. И зарыбили мальком бестера (осетровый гибрид белуги и стерляди), сома. В старых прудах ловятся пудовые сазаны и полуторапудовые карпы. По мнению руководства хозяйства, Александра Мурасова, коммерческая рентабельность рыбоводства куда выше, чем непредсказуемое и малоприбыльное свиноводство, от которого здесь решили отказаться совсем.

Кстати, здесь уверены, что именно от качества их труда зависит общий результат. Для работников в КФХ Мурасова созданы все бытовые условия – от столовой до душевых кабин с горячей водой. На базе хозяйства построена современная мастерская, где предусмотрены столовая и душевые для рабочих. Есть автобус для перевозки сотрудников.



Борис Заболотнев

## И себе, и людям

### Фермеры Волгоградской области вкладывают средства в развитие переработки и хранения

Борис Заболотнев – глава крестьянского хозяйства в Новониколаевском районе и член кооператива «Новониколаевский». Сегодня он руководит одним из старейших фермерских семейных предприятий, в обработке которого находится всего 1 тыс. га пашни. Несмотря на сравнительно скромные земельные владения, темпы развития хозяйства Заболотневых впечатляют. Этой осенью Борис Александрович ввел в эксплуатацию первую очередь мини-элеватора, рассчитанного на 50 тыс. тонн, и уверен, что сможет оказывать необходимые услуги по сушке, подработке и хранению продукции на достойном уровне по приемлемым ценам всем фермерам своего района.

Крестьянское хозяйство Заболотневых начало свое существование в 1989 году. Тогда Александр Заболотнев-старший был в числе фермеров-первопроходцев, отважившихся на самостоятельное ведение агробизнеса. В 2004 году на посту главы хозяйства отца сменил сын Борис, к тому времени доказавший семье, что руководить семейным предприятием ему вполне по силам. К 24 годам Борис уже держал 500 голов овец, 450-500 голов свиней, КРС и лошадей. Полностью решал вопросы с кормовой базой, выпасом, а также реализацией.

– Отец мне тогда сказал, – вспоминает Борис, – два медведя в одной берлоге не живут. Бери, сын, управление в свои руки.

С тех пор семейный бизнес Заболотневых стал развиваться еще быстрее. Сегодня кроме КХ, которое занимается производством подсолнечника, кукурузы, озимой пшеницы, ячменя и овса, Борис Заболотнев управляет Торговым домом «Алексиковский» и районным предприятием «Благоустройство и озеленение». Вся техника в хозяйстве импортная: посевные комплексы, опрыскиватели самоходные, прицепная и

навесная, тракторы и др. До недавнего времени в обработке было 2,5 тыс. га пашни, большая часть которой находилась в аренде. Но с тех пор, как некоторые владельцы, посмотрев на успех Заболотневых, решили сами попробовать свои силы в агробизнесе, Борису пришлось искать другие направления, где применить свои таланты. Так появилась идея построить собственное предприятие по переработке и хранению сельхозпродукции.

– Сначала я собирался в родном поселке Красноармейский построить этот мини-элеватор для нужд своего хозяйства, – говорит Борис Заболотнев, – но потом подумал, ведь не каждый сможет для себя построить в ближайшие годы такой комплекс. Все-таки дело очень затратное. Решил перенести строительство на площадку на выезде из районного центра, чтобы было удобно и недалеко для каждого фермера нашего района довести и сдать на хранение продукцию. Мои родственники (мой двоюродный брат и зять) уже владеют тремя мини-элеваторами. Так что в семье накоплен опыт организации работы по переработке и хранению продукции.

Первоначальные затраты на элеватор составили более 30 млн рублей, 10 млн рублей из которых были собственными средствами, еще 20 млн рублей взяли в кредит. Весь элеватор в конечном итоге обойдется в 250 млн рублей, однако он сможет оказывать услуги по сушке, подработке и хранению сельхозпродукции: как семечки подсолнечника, так и зерновых (кукурузы, ячменя, пшеницы и др.)

– Под элеватор мы выкупили и оформили в собственность землю 3,5 га на удобном для всех месте, – рассказывает Борис. – Сначала думал поставить банки, но потом решили сделать общий крытый склад, пусть он будет чуть более трудоемкий, но позволит хранить разнообразную продукцию под одной крышей. Сушилка рассчитана на 50 тонн в час, машина для подработки рассчитана на 100 тонн в час. Кроме этого установлен гранулятор, чтобы перерабатывать отходы на комбикорм. Скоро появятся еще два больших склада. Пока, конечно, есть проблемы с подключением к энергосетям. На мой взгляд, это не справедливые требования для предпринимателей, которые на самом деле тормозят развитие малого бизнеса у нас в стране. К примеру, мы, чтобы поставить один столб и подключиться к существующей сети должны заплатить 3,5 млн рублей. Получается, что мы должны заплатить за возможность покупать электроэнергию. Конечно, никуда нам от этого требования не деться, но все же, надеюсь, когда-нибудь ситуация с подключениями изменится.



**Иван Федорович Горлов не только известный ученый и авторитетный руководитель, он талантливый поэт, человек, любящий свою страну, настоящий патриот своей Родины**



**Ивану Горлову по итогам выставки «Золотая осень-2013» вручены 3 золотые медали**



**Неуемная энергия академика Ивана Горлова удивляет всех**

# Секрет безграничного авторитета

## Академик Иван Федорович Горлов отмечает юбилей

История науки не может ограничиться развитием идей, она должна касаться и живых людей, которые ее делают, с их особенностями, талантами, мировоззрением. Их жизнь и деятельность – очень важный фактор в науке. Мы обязательно должны знать не только, как рождались труды ученых, но и что это были за люди, сколько сил, энергии, здоровья отдали они, чтобы мы сегодня узнали эти законы и прочли формулы в учебниках. Эти знания помогут нам лучше понять суть сделанного этими людьми, ибо работа талантливого человека неотделима от его личности.

В январе 2014 года свой 65-летний юбилей отметит замечательный ученый, академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Иван Федорович Горлов. Это человек с активной жизненной позицией, умеющий создавать и трудиться на благо общества.

Иван Федорович внес существенный вклад в развитие науки и отечественного АПК. Он награжден медалью «За трудовую доблесть» и 10 медалями «Лауреат ВВЦ (ВДНХ), является «Лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники», дважды «Лауреатом I премии Минсельхозпрода РФ», «Лауреатом премии Волгоградской области в сфере науки и техники». Много лет Иван Федорович Горлов добросовестно трудится в сфере научного обеспечения отечественного АПК. Его оригинальные научные разработки сегодня имеют широкое практическое применение в производстве и переработке сельхозпродукции. Многие интересные идеи уже взяли на вооружение российские предприятия, отчего их продукция стала более качественной, конкурентоспособной и соответствует требованиям современного рынка.

Около 20 лет Иван Федорович возглавляет Поволжский НИИ производства и

переработки мясомолочной продукции. Это настоящий профессионал своего дела, руководитель с большой буквы. Его неуемная энергия и настойчивость, целеустремленность и работоспособность, эрудиция и профессионализм, умение найти верное решение в самых сложных вопросах и увлечь людей, сплотить их и сделать единомышленниками – вот секрет безграничного авторитета академика.

Его судьба и жизненный путь заслуживают особого внимания, ведь он прошел все профессиональные ступени. О себе Иван Федорович всегда говорит со скромностью.

– Родился я 15 января 1949 г. в совхозе «Искра» Урюпинского района Волгоградской области. Отец и мать всю жизнь проработали здесь в животноводческой отрасли. Поэтому, когда встал вопрос о выборе профессии, было решено, что я пойду по их стопам. Закончив с отличием в 1971 г. Московскую ветеринарную академию им. К. И. Скрябина, начал свою трудовую деятельность главным ветеринарным врачом в совхозе «Искра», потом стал зам. директора. Параллельно отучился в аспирантуре и стал первым в нашем регионе кандидатом ветеринарных наук. 17 лет отдано родному совхозу, старался, что-

бы он вышел на лидирующие позиции и считался одним из лучших в области.

В 1987 г. Ивана Федоровича пригласили в ПНО «Волгоградское» по селекции в животноводстве на должность зам. генерального директора. А с 1995 г. началась новая веха в его биографии, он возглавил ГНУ НИИММП Россельхозакадемии. В 1996 г. успешно защитил докторскую диссертацию и организовал научную школу, в 1998 г. ему было присвоено ученое звание – профессор, в 2001 г. – избран член-корреспондентом РАСХН, а в 2005 г. стал академиком.

Академик Горлов – деятельная натура и никогда не ограничивается одной узкой направленностью. Помимо всего он является членом президиума Россельхозакадемии и экспертной комиссии ВАК России, председателем докторского диссертационного совета при ГНУ НИИММП РАСХН, членом редколлегии ряда специализированных изданий, заведует кафедрой «Технология пищевых производств» в ВолГТУ и ведет преподавательскую работу в ВолГАУ. Под его руководством молодые ученые выиграли ряд грантов РФФИ и грант Президента РФ. Энергии этого человека и его увлеченности своим делом можно только позавидовать!

Сам юбиляр считает, что нельзя останавливаться на достигнутом, надо постоянно совершенствоваться, идти в ногу со временем, искать более эффективные методы работы, чем он успешно сегодня и занимается.

Ученые ГНУ НИИММП РАСХН под его руководством занимаются фунда-

ментальными и прикладными исследованиями в области растениеводства и животноводства, генетики и селекции, ветеринарной медицины и биотехнологии. Они осуществляют разработку ресурсосберегающих, экологически безопасных, системных технологий производства животноводческой продукции, совершенствуют методы ее переработки для создания качественных функциональных продуктов питания с заданными потребительскими свойствами.

Не только глобальными разработками занимаются в институте, но и технологиями для более эффективной работы крестьянско-фермерских хозяйств и перерабатывающих предприятий нашего региона. Чтобы облегчить их работу, в институте разрабатываются планы селекционно-племенной работы, проводятся иммуногенетические исследования, разрабатывается нормативно-техническая документация на все виды пищевой продукции, кормовые добавки и премиксы, консерванты зеленых кормов, даются рекомендации по раци-

ональному содержанию сельскохозяйственных животных.

Работа для Иван Федорович Горлова – это важная составляющая его жизненного кредо. Он подготовил целую плеяду высококвалифицированных специалистов, которых знают по всей России, на его счету много научных работ и патентов РФ на изобретения. Его труды широко цитируются и занесены в международную информационную систему, а это свидетельствует о мировом уровне проводимых им исследований.

Самое главное достоинство академика Горлова – уникальные человеческие качества, умение найти подход к каждому, ценить то, что есть и свою семью.

– Я благодарен своей семье, которая всегда является для меня настоящей опорой. Вот уже 42 года моя жена Александра Григорьевна обеспечивает мне надежный тыл, благодаря ее заботе и уверенности в том, что дома все в порядке, я могу все свои силы и энергию направлять на работу, новые исследования, а это очень важно для каждого занятого

человека. Горжусь своими детьми. Старшая дочь Марина, окончив педагогический университет, преподает в ВолГТУ и параллельно работает в нашем НИИ. Младшая – Наталья отучилась в ВолГУ по специальности «Экономика природопользования» и тоже работает рядом со мной. Обе уже стали докторами наук, занимаются исследованиями и разработками. Приятно, когда существует преемственность, и дети идут по стопам родителей, значит, мы оставляем после себя достойную смену.

Ну а особую радость приносят 3 внуки и внучка. Ведь недаром говорят, что внуки всегда любимей и их жальче. Надеюсь, что они продолжат нашу династию!

Хочется от всей души пожелать юбиляру здоровья, бодрости, плодотворной работы, широких возможностей, новых творческих идей и проектов. Пусть ничто не омрачает его жизненного пути, родные всегда радуют, а работа принесит заслуженные награды и удовлетворение!

**Людмила БРЕУСОВА**



Иван Горлов всегда в центре событий



Студентам есть у кого поучиться



Иван Горлов с дочерьми Мариной и Натальей

НАШИ ЛЮДИ | поздравляем



реклама

**Уважаемые коллеги, дамы и господа!**

С радостью сообщаем о предстоящем выходе в свет двух востребованных, популярных и ожидаемых изданий:

**«Справочник предприятий и организаций  
АПК Волгоградской области 2014»**

и

**«Справочник предприятий и организаций  
АПК Астраханской области 2014».**

**Намеченная дата официальной презентации: 1 февраля 2014 года.**

На страницах этих справочников все заинтересованные лица смогут найти реквизиты и контактную информацию крупных, средних и мелких предприятий, работающих в сфере производства, обработки, заготовки и реализации сельскохозяйственной продукции различного назначения. Также издания включают информацию справочного характера, относящуюся к организации муниципального управления в районах Волгоградской и Астраханской областей: имена и контактные данные руководителей районов и руководителей районных сельскохозяйственных отделов; реквизиты подразделений, курирующих предприятия сферы АПК.

**Рекламная информация, представленная на страницах справочников, поможет Вам найти надежных партнеров для вашего бизнеса и достижения качественно нового уровня развития.**

Издания «Справочник предприятий и организация АПК Волгоградской области 2014» и «Справочник предприятий и организаций АПК Астраханской области 2014» подготовлены компанией ООО «Партнер-Юг» – динамично развивающимся предприятием, работающим в сфере совершенствования инфраструктуры функционирования сельскохозяйственных предприятий различных сфер деятельности.

Мы надеемся, что справочники помогут Вам в повышении эффективности работы вашего бизнеса и решении стоящих перед Вами задач!

**Телефоны для справок и заказа телефонных справочников: 8 (8442) 60-11-13, 60-11-14.**

«Неравнодушные люди помогли мне, создав опору. Спасибо вам за продолжение моей жизни!»

– Верюжки уже сладкие! Скоро сокоринный пух полетит, – закричал один из них. Дерево это в поселке называли по-своему – сокорь. Набрал полные карманы сладких вирюжек, они шумной стайкой мчались домой.

**Да вот беда, топольку каждый день не хватало солнца. И стал он тянуться не вверх, а в сторону от дома. Так и рос он, наклонившись, много лет, став крепким и большим.**

– Последний раз, наверное, прибежали ко мне маленькие люди, – отметил про себя тополь. – Пусть пожуют немного сладких сережек. Не убудет удачи от этого оставшимся семенам, а маленькие люди, может быть, запомнят меня.

Еще два раза великое солнце вошло над лесом, и сережки после легкого дождя стали дружно лопаться и раскрываться. Вскоре ветвь с сережками была окутана белым войлоком, который, просыхая, превращался в легкий пух.

Ветер стаскивал пух с постаревших сережек и уносил далеко-далеко вдоль реки на проглядывающие из воды песчаные отмели и островки. Тополь от этого было очень покойно и хорошо, потому что его маленьким семечкам, спрятанным в пуху, повезло: они могут прорасти в этой сырой земле у самой реки. Напоследок ветер усилился и стал уносить пух с семенами в сторону знойной степи. Тополь мужественно противился ветру, не желая злой судьбы своим детям. Вихрем налетел ветер на непокорное дерево и сорвал с ветви весь пух с семенами. Ураганная сила забросила пушинки семян так высоко, что и лес, и реку, да и всю землю не было видно за облаками. Потом ветер успокоился, а отяжелевший от влажного воздуха пух с семенами опустился в бескрайней степи, где не было ни одного дерева.

Однако большие люди недавно построили здесь поливной канал, а на сухой балке – новое село. Небольшое облачко пуха упало на мокрый берег канала у бетонных плит, и семечки через семь дней проросли. Им здорово повезло, хотя ветер очень злился и забросил их почти на край света.

Десяток маленьких топольков дружно и торопливо тянули свои нежные листочки навстречу солнышку. К осени они уже поднялись выше соседней травы.

Еще быстрее росли топольки следующей весной. А вот с родителем их случи-



На фото: дочь Виктора Ивановича Буянкина – Анастасия

знаменательная дата

НАШИ ЛЮДИ

## Тополиная история

### Посвящается 7-летию журнала «ПОЛЕ деятельности»

На самом краю обрывистого берега большой реки стоял могучий тополь. Уже несколько лет его макушка смотрела на бегущую воду, но с каждой весной берег приближался все ближе и ближе, тополи стало не хватать влаги и пищи, и часть ветвей засохла. Это река оборвала ближние к ней корни, и теперь они свисали с обрыва беспомощной бородой...

...Той весной у тополя зацвели только две большие ветви, что тянулись в сторону родного леса, а не к реке. Вскоре на них повисли богатые сережки, или, как в этих краях говорили, «верюжки». В них зрели мелкие семена, окутанные белым пушистым пухом. Потому что был тополь деревом-матерью. Раскрыться эти сережки смогли только у одной ветви. Второй не повезло – листья на ней стали вянуть. У великанши не хватило сил. Во время половодья быстрые льдины вновь «украли» кусок глинистого берега вместе с корнями, питающими эту ветвь. Печаль одолела раскидистую крону тополя. Сто один год в начале лета с него слетали целые облака пушистых семян, которые уносил в разные стороны летний бродяга-ветер.

Пусть семь раз взойдет поутру великое солнце, а земля в это время остается

мокрой там, где вы упадете! Такой удачи всем своим семенам желал тополь.

**Пусть семь раз взойдет поутру великое солнце, а земля в это время остается мокрой там, где вы упадете! Такой удачи всем своим семенам желал тополь.**

В последние годы, когда долина покрывалась нежной зеленью, прибежали к тополи мальчики из соседней станицы. Им нравилось забираться вверх в середину кроны и глядеть с высоты на реку и расстилающуюся за ней степь. Вот и сегодня сидели они, как тетерева, по ветвям и сучьям и с замиранием сердца и кружащимися головами смотрели на струящуюся с водоворотами воду. Жуткая истома охватывала их от близкого соседства с этой мощью.

лась беда. Вешние воды снесли крупный кусок берега вместе со старым тополем, и могучее дерево упало на бок под обрывистый берег реки. И хотя сначала еще распустило зеленые листочки, но сережек уже дать не смогло...

**Временами во двор влетал разогнавшийся в степи ветер и с шумом ломал слабые ветви у деревьев. Топольку доставалось, пожалуй, больше других, потому что рос он наклонно. Он сильно жить хотел и всегда мужественно противился ветру, не желая злой судьбы своим детям. Но однажды утром, после разыгравшейся настоящей бури, люди увидели, что их тополь лежит надломленный на земле.**

Молодые топольки ничего не знали об этой печальной участи своего родителя, а только старались как можно быстрее подняться над каналом. Однако к концу лета из них осталось всего четыре деревца. Остальные нечаянно сломали люди, выполняя работу у канала. К тому же осенью двое из людей пришли с лопатой и выкопали еще два деревца.

– Посадим во дворе на память о канале и поселке, где так долго работали, – сказал старший мастер.

И топольки уехали с ними в далекий город, где их посадили в землю у громадного жилого дома. Жильцы нового дома заботливо ухаживали за топольками. Поставили оградку, чтобы ненароком кто не наступил.

– Как нам повезло, – перешептывались топольки своими листьями между собой.

Но повезло, как потом оказалось, лишь одному из них, который посадили подальше от стены большого дома. Другой же тополек рос рядом со скамейкой у стены.

– Чтобы летом тень и прохлада здесь были, – говорили большие люди.

Да вот беда, топольку каждый день не хватало солнца. И стал он тянуться не вверх, а в сторону от дома. Так и рос он, наклонившись, целых десять лет, став крепким и большим.

**Топольку повезло: в зимнюю спячку он отправился окрепшим, хотя и в бинтах, растяжках, с подпоркой из старых досок, да еще и с железным костылем-решеткой.**

Временами во двор влетал разогнавшийся в степи ветер и с шумом ломал слабые ветви у деревьев. Топольку доставалось, пожалуй, больше других,

потому что рос он наклонно. В одну из ночей разыгралась настоящая буря, как когда-то на большой реке. Утром люди увидели, что их тополь лежит надломленный на земле.

– Эх, как не повезло дереву, – сказал толстый дядька с восьмого этажа и ушел по своим делам. Оставшиеся люди, осмотрев со всех сторон тополь, решили, что если дереву помочь, то оно со временем вылечится и окрепнет. Кто-то притащил доски со своей дачи, а кто-то – плотную ткань и крепкие жгуты. Дерево приподняли с земли, поставили деревянные шины и опоры, а еще наложили бинты на перелом. Тополь все годы рос наклонно, и его нельзя было поставить ровно, иначе он совсем переломится. Поэтому уже постаревший мастер, что привез маленький тополек из далекой степи от канала, подставил под углом к перелому ствола старую железную решетку для чистки обуви.

Лето в тот год сложилось прохладным, и дожди поливали раненый тополь чаще и заботливее, чем обычно. Тополь вновь повезло, и в зимнюю спячку он отправился окрепшим, хотя и в бинтах, растяжках, с подпоркой из старых досок да еще и с железным костылем-решеткой. К концу следующего лета стало тесно ему в подпорках, и люди их сняли. Железный костыль же оставили.

**Неравнодушные люди, осмотрев со всех сторон сломленный тополь, решили, что если дереву помочь, то оно со временем вылечится и окрепнет. Дерево приподняли с земли, поставили деревянные шины и опоры, наложили бинты на перелом.**

– Смотри, Петрович, – сказал старый мастер, – из дерева-то, где надлом случился, в двух местах по пальцу выросло. И, как крюками, держат они нашу решетку намертво.

– Значит, сильно жить хочет. Ну так и пусть решетка и дальше служит ему костылем. Мы промашку дали, когда близко к дому сажали тополек. Тени, видишь ли, захотелось над скамейкой!

– Да, тень тополь и в самом деле дает хорошую. В любую жару на скамейке прохладно. Вроде как понял, что мы от него хотели получить, когда сажали.

С тех пор, а уже третий десяток пошел, так и служит, правда, уже не тополек, а солидный тополь людям у их подъезда. Но чтобы еще раз не свалил его неверный друг-ветер, выбросил из себя тополь две мощные «ладони», которыми обхватил углы своего железного костыля. И с каждым годом «ладони»

## Благодарным читателям

За годы работы издание заняло достойное место в крестьянской жизни Волгоградской области и ЮФО и, главное, востребовано специалистами АПК. Аудитория «ПОЛЯ деятельности» и агропортала pole-news.ru продолжает неуклонно расти. Сегодня на него подписаны топ-менеджеры и агрономы крупных предприятий АПК, холдингов и фермеры, сотрудники научных учреждений, организации, производящие и реализующие материально-технические ресурсы для АПК, в Волгоградской, Саратовской, Ростовской, Астраханской областях, Ставропольском и Краснодарском краях, в республике Калмыкия. Редакция журнала «ПОЛЕ деятельности» выражает искренние слова благодарности всем читателям, которые не остались равнодушны к проблемам журнала в свете новых экономических условий существования издания и инвестировали и продолжают инвестировать свои средства в просветительскую деятельность, оформляя платную подписку. Ваша помощь для редакции, дорогие читатели, ощутима и крайне важна! Вы помогаете «ПОЛЮ» выживать и строить планы. Спасибо всем вам за то будущее «ПОЛЯ», которое мы создаем вместе с вами! Список имен наших благодарных и благородных читателей, оказавшим поддержку и на первоначальном этапе и по настоящий момент, на сайт pole-news.ru в рубрике НАШИ ЛЮДИ!

эти разрастаются все мощнее и мощнее. Видимо, пришла пора тополю не только полагаться на удачу-везение, но и надеяться на свои силы.

Правда, таких сережек-верюжек, как были у его матери-великана, у нашего тополя никогда не было. Люди у подъезда говорили, что родился их тополек мужчиной.

Зато каждую весну тот же хулиган-ветер, как бы извиняясь за прошлые грехи, подхватывал его пыльцу и щедро осыпал ею крону второго тополя, что рос напротив. И вновь к концу очередной весны стоял этот второй тополь в нарядных сережках. Только немного грустно ему было оттого, что маленькие люди в городе не догадывались, какие приятные эти сережки на вкус. Ведь городские детишки не ведали того, о чем хорошо знали станичные казачата.

– Да и ладно, – про себя рассуждал второй тополь, – а то начнут на верхние ветви лазать, да и свалятся вниз.

Каждое лето мы с дочкой ходим в гости к нашим тополям. А если и вы захотите посмотреть на них, то мы расскажем, как их найти.

**В. И. БУЯНКИН,**  
к. с.-х. н., зав. лабораторией  
инновационных технологий  
Нижне-Волжского НИИСХ



Так уж получилось, что день рождения нашего с вами любимого журнала «ПОЛЕ деятельности» совпадает с не менее любимым в нашей стране праздником – Новым годом.

По традиции в канун Нового года «ПОЛЕ» с днем рождения и всех читателей с Новым годом поздравляют наши партнеры, поздравляют нас и постоянные авторы и, конечно же, самые преданные читатели!

## Кто не идет вперед, тот движется назад

Журналу «ПОЛЕ деятельности» – 7 лет. Меняется жизнь, все вокруг меняется, меняемся и мы. За это время ваш журнал проделал большую работу, сделав качественный проект, дающий квалифицированную информацию тем, кто работает в поле. Могу сказать, что вы реализовали те вещи, которые не сумели сделать мы, пока выпускали в Волгоградской области журнал «ВАМ».



**Алексей Чернов**

Надеюсь, у фермеров области остались еще воспоминания о нем, как о вестнике передового опыта и пропаганды высокой культуры земледелия, основанной на знаниях отечественной, волгоградской науки.

Пользуясь случаем, передаю искренний привет волгоградским фермерам. Такого единения развития фермерства, такой культуры хозяйствования и глубины мысли, как здесь – в родной мне Волгоградской области – я не видел больше ни в одном регионе страны. И то, что сегодня журнал «ПОЛЕ деятельности» последовательно продолжает развивать тему высокой культуры земледелия, основанной на широком применении научных знаний волгоградских специалистов, сопоставляет ее с альтернативными технологиями, дает практический анализ внедрения инноваций на волгоградских полях хозяйствами разных форм собственности и описывает при этом судьбы людей, работающих на земле, – делает его вне конкуренции. Искренне говорю, что вы превзошли нас в этой работе, которую мы тоже старались делать качественно.

Но я неспроста начал с того, что все меняется. Как говорит Федор Леонтьевич Козловцев, жизнь заставляет нас идти вперед, совершенствоваться, быть предельно требовательными к себе, своей работе, окружающим. Если мы хотим видеть нашу страну процветающей, а людей счастливыми, то надо по-новому взглянуть на жизнь, например, глазами успешных фермеров, которых в нашей стране не так уж и мало, и которые добились процветания своих хозяйств упорным, честным трудом.

Большая работа издания «ПОЛЕ деятельности» и всего аграрного информационного сообщества России – найти и грамотно подать новые знания, транслировать передовой опыт, возбудить чувства патриотизма и настроить аграрное сообщество на реализацию самых смелых проектов по развитию сельскохозяйственного производства, кооперации, развитию сельских территорий. Нам видится, что трезвая оценка редакции «ПОЛЯ» сложившейся в отрасли кризисной ситуации и предлагаемые авторами пути решения совпадают с нашими взглядами о перспективах развития отрасли российского АПК. Поэтому мы пригласили журнал «ПОЛЕ деятельности» к партнерству с системой сельскохозяйственного консультирования АПК России. Уверены, что команде «ПОЛЯ» по силам стать полноценными участниками профессиональной команды аграрных консультантов, формируемой по всей стране с целью более эффективной реализации аграрной политики государства.

**С уважением и наилучшими пожеланиями,**  
**Алексей Чернов,**  
**руководитель отдела информационных ресурсов**  
**Российского центра**  
**сельскохозяйственного**  
**консультирования,**  
**главный редактор журнала**  
**«Ваш сельский консультант»,**  
**кандидат экономических наук**

**Александр Борисович Хорошкин,**  
**к. с.-х. н., ведущий специалист**  
**ГК «АгроМа-стер»:**



**Александр Хорошкин**

– День рождения это всегда приятный праздник. И хотя журнал «ПОЛЕ деятельности» празднует не круглую дату, все же 7 лет – это серьезный срок, журнал прошел проверку на прочность, доказал, что он востребован. Мы поздравляем редакцию с этим знаменательным праздником не только для коллектива, который трудится над каждым выпуском, но и для читателей, которые ждут от вас интересных и полезных статей.

Сегодня печатается очень большое количество аграрных изданий, и нам приятно видеть, что журнал «ПОЛЕ деятельности» нашел, как выделиться среди них. Мы желаем вам и дальше находить свой путь, отличаться от других, находить и печатать только то, самое ценное, что будет всегда востребовано и читаемо.

Задача же нашей компании – правильно и эффективно накормить растение. Насколько это важно, объяснять не нужно. Ведь растение стоит первым звеном в пищевой цепочке, ими питаются и животные, и люди. От полноценного питания растения зависит питательная ценность и, опять же, полноценность нашей еды. Мы работаем на качество и количество выращиваемого урожая. И, что важно, за годы развития мы выросли от консультантов и продавцов до производителей современных удобрений. Несмотря на трудные годы, кризис, нам удалось построить завод по производству эффективных удобрений европейских стандартов. Мы также, как и вы, не останавливаемся на достигнутом, растем и развиваемся на благо аграрного сектора России.

В преддверии Нового года хочется пожелать всем руководителям и специалистам сельхозпредприятий всегда быть с урожаем и с прибылью! Особенно в неблагоприятные по погодным условиям годы. Наиболее ценен тот результат, который мы получаем в самых трудных условиях. И конечно же возрождения уважения и почта на государственном уровне к хозяйственникам, крестьянам и вообще к людям труда!

**Ольга Ивановна Золотарева, заместитель директора Волгоградского филиала ООО «Агрорус и Ко»:**



**Ольга Золотарева**

– Журнал очень популярный, объективный, красочный и, главное, содержательный. Мне нравится, что в нем всегда вовремя освещаются все злободневные проблемы. Это очень важно. Хотелось бы отметить еще и то, что статьи в журнале всегда информативны. Это статьи не для того, чтобы отписаться и площадь занять, в них могут почерпнуть знания даже специалисты с большим опытом, а уж для молодежи – это и вовсе кладовая ценной информации. В других изданиях таких статей, к сожалению, практически нет. Читая «ПОЛЕ деятельности» из номера в номер, всегда непременно найдешь для себя что-то новое, можно на ваших страницах и мнениями обменяться. Желаю вашему изданию расти и развиваться, а коллективу – новых творческих идей. Всего вам самого лучшего! Мы и дальше будем сотрудничать с «ПОЛЕМ» и ждать каждый номер.



**Владимир Токарев**

**Владимир Иванович Токарев, генеральный директор ГК «ВолгоградАгроСнаб»:**

– Дорогие читатели «ПОЛЯ деятельности», а также наши клиенты и партнеры! Компания «ВолгоградАгроСнаб» поздравляет вас с вереницей зимних праздников, – Новым годом, Рождеством, Крещением. Мы надеемся, что техника, поставляемая «ВолгоградАгроСнабом», служит вам верой и правдой, приумножает ваш достаток и урожай.

Новый год – добрый семейный праздник, поэтому хочется пожелать каждой семье благополучия, уюта и чтоб дом – полная чаша! Здоровые и счастливые дети – это главное богатство. Именно такого богатства мы вам желаем! Пусть Новый год порадует достижением поставленных целей и приносит только радость в ваш дом.

Также хочется поздравить редакционную команду «ПОЛЯ деятельности» с семилетием. От всей души желаем, чтобы «ПОЛЕ» информировало нас и колосилось еще много лет!



НАШИ ЛЮДИ | знаменательная дата



**Дорогие наши радиослушатели, партнёры и рекламодатели!**

Медиа группа «Белый лебедь» сердечно поздравляет всех ВАС с наступающим Новым Годом и Рождеством!

Пусть новый 2014 год будет насыщен новыми планами, творческими идеями, хорошими новостями и финансовыми успехами! Уходящий 2013 год войдет в историю развития нашей компании как успешный и в этом Ваша заслуга! Это Вы решили, что Мы будем Вам полезны и нас интересно слушать!

В наступающем 2014 году мы желаем Вам процветания, благополучия и новых успешных совместных проектов! Счастья, здоровья Вам и Вашим близким!

**Александр Сергеевич Говряков, ООО НПО «Сила жизни»:**

– Новый год – пора подведения большой черты под сделанным, время порадоваться достигнутым успехам и замахнуться на новые серьезные цели. ООО НПО «Сила жизни» сердечно поздравляет своих клиентов и партнеров, с которыми их объединяет «ПОЛЕ деятельности», и желает, чтобы ваши успехи только приумножились в новом году. Здоровья, счастья, мира, добра и любви в каждый дом!

Хочется порадоваться за редакцию «ПОЛЯ», поздравить журнал с семилетием, а также обретением статуса независимого эталонного издания и наградами, полученными на выставках «ЮгАГРО», «Золотая осень» и «ВолгоградАГРО». А самое главное – с тем, что редакционная команда удержала высокую планку несмотря на все трудности, с которыми ей пришлось столкнуться. Вы доказали, что «ПОЛЕ деятельности» – взрослый и самостоятельный проект. Так держать!



**Александр Говряков**





**Сергей Викторович Колобов, заместитель генерального директора ООО «Флора-Си»:**

– Я наблюдал развитие журнала в течение всех 7-ми лет. И действительно, все эти годы журнал развивался и рос и в плане информации, и в плане продвижения. Видна заинтересованность всего коллектива редакции в развитии журнала в целом. Это вызывает уважение и к самому изданию, и к команде, которая его выпускает. А потому сегодня уже всем очевидно, что у журнала «ПОЛЕ деятельности» – большое будущее. Я как читатель жду каждый номер с нетерпением, а как рекламодатель планирую сотрудничать и дальше, чтобы и расти и развиваться вместе с журналом «ПОЛЕ деятельности».



**Сергей Колобов**



**Жанна Александровна Гапич, менеджер отдела гарантий компании ООО «Интертехника»:**

– Компания «Интертехника» поздравляет читателей «ПОЛЯ» с Новым годом, а сам журнал – с Днем рождения! Пользуясь случаем, в наступающем году хочется пожелать нашим партнерам и клиентам здоровья, успехов в работе, благополучия. Безусловно, достатка, так как он отчасти является залогом развития нашей компании. Будет достаток у клиентов, значит будет покупаться техника, будем работать и развиваться дальше! Спасибо «ПОЛЮ деятельности» за то, что помогает нам. Мы регулярно и с удовольствием читаем журнал и публикуемся в нем.

**Жанна Гапич**

**Михаил Васильевич Харитонов, ЗАО «Байер–Волгоград»:**

– Мы счастливы, что журнал «ПОЛЕ деятельности» пережил все проблемы, которые были в начале этого года. Как читатели довольны, что журнал развивается, совершенствуется и, как раньше, радует нас своими аналитическими статьями, обзорами.

Я думаю, что «ПОЛЕ деятельности» является безусловным лидером в аграрной сфере деятельности Волгоградской области и других регионах. Желая, чтобы журнал и дальше продолжал работать также, как он работает, чтоб перед ним открывались новые перспективы. И главное – чтобы все было хорошо не только у журнала, но и у читателей.



**Михаил Харитонов**



**Руководитель портала ФЕРМЕР.RU Алексей Евгеньевич Воложанин:**

– Уважаемая редакция журнала «ПОЛЕ деятельности»! Я искренне поздравляю всю редакцию журнала, хоть и не с круглой датой, но с Днем рождения! Надеюсь, что таких семилеток в жизни журнала будет не одна, не две и не три!

«ПОЛЕ деятельности» – отличный пример современной печатной продукции в нашем нелегком сельском хозяйстве. Советы, статьи, обзоры, размещенные на страницах вашего журнала полезны как небольшим хозяйствам, так и крупным агропредприятиям. Практический опыт с мест и публикации от научных сотрудников, грамотная подача рекламных материалов – все это делает ваш журнал запоминающимся и узнаваемым. Желая дальнейшего процветания, успехов в конкурентной борьбе и надеюсь на дальнейшее тесное сотрудничество.



**Алексей Воложанин**



**Николай Малышев**

**Николай Васильевич Малышев, директор СПК «Староаннинский» (Новоаннинский район, Волгоградская область):**

– В канун праздников и семилетия «ПОЛЕ деятельности» хочется сказать несколько слов. Для меня ценно, что в журнале можно найти буквально все: от агрономических до юридических советов, а еще прогнозы, аналитику и много других полезных материалов. К тому же, информация, размещенная в журнале, всегда свежая и актуальная, она действительно помогает. Одним словом, «ПОЛЕ деятельности» приятно почитать. Так держать!

**Эдуард Асланович Постельняк, читатель:**

– Журнал позволяет не только узнать о текущих хозяйственных событиях, но и получить информацию о перспективах сельского хозяйства в России, в мире, а также почерпнуть знания о новых технологиях обработки и возделывании почвы, практические советы по растениеводству, животноводству и многое другое, адаптированные под наш регион. Результаты знакомства с каждым номером нельзя выразить ни в центнерах, ни в рублях – столько бесценной, актуальной и полезной информации в одном месте!

С каждым номером «ПОЛЕ деятельности» становится только лучше. Искренне поздравляю журнал с днем рождения и наступающими новогодними праздниками!



**Эдуард Постельняк**





**Павел Анатольевич Паничкин, директор ООО «АгроЭлита» (Самойловский район, Саратовская область):**

– Дорогой журнал «ПОЛЕ деятельности»! Поздравляем вас с семилетием. Немалый срок для периодического издания. Желаем вашей команде успехов, ждем от вас новых интересных статей. Журнал достойный, информативный нам очень нравится. Так держать! С наступающим Новым годом! Пусть следующий год будет для вас годом новых идей и творческого подъема.



**Павел Паничкин**



**Алексей Рязнин**

**Алексей Валерьевич Рязнин, генеральный директор ООО «Спектр»:**

– ООО «Спектр» поздравляет читателей и редакцию «ПОЛЯ деятельности» с Новым годом. «ПОЛЕ» – очень хороший, интересный, качественный журнал. Мы рады, что он есть. Хочется пожелать ему дальнейшего процветания и творческих успехов. Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

**Дмитрий Викторович Похлебкин, глава К(Ф)Х (Самойловский район, Саратовская область):**

Вас поздравляем с днем рождения!  
Пусть будет счастлив этот год!  
Пусть исчезнут все сомненья,  
Пусть возрастает ваш доход.



**Дмитрий Похлебкин**

**Николай Латышев, редактор журнала «Аграрный сектор» (Казахстан):**

– Поздравляю журнал «ПОЛЕ деятельности» с семилетием!

Рад, что журнал год от года растет и развивается, преодолевая на своем пути самые разные препятствия, покоряя самые различные вершины – от творческих до экономических. В наше рыночное время удержаться на плаву любому аграрному изданию непросто. У «ПОЛЯ деятельности» это получается. А все потому, что это не только журнал, но и поле притяжения интересных людей, мнений, нестандартных решений. Год от года издание расширяет свою географию. И это отлично! Журнал востребован и нужен читателю. Материалы из «ПОЛЯ деятельности» публикуются и в нашем журнале. И мы рады, что и наши статьи также нашли здесь постоянную прописку. А иначе быть не должно – один в поле не воин. Между нашими журналами не существует границ – ни творческих, ни административных, ни даже природно-климатических. Мы живем в едином аграрном информационном пространстве, с одними задачами и вопросами, которые перед нами ставит наш главный судья – читатель.

Поздравляю с праздником весь творческий коллектив журнала! Благодаря добросовестному труду куются творческие победы, живет и процветает «ПОЛЕ»!



**Николай Латышев**

Антон Алексеевич Земляков был одним из тех, который в дни обретения журналом своей независимости не отошел в сторону, как сделали некоторые, чтобы посмотреть, потонет или нет неокрепший проект. Он, напротив, заключил контракт на размещение рекламы до конца года и тем самым оказал существенную финансовую помощь журналу «ПОЛЕ деятельности». Так же поступили еще ряд компаний, такие как BASF, ООО «Петербургские Биотехнологии», ООО «Штрубе Рус», ООО «Агрорус и Ко» и другие. Благодаря этим компаниям «ПОЛЕ деятельности» пережил второе рождение, а у коллектива редакции появилась возможность не только сохранить журнал, но даже увеличить объем и опубликовать еще больше полезных статей.

**Антон Алексеевич Земляков, управляющий партнер компании «Zemlyakoff»:**

– Мы и раньше были одними из ведущих рекламодателей, размещающих рекламу в журнале «ПОЛЕ деятельности». В начале 2013 года, когда в компании, ранее издававшей журнал, произошли изменения – и журнал «ПОЛЕ деятельности» стал независимым изданием под руководством Алены Владимировой, руководство компании «Zemlyakoff» приняло решение в сложившейся на тот момент непростой для «ПОЛЯ» ситуации поддержать журнал и продолжить размещение в нем рекламных материалов, считая издание эффективным инструментом информирования конечных потребителей. 2013 год был трудным для «ПОЛЯ», но уже сейчас очевидно, что независимость пошла изданию на пользу. Журнал стал более интересным, из корпоративного издания он превратился в серьезный научно-практический журнал, освещающий широкий круг тем, поднимающий острые вопросы земледельцев. Я вижу, что коллектив редакции нацелен на дальнейшее развитие, и уверен, что все у них получится. «ПОЛЕ деятельности» еще удивит нас и порадует полезными и интересными публикациями. Поздравляю коллектив редакции и всех читателей с Днем рождения журнала. А также с Новым годом и Рождеством Христовым! Желаю всем счастья, здоровья и удачи! Всего самого наилучшего.



**Антон Земляков**





Каждый месяц в течение 7 лет вы получаете журнал «ПОЛЕ деятельности». Столько раз, уважаемые читатели, мы слышали от вас слова благодарности, столько раз старались исполнить все ваши просьбы. Со многими мы стали добрыми друзьями и встречаемся не только на страницах «ПОЛЯ», но и на выставках, семинарах, круглых столах и, конечно же, на ваших полях. При этом мы понимаем, что для многих из вас редакция – будто армия бойцов с неизвестными лицами. В канун 7-летия журнала мы решили рассказать вам о себе, о каждом из нашей маленькой команды, кто дни и ночи напролет, порой забывая о выходных, о собственной семье, стремится сделать наше любимое с вами издание лучше, наполнить его только самыми интересными и полезными статьями.

## Жизненное кредо – ПОБЕЖДАЙ!

Нашего главного редактора Алену Владимирскую, казалось бы, представлять не надо. В каждом номере она обращается к вам в колонке редактора. За 7 лет существования журнала вы много раз встречались с нею лично. И все же попробуем рассказать о ней то, о чем вы раньше даже не догадывались.

НАШИ ЛЮДИ | команда «ПОЛЯ»

Алена – умница, красавица, спортсменка и капитан нашей небольшой команды. Она та, которую трудно не заметить в толпе. Ежедневно разбивает в пух и прах сложившийся стереотип, что красивая женщина не может быть умной. Еще как может! Алена – самое яркое тому доказательство. Ее стаж в должности редактора – более 12 лет. Она окончила ВолГУ (филологический факультет, отделение журналистики) в 2000 году. С тех пор работала в известных СМИ региона.

Алена – личность высокого уровня организации, коммуникабельная, умеющая работать в напряженном графике и всегда добивающаяся поставленных целей. В случаях, когда это нужно, она готова идти на риск, не останавливаясь. Готова прыгать с парашютом или забраться на вершину горы, если это нужно журналу или читателю. В больших и маленьких победах ей всегда помогает трудолюбие, целеустремленность, позитивное мышление и чувство юмора. Незаурядные способности и сильный характер позволили ей уже с детства выбиться в лидеры и повести за собой: она могла увлечь людей своим примером и зажигать энтузиазмом, активно занималась общественной работой: без ее талантов не обходились ни в КВНе, ни в смотре художественной самодеятельности. Постоянная участница конкурсов красоты не раз попадала на страницы местных газет с титулом победительницы. А занятия спортом позволили ей научиться ставить цель и ступень за ступенью всегда ее достигать, не пасовать перед препятствиями, достойно воспринимать поражение не как трагедии, а как шаги к будущим победам, развить одни из самых сильных внутренних качеств – сила воли, терпение, усердие, настойчивость, собранность. Стремление к успеху и умение побеждать трудности – это про Алену.

Она – человек, равнодушный к любому делу, за которое берется. Кстати, равнодушие к сельскому хозяйству у Алены с самого детства. Уже с 12 лет пионерка и круглая отличница возглавляла не только тимуровские отряды, спешащие на помощь престарелым людям, и отряды по сбору металлолома и макулатуры, но и производственную бригаду, «окучивающую» сельхозкультуры

на полях Казахстана – откуда она родом. Под ее руководством бригада показывала самые высокие производственные показатели, а пример, как надо ловко орудовать тяпкой на плантациях сахарной свеклы, было с кого брать. И пока большинство школьников в летний период «отбывали» в пионерских лагерях, отплясывали на дискотеках и ходили в звездные походы, быстро повзрослевшая Алена в 5 часов утра 5-километровой пробежкой с сельхозинструментом добиралась до свекольных рядков ради поставленной цели – нового пианино. Со временем в доме многодетной семьи, в которой росла Алена, вместо старенького электрофортепиано появился настоящий музыкальный инструмент. И во все семейные праздники Алена и ее братья, вооруженные гитарой и баяном, организовывали концерты. Но окончив музыкальную школу с красным дипломом и стопкой грамот «Мастер Золотые руки», Алена все же выбрала профессию журналиста. И не случайно. Ее дед был редактором газеты и поэтом. Другой дед был изобретателем. Наверное, поэтому она, получив образование и набравшись редакторского опыта, решила изобрести уникальный журнал, совершенно не похожий на другие аграрные издания, не имеющий аналогов не только в России, но и за рубежом. Взглянув издавать обычный корпоративный журнал 6 лет назад, она в результате создала федеральное научно-популярное специализированное издание, которое вот уже не один год хранят в домашней библиотеке и агрономы, и ученые.

– Я очень люблю свою работу! – делится Алена Владимирская. – Мне нравится выпускать полезный журнал, в который вкладывается душа всех участников издательского проекта. Ежедневно, общаясь с читателями, приятно осознавать, насколько наше общее дело важно, что мы работаем не зря, что люди с нами стали успешнее, а агробизнес – рентабельнее. Спасибо читателям за идеи, за истории успеха, принципы, ценности! Без них не было бы ни журнала, ни вдохновения. Испытываю гордость и удовлетворение от возможности влиять на их успехи. Отдельное спасибо всей команде «ПОЛЯ». Ведь какая бы ни была светлая идея, без людей, способных воплотить ее в жизнь, не обой-



**Алена Владимирская**  
Главный редактор  
журнала «ПОЛЕ деятельности»

тись. Вместе мы сила! Все трудности преодолели – команда журнала отличается тимуровским энтузиазмом и мушкетерской слоченностью! Путь у нас один – к совершенствованию. На достигнутом мы не остановимся.

В людях Алена ценит порядочность, честность, деловитость, умение держать свое слово и способность достигать поставленных целей. Для нее большая честь работать с умными, талантливыми и успешными людьми, которые занимаются любимым делом, кто знает, чего хочет от жизни, кто постоянно учится, растет, удивляет, помогает, для кого состояние успешности выражается не только в деньгах, но и в отношении к жизни, внутреннем настрое.

В свободное от работы время Алена полностью отдается семье, «колдует» на кухне над фирменными блюдами для домочадцев. Ее дом наполнен всегда уютом и теплом, где царит любовь и взаимопонимание. Своего четырехлетнего сына, который пока мечтает тоже стать редактором журнала, любящая и заботливая мама пока от выбранной профессии не отговаривает.

Еще она успевает заниматься музыкой, читать классику, увлекается фотографией, любит животных и природу, с удовольствием управляет автомобилем... и мечтает о путешествиях в страны, где еще не удалось побывать.



## Мне все интересно, пока неизвестно

**Татьяна – это острое перо редакции журнала «ПОЛЕ деятельности». Она же наши кисти и карандаши.**

Татьяна окончила факультет филологии и журналистики Волгоградского государственного университета в 2002 году. Начала карьеру сразу после окончания ВолГУ в средствах массовой информации с должности корреспондента в районной газете «Междуречье». В 2004 году решила изменить профессию, попробовав себя в качестве рекламного дизайнера. Работала в таких изданиях, как газета «Из рук в руки», группе газет «Домино», газетах «Волгоградская правда», «Блокнот Волгограда», «Блокнот Волжского», российском журнале «Лучшие интерьеры». С сентября 2009 года Татьяна решила вернуться в профессию журналиста, пройдя путь от корреспондента районной газеты до шеф-редактора областной газеты «Крестьянская жизнь». С того времени она стала победителем в нескольких областных конкурсах печатных СМИ (в том числе заняла 1 место в областном конкурсе «Малое и среднее предпринимательство-2010»). С конца 2012 года Татьяна стала работать в журнале «ПОЛЕ деятельности». Она внесла свой вклад в развитие издания, изменив полностью его внешний вид. Так что журналу пригодились и ее талант дизайнера, и журналистское мастерство, ведь часть статей для публикации в журнал пишет именно Татьяна.



**Татьяна Коновалова**  
Художественный редактор  
журнала «ПОЛЕ деятельности»

Кстати, одна из статей Татьяны Коноваловой, опубликованная в журнале «ПОЛЕ деятельности» («Членский билет в один конец», № 5/6, 2013 г.) была признана лучшим информационно-аналитическим материалом, а Татьяна стала победителем общероссийского конкурса СМИ «Защитим агробизнес вместе», который проводил в этом году Национальный союз агропроизводителей (НСА).

– Журнал «ПОЛЕ деятельности», на мой взгляд, один из интересных и необычных проектов в России, – уверена Татьяна. – Если учесть то, что он создан практически одним человеком, Аленой Владимировой, то его можно считать даже уникальным. Кроме того, в таком сложном регионе, как Волгоградская область, издавать аграрный журнал действительно непросто. А Алене удавалось выпускать его ежемесячно на протяжении многих лет. При этом популярность журнала среди читателей – это только ее заслуга. Для меня работа в «ПОЛЕ деятельности» – это возможность реализовать свои идеи, показать, на что я способна, а также расти дальше в профессиональном плане. Тем более что наш читатель – грамотный, добившийся успеха в жизни и прошедший через невероятные труд-

ности, человек. Получить одобрение у такого для журналиста – высший пилотаж.

Надо сказать, творчество сопровождает Татьяну не только в редакции. В свободное от работы время Таня с мужем строит дом и в полной мере реализует свои таланты, украшая его стены мозаичными панно. Любит она вытворить что-нибудь эдакое и на кухне в кастрюльке. Вынужденный поклонник ее кулинарного творчества, супруг Дмитрий, в это время с опаской смотрит на любую тарелку, опасаясь найти в яичнице яблоки и мяту в гуляше, и мечтает о классическом борще и жареной картошечке с салом.



**Людмила Газиян**

Руководитель отдела продвижения и подписки  
журнала «ПОЛЕ деятельности»

## Главная по тарелочкам

**Людмила – хозяйка нашей маленькой редакции. Любой из наших гостей, не отведав чаю с плюшками, не уйдет домой. Она же – ласковый голос и острые ушки «ПОЛЯ деятельности»: каждого расспросит и все заметит, все услышит.**

Людмила Газиян прошла свой профессиональный путь от корректора до главного редактора известного издания – газеты бесплатных объявлений «Из рук в руки». Работала несколько лет в одной из волгоградских типографий, изучив все тонкости печатного дела.

Людмила влилась в наш маленький коллектив в этом году без труда. Именно ее голос вы, наши читатели, слышите по телефону, когда Людмила спрашивает вас, пришел ли очередной номер, что вам понравилось и о чем вы хотели бы прочитать в ближайших номерах журнала «ПОЛЕ деятельности». С Людмилой вы делитесь своими впечатлениями об интересных статьях, она же старается услышать и понять все ваши проблемы. Людмила – это тот добрый, веселый и отзывчивый человек, которого вы встречаете у нашего стенда на всех выставках.

Людмила – заботливая мама, воспитывающая четырехлетнюю дочку, любящая жена и замечательная хозяйка, радующая не только своих домочадцев, но и всех друзей вкусностями.



## Юная помощница

**Ангелина пришла в редакцию «ПОЛЯ деятельности» полгода назад на практику и осталась в нашей команде.**

Ангелина – наша юная талантливая помощница. Пока она еще учится (студентка 4-го курса факультета журналистики Волгоградского государственного университета), но уже получила боевое крещение. С ней наши читатели и партнеры познакомились на выставках «ВолгоградАГРО» и «ЮГАГРО».

У Ангелины впереди большое будущее и мы рады, что свои первые шаги как профессионал она делает именно в нашем издании.

Несмотря на сравнительно небольшой опыт работы, Ангелина зарекомендовала себя как перспективный специалист, надежный друг, на помощь и поддержку которого коллеги могут рассчитывать. Она – яркая, позитивная, целеустремленная девушка, ответственная в работе и внимательная к людям.



**Ангелина ТРОЦЬ**  
Незаменимый помощник  
журнала «ПОЛЕ деятельности»

# Тимуровская команда

Конечно, даже самым смелым и умным людям трудно было бы делать на таком высоком уровне журнал без помощи специалистов, ученых и земледельцев, влюбленных в свою профессию.

**Н**аш постоянный автор Виктор Иванович Буянкин однажды назвал редакционный совет журнала «ПОЛЕ деятельности» «тимуровской командой». А ведь так оно и есть: «ПОЛЕ» объединил разных людей одной идеей, но не будь их огромного желания и труда, ничего не получилось бы. В каждом номере в начале журнала мы публикуем список фамилий нашей «тимуровской команды». Но в этот раз в честь дня рождения «ПОЛЯ» хотим рассказать о них чуть подробнее. Коллектив редакции от всего сердца благодарит каждого из вас за то, что все свободное время посвящаете журналу. Спасибо за поддержку и помощь в подготовке публикаций!



Ольга Гурова

## Наш самый преданный и верный друг

**Ольга Николаевна Гурова, к. с.-х. н., начальник департамента растениеводства, земельной и научно-инновационной политики министерства сельского хозяйства Волгоградской области**

Вот уже несколько лет Ольга Николаевна, наш самый преданный и верный друг, в свое свободное от работы время пишет статьи для нашего журнала. Это не входит в ее должностные обязанности, но по-другому она просто не может. Ее главная черта – равнодушие. Не может она равнодушно смотреть на то, что происходит вокруг и делает все, что может, чтобы наш мир стал лучше. Ее статьи всегда актуальны, в них самая правдивая информация, и у каждой есть вполне конкретная цель – помочь земледельцу.

НАШИ ЛЮДИ | гордимся!



Валентин Филин

## Наставники на всю жизнь

**Валентин Иванович Филин, д. с.-х. н., профессор ФГОУ ВПО ВолГАУ, заслуженный деятель науки РФ**  
**Василий Васильевич Балашов, д. с.-х. н., профессор ВолГАУ, заслуженный агроном РФ**

Преподаватели Волгоградского аграрного университета не могли остаться в стороне, когда поняли, что журнал «ПОЛЕ деятельности» – это еще одна образовательная площадка. Столько поколений работников сельского хозяйства воспитали они в стенах ВолГАУ.



Василий Балашов

Но даже после вуза, особенно после выхода специалиста в поле, появляется немало вопросов, а учиться, как известно, никогда не поздно. И Василий Васильевич Балашов, и Валентин Иванович Филин по-прежнему учат, но уже на страницах «ПОЛЯ» своих бывших студентов и тех, кто по каким-то причинам не смог получить профильное образование, но нуждается в знаниях. Для многих они так и остались преподавателями и наставниками, к мнению которых прислушиваются и умудренные опытом с сединой в висках их бывшие когда-то ученики, а теперь известные руководители сельхозпредприятий.



Виктор Буянкин

## Адепты классического земледелия

**Виктор Иванович Буянкин, к. с.-х. н., зав. лабораторией инновационных технологий Нижне-Волжского НИИСХ, и Александр Михалович Беляков, д. с.-х. н., профессор, ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ**, много лет пишут статьи для журнала «ПОЛЕ деятельности». Несмотря на новые веяния, внедрение в практику no-till, они уверены, что система сухого земледелия, разработанная в советские годы, все еще не устарела, напротив, по-прежнему актуальна в особенности в свете последних изменений климата. Отдельно хотелось бы сказать о Викторе Ивановиче Буянкине – человеке, увлеченном своей профессией, и невероятно много сделавшем для нашего журнала.



Александр Беляков

## Мама журнала

**Раиса Анатольевна Липчанская, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области**

Раису Анатольевну Липчанскую мы в редакции называем «мамой» журнала. На самом деле она была первым человеком, поддержавшим идею выпуска нашего издания, и все эти годы остается рядом. И трудные времена, и в радостные минуты Раиса Анатольевна была не просто постоянным автором научных статей, подготовленных на злободневные темы, она всегда активно участвовала в обсуждении всех сложных материалов. Ее помощь в развитии, ставшего для нее родным, журнала «ПОЛЕ деятельности» трудно описать словами. Та информация по защите растений, которую Раиса Анатольевна дает на страницах «ПОЛЯ» в помощь земледельцам, позволяет многим сохранять урожай.



Раиса Липчанская

## Наши эксперты-практики

**Александр Иванович Недзиев, глава ООО «Крестьянское хозяйство Недзиева», наш главный эксперт по животноводству, неравнодушный ко всему, что просиходит вокруг.**



Александр Недзиев

**Елена Александровна Тупилова, глава К(Ф)Х, председатель НП «Союз производителей плодовоощной продукции Волгоградской области»**



Елена Тупилова

Наш эксперт по выращиванию овощей в закрытом грунте. Эта отрасль овощеводства в последние годы активно развивается. Кроме того, Елена выступает за объединение фермеров в кооператив или ассоциацию.

**Иван Владимирович Беляев, председатель совета директоров ООО «Солнечная страна», наш эксперт по семеноводству и просто хороший человек.**



Иван Беляев

## Наша крыша

**Юрий Юрьевич Лемякин, к. с.-х. н., директор ООО «Волга-Агрошоп»**



**Юрий Лемякин**

Юрий Лемякин – наш главный эксперт по выращиванию овощной продукции в открытом грунте – профессионал-практик, к совету которого прислушиваются многие овощеводы. Но Юрий Лемякин помогает нам не только бесценными советами, он один из первых, кто пришел на помощь «ПОЛЮ», когда редакция решила уйти в свободное плавание. Вот уже полгода Юрий Юрьевич оплачивает аренду офисного кабинета редакции. Благодаря этому человеку у редакции «ПОЛЯ» есть крыша над головой, есть место для встреч с читателями и партнерами. В канун Нового года нам приятно поздравить Юрия Лемякина с признанием, которое он получил в Казахстане (здесь снова верна банальная фраза «Нет пророка в своем Отечестве»). В конце этого года министерство сельского хозяйства Казахстана вручило Юрию Юрьевичу

благодарственное письмо за развитие отрасли овощеводства в республике. Коллектив редакции и многие читатели «ПОЛЯ» давно оценили Юрия Лемякина как уникального специалиста, талантливого агронома-овощевода. Надеемся, что Россия не будет ждать, пока лучшие «мозги» утекут за границу развивать экономику чужих стран, а оценит по достоинству своих соотечественников.

## Эксперты по технологиям будущего

Внедрение no-till – важная тема, которой мы посвящаем в каждом номере немало страниц. Кто-то обвиняет нас в пропаганде, но дело в другом. Технологии – основа стабильного будущего. И никуда нам от прогресса не деться. Лампочки Ильича крестьяне тоже не признавали, а сейчас спустя десятилетия мы без электричества не можем представить свою жизнь. Мы не говорим с уверенностью, что no-till – та самая технология будущего, но мы говорим о том, что поиски и обсуждение оптимальных агроприемов и новейшей техники будет продолжаться всегда, и мы не хотим оказаться в хвосте научно-технического прогресса. Ищущие лучшего для земледельцев наши эксперты, теоретики и практики:



**Николай Зеленский**

**Николай Андреевич Зеленский, д. с.-х. н., профессор, декан агрономического факультета ДонГАУ, член научно-практического Совета по сберегающему земледелию министерства сельского хозяйства РФ.** К нему едут учиться земледельцы с разных регионов России. Но наиболее известен Николай Зеленский как приверженец бинарных посевов.

**Виктор Корнеевич Дридигер, д. с.-х. н., профессор, зам. директора по инновационной деятельности Ставропольского НИИСХ** – один из главных помощников земледельцев юга России, отважившихся на внедрение технологии no-till.

**Юрий Николаевич Плещачев, д. с.-х. н., заведующий кафедрой «Земледелие и агрохимия» ВолГАУ** далеко не сторонник повсеместного внедрения no-till, но он сегодня один из немногих в классической научной школе, кто вдумчиво исследует различные ресурсосберегающие технологии.

**Виктор Дридигер**

**Алексей Викторович Ишкин, к. с.-х. н., председатель СПК «Троицкий»** перешел на no-till и вместе с редакцией «ПОЛЯ» ищет ответы на злободневные вопросы.



**Юрий Плещачев**



**Алексей Ишкин**



**Сергей Ткаченко**

### И нюх как у собаки, и глаз как у орла

Поставить диагноз заболевшему растению, поймать за хвост вредителя, отложившего личинку, – все это важно сделать вовремя. Специалистам по защите растений нужно иметь и нюх как у собаки, и глаз как у орла. Подкованные теорией и имеющие большой практический опыт наши эксперты и члены редколлегии – **специалист по защите растений, ученый-агроном Сергей Владимирович Ткаченко** и **микробиолог Александр Генрихович Харченко** – всегда помогают и принимают самое активное участие в подготовке материалов для рубрики «Защита растений».



**Александр Харченко**

## Выведет всех на чистую воду

**Виталий Анатольевич Шамаев, руководитель «Агроспикера»**

В каждом номере Виталий Шамаев учит нас торговать на рынке так, чтобы не остаться без штанов. Что, судя по тому как скажут цены, совсем не мудрено. Экономист-аналитик Виталий Анатольевич выведет рынок на чистую воду и расскажет, когда можно открывать амбар и начинать торговать, а когда торги лучше отложить.



**Виталий Шамаев**

## Постоянный автор

**Евгений Кожемякин, научный консультант:**

– Я регулярно читаю журнал «ПОЛЕ деятельности» с 2012 года. И когда мои коллеги просят

поделиться впечатлением от прочитанного, я невольно журнал называю «Поле чудес». Совершенно искренне!

В каждом номере печатаются все новые и новые авторы, дающие исчерпывающие ответы на повседневные проблемы работников АПК. Главный редактор – удивительно инициативная, обаятельная Алена Викторовна. Я восхищен ее энтузиазмом, гражданской позицией. Алена Викторовна – настоящий патриот нашей Российской Земли-кормилицы, она обладает талантом привлечения в журнал не только известных ученых Волгоградского и других регионов России, но и соседней Республики Казахстан, которая уверенно выходит в лидеры по освоению системы землепользования No-till. Этой системе нет альтернативы, потому что она базируется на законах природы. И только освоив ее, мы выживем в составе ВТО.

Отрадно, что на страницах журнала стали активно публиковаться опытные практики, получающие прибыль от освоения новых технологий. Именно такие люди в 2013 году пополнили редакционный совет журнала. От имени читателей журнала я поздравляю замечательный женский коллектив редакции с высокой оценкой, полученной на Международной выставке «Золотая осень -2013» и призываю работников АПК в наступающем 2014 году не только активно осваивать новые технологии, но и делиться своим опытом на страницах журнала, общаться на своих полях и фермах, заседаниях «за круглым столом».



**Евгений Кожемякин**

# Спасибо вам за то, что вы есть!



реклама

# «ВолгоградАГРО» – в помощь аграриям!

## В Волгограде в ноябре состоялась 27 Всероссийская специализированная выставка «ВолгоградАГРО»

В этом году было принято решение о смене традиционного места проведения выставки, что придало новый импульс к ее развитию. Просторные аудитории, комфортный актовый зал, ухоженная территория и большой стационарный демонстрационный павильон Волгоградского государственного аграрного университета (ВолГАУ) позволили грамотно разместить разнообразную экспозицию «ВолгоградАГРО» и провести деловые и праздничные мероприятия, приуроченные к Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Волгоградской области. Широкая официальная поддержка, оказанная проекту Правительством Волгоградской области, Министерством сельского хозяйства Волгоградской области и ВолГАУ позволили превратить его в настоящий праздник не только для специалистов, но и для простых горожан.

После церемонии официального открытия выставки Губернатор Волгоградской области С. А. Боженов лично осмотрел экспозицию и отметил, что подобные мероприятия для аграриев хорошая возможность наладить новые деловые контакты. «Радует, что у наших сельхозпроизводителей есть возможность обновлять свой технический парк, приобретать новые разработки», – подчеркнул он.

И действительно, выставка «ВолгоградАГРО» — это не только демонстрация техники и оборудования, но и насыщенная деловая программа, возможность затронуть наиболее актуальные вопросы и найти пути их решения. В ходе встреч за «крутым столом» руководители органов местного самоуправления, представители сельскохозяйственных организаций, К(Ф)Х, научно-исследовательских институтов

подвели итоги сельскохозяйственной компании 2013 года, обсудили ход реализации различных федеральных и региональных программ в области АПК и другие вопросы. Кроме того, впервые в Волгограде в рамках «ВолгоградАГРО» был проведен уникальный семинар член-корреспондента Академии наук республики Башкортостан, руководителя хозяйства ООО «Красная Башкирия» Р. С. Фахрисламова на тему: «Практический опыт применения технологии «Стрип-тилл» и «Ноу-тилл» (организатор – компания «Дельта», г. Волгоград).

Три дня работы позволили заинтересованным посетителям внимательно осмотреть экспозицию «ВолгоградАГРО», в которой приняли участие более 60 компаний-производителей из различных регионов России, Украины и Германии. На вы-

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСТАВКИ:

Россия, Волгоград, Пр. Университетский 26, ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ»

### ОРГАНИЗАТОР:

Выставочный центр «ВолгоградЭКСПО»

### ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

- Правительство Волгоградской области
- Министерство сельского хозяйства Волгоградской области
- ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет»

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОНСОР:

журнал «ПОЛЕ деятельности»

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР:

портал FERMER.RU

ставке были представлены такие известные компании как: «KAINDL» (заточный, шлифовальный инструмент немецкого производства), «ПЕТКУС ЮГ» представитель корпорации «PETKUS Technologie GmbH» (семеочистительное оборудование для элеваторных, комбикормовых комплексов), «Агрофирма АЭЛИТА» (семена), «Волгоградская торфяная компания» (производство торфяных горшочков), «Лиссант» (сэндвич-панели), «Полямя» (зерноочистительное и комбикормовое оборудование), «РКФК» (химсырье, в частности азотно-фосфорное минеральное удобрение «Аммофос»), «Фрегат-Юг» (сельхозпроизводство), «Экструдер» (оборудование для переработки масличных культур). Сельхозтехнику продемонстрировали – «Агропромобеспечение», «АгроСтройДон-Воронеж», «ВолгоградАгроСнаб»,

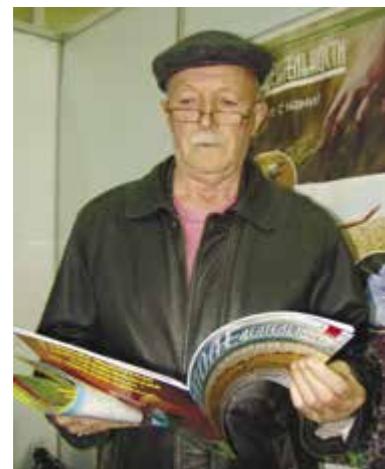
«Дельта», «Евротехника», «Сельмаш» и другие. Большой интерес у посетителей вызвало уникальное оборудование для обработки металла, представленное новичком экспозиции – немецкой компанией «EISENKRAFT». Устройство можно использовать как для художественнойковки, так и для производства крюков, крепежных конструкций, держателей и т.п. Примечательно, что оно не требует подключения к электрической сети. Оригинальное оборудование «EISENKRAFT» можно купить или заказать только на специализированных выставках.

Изобилием и весьма доступными ценами порадовала горожан ярмарка «Дары родного края». Сельхозтоваропроизводители представили овощи, мясо, рыбу, молочные продукты, хлебобулочные и кондитерские изделия и многое другое, а выступления артистов с народными песнями и корейники, угощавшие посетителей сладостями, придали мероприятию особый колорит народного гулянья.

Одним из самых приятных моментов выставки стало торжественное собрание в честь Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Волгоградской области, состоявшееся 8 ноября. Слова поздравлений в адрес виновников торжества прозвучали из уст Губернатора Волгоградской области С. А. Боженова, вице-губернатора – председателя Правительства Волгоградской области О. В. Керсанова, а также министра сельского хозяйства Волгоградской области В. В. Иванова. На мероприятии была открыта трудовая «Вахта Памяти», посвященная 60-летию начала освоения целины, награждены победители 15-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2013» и передовики АПК региона.

9 ноября красивым финальным «аккордом» выставки стали конно-спортивные выступления Центра верховой езды «Добрыня».

Сейчас коллектив выставочного центра «ВолгоградАГРО» уже начал подготовку к следующему крупному проекту для сельхозтоваропроизводителей. 6-7 ноября в Выставочном комплексе ЭКСПОЦЕНТР пройдет второй Агрофорум «Волгоградский фермер». Подробнее об условиях участия в проекте можно узнать по тел. **8(8442) 55-13-16** или по электронной почте **info@volgoogradexpo.ru!**



## «ПОЛЕ деятельности» встречает друзей!

**Много теплых и добрых слов прозвучало в наш адрес в дни выставки «ВолгоградАГРО»**

**По старой доброй традиции редакция «ПОЛЯ» в полном составе встречала читателей, авторов статей и наших бизнес-партнеров на стенде.**

Каждая такая встреча с вами – радость для нас. Ведь столько полезного и интересного мы узнаем зачастую именно в такие дни. Даже сформировавшийся у стенда случайный «круглый стол» по вопросу внедрения новых систем земледелия, несмотря на физическое отсутствие самого стола, как и отсутствие стульев, не помешало ученым и практикам несколько часов спорить о будущем сельскохозяйственной науки и агропромышленного комплекса в поисках истины.

Нам приятно было слышать самые лестные отзывы о журнале и на семинарах, прошедших в рамках выставки «ВолгоградАГРО». И конечно же, мы учтем все ваши пожелания и будем радовать и удивлять каждым новым выпуском.

Спасибо вам за вашу поддержку. И до встречи на выставке в феврале.

### За верность слову и профессионализм!

На выставке «ВолгоградАГРО» журналу «ПОЛЕ деятельности» был вручен кубок «За верность слову и профессионализм!». Эта награда, которую руководство Выставочного центра «ВолгоградЭКСПО» присудило нашему изданию, по мнению многих участников и посетителей выставки, действительно заслуженная. В течение 7 лет журнал, коллектив редакции, редакционный совет остаются верны своему слову просвещать и представлять площадку для разных мнений. В реализации этой главной идеи «ПОЛЕ» только повышает свой профессиональный уровень.





# За кулисами «ВолгоградЭКСПО»

реклама

На территории Волгоградского Государственного аграрного университета с 7 по 9 ноября прошел ряд мероприятий, приуроченных к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Волгоградской области. Основопологающим событием стала 27 агропромышленная выставка, организованная компанией «ВолгоградЭКСПО».

**И**нформация ценна, когда она предоставлена из первых рук. Мы рады сообщить читателям, что на выставке нам удалось пообщаться с **Чурюмовым Иваном Владимировичем, заместителем генерального директора по внешним связям выставочного центра «ВолгоградЭКСПО»**, и узнать о деятельности компании в деталях.



**Иван Чурюмов**

– Расскажите, пожалуйста, нашим читателям о «ВолгоградЭКСПО». Сколько лет существует компания, чем она занимается?

– Мы – первый в Волгограде выставочный центр, который начал заниматься организацией и проведением специализированных выставок на региональном и всероссийском уровне. В 2013 году нашей компании исполнился 21 год. Уже взрослые, – улыбается Иван Владимирович. – За это время у нас сформировались определенные установки в работе: постоянно расти, совершенствоваться, перенимать полезный опыт, успешно конкурировать. Основное направление нашей деятельности – организация и проведение конгрессно-выставочных мероприятий различного направления, фестивалей (*прим. авт.* «Красота на Волге», «Страна чудес»). Одним из стимулов для нас служит понимание того, что «ВолгоградЭКСПО» помогает людям заводить полезные деловые связи, находить клиентов,

поставщиков товаров и услуг, словом, развивать свой бизнес. А главным показателем успеха проведенной выставки всегда являются положительные отзывы участников и посетителей. Если они искренне довольны, если программа была для них интересной, если они готовы приехать и поучаствовать в наших проектах снова, значит у нашей команды все получилось.

Не менее важный для нас показатель – образование постоянного костяка участников вокруг того или иного проекта.

– **Первопроходцы всегда сталкиваются с трудностями. Возможно, у Вашей команды уже выработался алгоритм их преодоления?**

– Каждое мероприятие, сколько бы раз мы его не проводили, получается особенным. Что-то идет по плану, а что-то все равно приходится решать в режиме здесь и сейчас. К тому же, нам всегда хочется приятно удивлять, а не проводить однотипные мероприятия из года в год. Команда традиционно собирается после каждого проведенного мероприятия, чтобы сделать анализ, подвести итоги работы: что удалось, а что нет, почему это произошло, как этого избежать в следующий раз. В ходе обсуждения мы стараемся по максимуму учесть все услышанные от участников и гостей выставок замечания и пожелания. Пожалуй, самая большая трудность – отсутствие в нашем городе современного выставочного комплекса, позволяющего проводить мероприятия по международным стандартам. Все согласны, что он должен быть, но, увы, его до сих пор нет.

Поэтому мы сделали первый шаг в этом направлении – реконструировали помещение бывшего ледового катка, пустовавшее уже на протяжении нескольких лет, и теперь у нас есть Выставочный комплекс «ЭКСПОЦЕНТР» – площадка, позволяющая нам проводить выставки, форумы, фестивали на достойном уровне, составлять удобный график, воплощать большое количество идей, реализация которых была ранее невозможна. Это для нас действительно важное событие, можно сказать, достижение.

– **А что Вы можете сказать о сегодняшней агропромышленной выставке «ВолгоградАГРО», в чем ее особенность, все ли идет по плану?**

– Уже не первый год мы реализуем этот проект в рамках празднования Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Волгоградской области. На наш взгляд, эти события очень органично дополняют друг друга. Передовые хозяйственники приезжают из разных уголков области на чествование и заодно могут обменяться опытом с коллегами, узнать о новых предложениях компаний и официальных дилеров, ознакомиться с новинками сельхозмашиностроения, семеноводства, сельхозхимии, завести новые контакты, договориться о сделке. Однако впервые 27-ая по счету выставка проводилась на территории Волгоградского государственного аграрного университета, альма-матер большинства сегодняшних руководителей с\х предприятий, что весьма знаково. В этом году все получилось особенно удачно. На единой площадке аграрного университета прошло трехдневное масштабное комплексное праздничное и деловое одновременно мероприятие. Губернатор Волгоградской области, Министерство сельского хозяйства, аграрный университет, творческие коллективы Волгогра-

да и области награждали, поздравляли и чествовали наших аграриев с профессиональным праздником. Проводили заседания, тематические круглые столы для руководителей и специалистов АПК Волгоградского региона. Прошла выставка-ярмарка «Дары родного края», которая проводится Министерством сельского хозяйства. В ней участвовали предприятия и фермеры, занимающиеся переработкой продуктов с\х (мед, колбасы, мясная, молочная продукция и проч.), а также реализующие сельхозпродукцию. Каждый желающий мог оценить качество продукции и, конечно, приобрести наиболее понравившуюся. И выставка «ВолгоградАГРО» также очень органично вписывается в общий комплекс мероприятий по празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Очень важно, что «ВолгоградАГРО» проводится ежегодно, стабильно, на протяжении уже многих лет, тем самым став не только удобной площадкой для деловых переговоров, но и традиционным местом встреч коллег для неформального общения.

Наша главная задача — не только быть успешными, самим удерживая лидерство в сегменте выставочного бизнеса, но и поддерживать региональных производителей, помогать продвижению на рынок новых, качественных товаров. Прежде всего, для нас важно дело, а уже после — награды и медали.

**— Как Вы оцениваете современную ситуацию в бизнесе, в частности, в аграрном секторе? Обеспечивают ли сотрудничество, партнерство нужное взаиморазвитие для компаний или они уже устали и сегодня один в поле воин?**

— Во все времена вместе было легче переживать трудности и радостнее праздновать победы. Мое мнение — всегда нужно искать возможность для объединения, находить партнеров, потому что вместе многие вещи даются легче, получаются масштабные проекты и т.д. Например, «ВолгоградЭКСПО» в этом году вступил в Аграрный университетский комплекс, входит в состав Волгоград-

ской общественной организации «Волгоградский фермер» им. В. И. Штепо, которая объединяет непосредственно сельхозпроизводителей, мы состоим в торгово-промышленной палате. На протяжении многих лет у нас сложились и развиваются крепкие партнерские отношения с целым рядом компаний и организаций: НП Совет директоров предприятий и организаций Волгоградской области, Ассоциация рыболовных выставок СНГ, региональное отделение Союза архитекторов России, Компания «RODER», «Expo Volga», Волгоградская региональная ассоциация стоматологов, рекламное агентство «Мери Поппинс». Мы всегда открыты для общения с новыми партнерами!

Бывает, что и один в поле воин, но без опоры и поддержки, без информации он сможет сделать гораздо меньше, нежели в союзе с единомышленниками и друзьями. Только при условии равноправного партнерства становится возможной реализация масштабных проектов мероприятий, фестивалей.

Всегда выгоднее объединяться, искать тех, с кем тебе по пути, — партнеров, и вместе с ними вести работу над проектом по нескольким фронтам сразу. Именно к этой модели ведения бизнеса мы стремимся каждый день. Мы также стараемся быть полезными партнерами, поддерживаем коллег, не замыкаясь на какой-то одной сфере. Есть проекты, в которых мы сотрудничаем с Правительством Волгоградской области, администрацией Волгограда, с Волгоградской Епархией. Среди наших верных информационных партнеров хочется отметить радио «Белый лебедь», журнал «Галерея красоты» и, безусловно, «ПОЛЕ деятельности» — генерального информационного спонсора выставки «ВолгоградАГРО».

**— Существуют ли внутри Вашей команды устоявшиеся корпоративные ценности? Каков механизм работы «ВолгоградЭКСПО»?**

— Главное — это командный дух, без него невозможно правильное распределение ресурсов, а следовательно и успешная реализация сколько-нибудь серьезных, крупных проектов.

«ВолгоградЭКСПО» — прежде всего сообщество людей, равнодушных к тому, что они делают. Главным генератором командного духа является руководитель нашей компании.

В любых условиях работы мы сохраняем в коллективе дружественную атмосферу. В нашей команде неизменно присутствуют взаимовыручка, так называемое чувство локтя. От моих коллег не услышишь: «это не прописано в моих должностных обязанностях, я этого делать не буду». Есть работа, и нужно ее сделать, причем быстро, максимально эффективно и качественно. Многие наши партнеры удивляются тому, что мы понимаем друг друга буквально с полуслова. На мой взгляд, здесь ничего удивительного нет. Все это нарабатывается с годами и количеством проектов.

Важно отметить, что принятый в компании демократичный стиль управления каждому сотруднику дает возможность себя проявить в полной мере. В результате люди, над которыми нет ненужного давления, которым дается право действовать, чувствуют себя свободными, могут развиваться, приносить пользу общему делу. В нашем коллективе есть отличная тенденция — большинство специалистов выросли до своих сегодняшних должностей с самых низких ступенек и продолжают расти дальше. Это приятно.

**— Приближаются праздники, чего бы Вам хотелось пожелать читателям?**

— Пользуясь случаем, хочется поздравить «ПОЛЕ деятельности» с Днем рождения и пожелать, в первую очередь, дальнейшего развития и расширения границ! Также желаю вам постоянного творческого роста, самосовершенствования, благополучия, здоровья и счастья всему редакционному коллективу.

Вашим читателям в преддверии Нового года хочу пожелать самого главного — гармонии, достатка, понимания и поддержки близких, любви, счастья, хорошего настроения, и если перемен — то только к лучшему. А еще — больше добрых людей и приятных событий на жизненном пути!

**Беседовала Ангелина ТРОЦЬ**





реклама

# Кубань встретила гостей

С 26 по 29 ноября 2013 года в выставочном центре «Кубань ЭКСПОЦЕНТР» прошла 20 Международная агропромышленная выставка «ЮГАГРО»

На сегодняшний день «ЮГАГРО» – самая крупная выставка в России по выставочной площади в тематике «Сельское хозяйство», а также, согласно итогам впервые опубликованного Общероссийского рейтинга выставок 2011-2012 гг., самая крупная региональная выставка страны по международному признанию.

В выставке этого года приняли участие 639 компаний из 27 стран: Австрии, Беларуси, Бразилии, Венгрии, Германии, Гонконга, Греции, Дании, Испании, Италии, Канады, Китая, Нидерландов, Польши, Сербии, США, Турции, Украины, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Шри-Ланки, Эстонии, Южной Кореи, России. Национальные коллективные экспозиции представили: Беларусь, Германия, Дания, Италия, Нидерланды, Китай, Франция.

Общая площадь выставки (брутто) составила 52 000 м<sup>2</sup>. За 4 дня работы выставку посетили 11 700 человек.

В церемонии официального открытия выставки приняли участие: заместитель главы администрации Краснодарского края, министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края С. В. Гаркуша, директор Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации П. И. Бурак, заместитель председателя Законодательного Собрания Краснодарского края, президент Агропромышленного союза Кубани Е. В. Громыко, заместитель главы муниципального образования

город Краснодар А. В. Михеев, заместитель начальника отдела продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей Департамента экономики и науки посольства Федеративной Республики Германия в Российской Федерации Андреас Климант, директор по региональному развитию компании «РОСТСЕЛЬМАШ» – генеральный спонсор выставки А. Ю. Горбунов, генеральный директор компании «КраснодарЭКСПО» Е. В. Конькова.

Приветственный адрес участникам и гостям выставки направил Министр сельского хозяйства РФ Н. В. Федоров. «За свою многолетнюю историю форум аграриев Юга России снискал заслуженный авторитет как в нашей стране, так и за ее пределами. Свидетельство тому – растущее число участников, представляющих не только российские регионы, но и зарубежные государства. Отрадно отметить, что тематические разделы экспозиции отражают всю многогранность современного отечественного агропрома и вызывают немалый интерес как у специалистов, так и у многочисленных гостей», – отмечается в частности в тексте приветствия.

В рамках деловой программы «ЮГАГРО» состоялся Международный аграрный конгресс, который включил в себя целый ряд мероприятий по разным направлениям отрасли.

26 ноября Российский Зерновой Союз совместно с организатором выставки «ЮГАГРО» провели VI Международную конференцию «Зерно России 2013: Причерноморский вектор», участники которой обсудили макроэкономические прогнозы развития рынка зерна, долгосрочные перспективы российского зерна на рынках стран Причерноморского бассейна, вопросы инфраструктуры и логистики и программы их развития, меры государственной поддержки и регулирования АПК, потенциал конкурентоспособности зерновой отрасли и основные направления технологической модернизации.

В рамках конференции «Состояние и перспективы развития животноводства в Краснодарском крае» обсуждались вопросы, касающиеся производства основных видов продукции животноводства; ситуации на рынке молока, пищевого яйца; мер господдержки животноводства; роли ветеринарной службы края в решении задач по животноводству, задач и роли племенной службы края в повышении продуктивности скота и обеспечении хозяйств племенным поголовьем; животноводства в малых формах хозяй-

ствования; опыта создания высокопродуктивного молочного стада.

В рамках круглого стола «Инструменты финансового рынка для АПК: кредиты и страхование», который состоялся во второй день выставки, была рассмотрена ситуация, которая сложилась на сегодняшний день на рынке банковских и страховых услуг для сельского хозяйства. Своим мнением с участниками мероприятия поделились: руководитель Краснодарского регионального филиала ОАО «Россельхозбанк» А. В. Ермаков, председатель Агропромышленного союза Кубани И. А. Лобач, президент Национального союза агростраховщиков К. Д. Биждов, начальник управления по финансовому рынку Департамента по финансовому и фондовому рынку Краснодарского края С. А. Федоренко и другие.

Как неоднократно отмечали участники встречи, уровень доверия к системе сельхозстрахования среди аграриев сегодня остается низким, несмотря на то, что количество застрахованных хозяйств растет из года в год. По мнению президента Национального союза агростраховщиков Корнея Биждова, перспективы рынка сельхозстрахования огромны, а его возможности до конца не оценены аграриями. Чтобы стимулировать развитие агрострахования, государство только в 2013 году выделило 6 млрд руб. субсидий на поддержку страхования растениеводства и страхования животных.

Отдельным важным вопросом повестки дня стала проблема закредитованности хозяйств. По словам председателя агропромышленного союза Кубани Игоря Лобача, почти 90% хозяйств края испытывают те или иные проблемы, связанные с закредитованностью и отсутствием свободного залогового имущества. Это делает агробизнес неконкурентоспособным, существенно ограничивает возможности для развития. В качестве мер, предложенных участниками круглого стола, на решение проблемы закредитованности были озвучены: реструктуризация ранее выданных кредитов, остановка роста процентных ставок, списание штрафных санкций, возможность использования будущего урожая в качестве залога по обеспечению кредита.

Участниками круглого стола «Вопросы фермерской кооперации – пути развития» стали представители министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, Законодательного Собрания Краснодарского края, Агропромышленного Союза Кубани, кооперативов, сельскохозяйственных информационно-консультационных центров, а также руководители крестьянско-фермерских хозяйств.

Главным фактором, сдерживающим объединение мелких сельхозпроизводителей в кооперативы, председатель кооператива второго уровня «Деловой партнер» Олег Назаренко считает отсутствие необходимой инфраструктуры (баз хранения, элеваторов, подъездных путей), создавать которую фермерам зачастую не под силу. В этой связи оптимальным выглядит вариант развития системы государственного софинансирования, объединения усилий власти и агробизнеса в этой сфере.

Специальным гостем встречи стал Министр-советник по вопросам сельского хозяйства Посольства Дании в РФ Паоло Дростбю, который рассказал об истории развития фермерской кооперации в королевстве. Благодаря объединению мелких фермеров, которое началось еще в конце 19 века, сейчас в экономике Дании большинство кооперативов представляют из себя предприятия полного цикла, два из которых входят в тройку крупнейших предприятий страны.

О новом проекте по развитию фермерства и привлечению иностранных агротехнологий в Россию рассказал руководитель медиа группы «Крестьянские ведомости» Игорь Абакумов. По межправительственному соглашению, подписанному между Россией и Голландией, в Московской области на территории около 2000 гектаров будет создан постоянно действующий Центр Голландских агротехнологий в России. Заниматься животноводством, птицеводством, растениеводством там будут как голландские, так и российские фермеры.

**Генеральный спонсор выставки – компания «Ростсельмаш».**

**Официальный партнер выставки – компания «Альтаир».**

Южный рисовый союз в третий день выставки провел конференцию, посвященную вопросам повышения качества риса. В мероприятии приняло участие около 100 человек, представляющие различные рисовые хозяйства края, а также представители научной среды, занимающиеся вопросами селекции и переработки риса.

На сегодняшний день именно вопросы повышения качества готовой продукции и сохранения стабильной цены являются ключевыми для рисовой отрасли. Урожайность культуры на Кубани уже достигла европейского уровня и позволяет покрывать потребности внутреннего рынка и развивать экспорт. В этой связи не случайно основными вопросами для обсуждения стали сортовая политика в рисосеющих хозяйствах края и реализация селекционных программ, позволяющих находить оптимальные сорта риса с высоким качеством зерна и крупы.

Всего в рамках «ЮГАГРО» состоялось около 20 деловых мероприятий, включая семинары, организованные самими участниками выставки.

**Организатор выставки – компания «КраснодарЭКСПО»** (в составе группы компаний ITE).

Выставка «ЮГАГРО» проходит при поддержке министерства сельского хозяйства Краснодарского края, администрации Краснодарского края, министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, администрации муниципального образования город Краснодар.

## Журнал «ПОЛЕ деятельности» встретил старых друзей и приобрел новых в разных регионах нашей страны



### Журнал «ПОЛЕ деятельности» принял участие в самой масштабной выставке Юга России.

После каждой выставки поклонников у нашего журнала становится больше. Выставка «ЮГАГРО» не стала исключением. Наши новые читатели возвращались к стенду журнала и на следующий день, чтобы оформить подписку не только на себя, но и на друзей. Приятно было встретить и наших давних друзей. И как всегда мы услышали много лестных слов в адрес команды и самого журнала.

### Иван Константинович Бралиев, заместитель директора ЗАО «Восток» (Николаевский район, Волгоградская область):

– Журнал очень интересный, много полезных для нас, сельхозпроизводителей, материалов. Что касается темы внедрения новых технологий, то «ПОЛЕ» – практически единственный журнал, который уделяет этому важному вопросу столько внимания, понимая, как важно нам, земледельцам, разобраться во всех нюансах.





# Молочно-пастбищный кластер

## Опыт молочного скотоводства Новой Зеландии на основе кормовой базы с использованием пастбищ

Новая Зеландия является крупнейшим поставщиком молочной продукции в мире. В стране производится ежегодно 13 млн тонн молока, 95% которого перерабатывается в сухое молоко, масло, сыр и казеин. Общий объем экспорта составляет около 1,5 млн тонн, в том числе: сухое молоко – 600 тыс. тонн; сыр – 250 тыс. тонн и масло – 250 тыс. тонн. На экспорт молока и молочной продукции работают 13,5 тысяч молочных ферм. На одну ферму приходится в среднем 250 коров, 100 га земли (250 акров). Среднегодовой удой молока от одной коровы составляет в среднем 3700 литров.

Среднегодовой удой молока от одной коровы по современным меркам может показаться не достаточно высоким, по сравнению с другими странами, занимающихся молочным производством. Но на первом месте новозеландских фермеров было и остается получение качественного (4,6-7,1% жира, 3,2-4,2% белка), дешевого (0,15-0,17 долларов США за 1 кг), конкурентоспособного молока.

Основой эффективного ведения молочного хозяйства является рациональная организация пастбищного хозяйства страны, где важная роль принадлежит известной новозеландской компании «Милфос Интернешенал ЛТД». Компания производит «постиндустриальные» доильные залы типа «Елочка» (от 32 до 88 доильных мест с производительностью 138-378 коров в час), «Карусель» – (от 28 до 100 доильных мест с производительностью 240-857 коров в час) и другое оборудование для эффективного ведения пастбищного хозяйства. Применение одной такой доильной установки при 2-х разовой дойке (общепринято по стране) обеспечивает дополнительно до 30 тонн молока в год.

Компания осуществляет в своей работе комплексный и системный подход в решении проблем организации молочного и пастбищного хозяйства совместно в тесном взаимодействии с другими известными новозеландскими компаниями. При разработке каждого проекта, в том числе и масштабных (проект на 100 тыс. коров – Уругвай, 2005 г.; проект Картер Холт Харвей на 22 тыс. коров – Новая Зеландия, 2008 г. и др.), обосновывается концепция и стратегия развития молочного хозяйства на основе пастбищной платформы с учетом их состояния и уровня развития, конкретных природно-климатических условий, географического расположения объекта, технических, технологических, экономических, инновационных, экологических и природоохранных факторов.

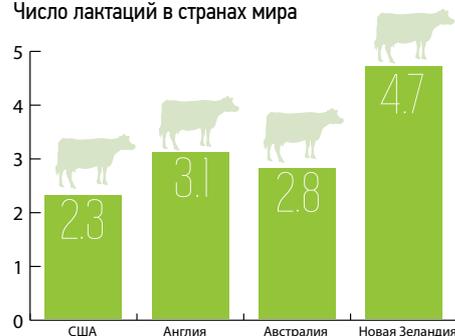
Опыт многих стран свидетельствует, что развитие молочного скотоводства на основе кормовой базы с использованием пастбищ, характеризуется стабильностью и невысокой стоимостью производимых кормов. Общеизвестно, что значительную часть в структуре себестоимости производства молока в условиях Российской Федерации составляют

корма (от 40 до 60%). И с увеличением стоимости энергоносителей будет расти и стоимость кормов. Уменьшение зависимости и снижение производственных расходов на корма является одним из радикальнейших путей повышения эффективности скотоводства. Практика показывает, чем выше уровень развития пастбищного хозяйства, тем эффективнее производство молока.

Из материалов кластерного объединения научных и производственных новозеландских компаний Dairy SolutionNz «Производство молока на пастбищах» видно, что пастбищный корм, по сравнению с другими, самый дешевый. Силос, согласно принятой системы оценки кормов по стоимости сухого вещества (СВ) в стране, составляет 10-20 ц/кг, сено – 20-30 ц, зерновые концентраты –

### Продолжительность жизни коровы – важный фактор экономики

Число лактаций в странах мира



Международная статистика

30-60 и пастбищный корм – менее 5 ц/кг. Это подтверждают исследования и российских ученых, где пастбищный корм в 1,5-2 и более раз дешевле кормов, получаемых с пахотных земель.

Рациональное пастбищное хозяйство, по информации многих отечественных и зарубежных источников, результатам наших исследований, обеспечивает достаточно высокую прибыль в молочном скотоводстве. В перспективе оно должно стать одним из основных направлений создания устойчивой кормовой базы в Нечерноземной зоне России. В этом регионе, в состав которого входит 29 субъектов Российской Федерации, имеется 2,2 млн коров, около 10 млн га природных кормовых угодий, производится 30% молока от общего объема его производства в стране. Результаты анализа показывают, что потенциал данного региона в этом направлении можно повысить в 2-2,5 раза (по отношению к фактическому уровню) и довести валовое производство до 20-25 млн тонн молока.

Однако эффективность естественного кормового клина, из-за их неудовлетворительного культурно-технического состояния и недостаточного внимания к развитию этого направления кормовой базы, низкая (3-5 ц корм.ед./га). В результате основным источником поступления служат корма с пашни (85-87%), которые в 1,5-2,5 раза дороже и менее питательны по сравнению с пастбищной травой и луговым сеном.

Во многом нерациональная структура кормовой базы, недостаточная обеспеченность трудовыми ресурсами, изменившиеся экономические условия обусловили переход многих хозяйств на круглогодное стойловое содержание скота. Это повлияло, как показали наши исследования, отрицательно на развитие кормовой базы и молочного скотоводства Российского Нечерноземья. При повышении среднегодового удоя от одной фуражной коровы с 3700 до 4400 кг молока за последние 5 лет и недостаточном обеспечении животных кормами (75-80%), невысоком их качестве (50% некондиционных), продуктивное долголетие коров снизилось в среднем до 2,5-3, а в крупных молочных комплексах до 1,5-2 лактации, годовой выход телят на 100 коров – до 70-75 телят. Это существенно затруднило формирование оптимальной структуры молочного стада и обеспечение его ремонтным молодняком. С учетом этих факторов и роста цен на энергоносители среднегодовые затраты на 1 кг молока возросли в среднем с 5-7 до 10-12 руб.

Поэтому возрождение культурных пастбищ, увеличение доли пастбищных кормов до 25-35% (согласно данным

передового опыта и наших расчетов), повышение эффективности молочного скотоводства является важным направлением развития агропромышленного комплекса Российского Нечерноземья.

В этой связи большое значение имеет изучение опыта новозеландских фирм, в том числе компании «Милфос Интернешенал ЛТД», по организации рационального пастбищного хозяйства в молочном скотоводстве.

### **Корма с пашни (85-87%) в 1,5-2,5 раза дороже и менее питательны по сравнению с пастбищной травой и луговым сеном**

Система рационального и эффективного пастбищного хозяйства Новой Зеландии основывается на следующих принципах:

- формирование молочного и пастбищного хозяйства как единого производственного организационно-технологического комплекса с компьютерной системами управления и программирования;
- размещение молочного скотоводства в стратегически благоприятных географических зонах с минимумом рисков по природно-климатическим и экономическим условиям;
- оптимальное сочетание параметров молочного и пастбищного хозяйства, пропорциональность темпов развития пастбищного кормопроизводства и молочного скотоводства;
- комплексный и системный подход на всех стадиях разработки проектов по молочно-пастбищному хозяйственному комплексу, строительства, организации производства, переработки, хранения и сбыта продукции с последующим сопровождением;
- разработка модельных инновационных пастбищных систем для различных сельскохозяйственных компаний и фермерских хозяйств молочного направления с учетом конкретных природно-экономических условий, научно-технических достижений и передового опыта;
- высокая степень организации племенной работы с животными, воспроизводства стада, формирование животных пастбищного типа с высокой конверсией пастбищного корма и адаптацией к местным природно-климатическим условиям;
- организация кормовой базы строится на основе бесконцентратного типа кормления скота и максимального использования пастбищного корма в летний (90%), кормления силосом и сенажем (10%) в зимний и засушливые

периоды года, создания страхового запаса кормов (срок хранения кормов не более 2-х лет);

- ежедневный контроль за производством и качеством кормов, молочной продукции с определением повседневных расходов на их получение;

- применение экономически обоснованной системы по определению эффективности производства кормов (сухое вещество, кг/га), молока (сухой молочный остаток, кг/гол), использования пастбищных угодий (количество СМО, кг/га);

- применение высококвалифицированного менеджмента и маркетинга, подготовка специалистов и обслуживающего персонала с практической подготовкой их в эффективно работающих фирмах и компаниях.

Успешное создание высокорентабельного бизнеса в молочном скотоводстве на базе пастбищной платформы предполагает рассматривать технологический процесс как единое целое с выделением и обоснованием каждой стадии в отдельности. В нашей статье приводятся организационные, технологические, управленческие и другие факторы, которые существенно влияют на эффективность создания и использования пастбищ в молочном скотоводстве.

Разработка и составление картографии фермы, разбивка пастбищной территории молочно-пастбищного хозяйственного комплекса (на основе специального программного продукта и спутниковой навигации) является первым шагом по составлению проекта. Определяется валовое производство молока, основная часть которого производится в весенне-летне-осенний период (август-апрель). Осеменивание коров планируется в октябре-декабре с тем, чтобы отелы пришлись на июль-сентябрь. Рассчитываются движение поголовья скота в стаде, общая потребная площадь пастбищ, количество и размеры загонов (порций), определяется их расположение по отношению к центральному прогону и отдаленность от фермы, схема подвода к ним водопровода.

Вместе с тем, исходя из объема производимой молочно-мясной продукции, определяется прирост и потребление сухого вещества по периодам пастбищного сезона, а также потребность пастбищ в минеральных удобрениях, средствах защиты растений и животных, воде и семенах пастбищных трав, необходимой технике и оборудовании. Все это привязывается к конкретной местности, переводится в цифровой вид и используется в хозяйственном управлении фермой. На все производственные участки поставлены датчики, посредством кото-

рых необходимая информация ежедневно поступает в компьютерный центр.

Электронная карта является рабочим инструментом для повседневного управления пастбищным и молочным хозяйством. Дается прогноз привлечения материальных, трудовых и финансовых ресурсов, рассчитывается стоимость используемых кормов, молока и многое другое. Одновременно с этим осуществляется постоянный контроль и учет за работой всех участков молочно-пастбищного хозяйственного комплекса с ежедневным определением произведенных затрат по каждому виду продукции с занесением соответствующих записей в журналы производственного, коммерческого и бухгалтерского учета. Через определенные промежутки времени проводится внутренний аудит.

Ежедневный мониторинг прироста и проводимый учет сухого вещества, его стоимости, повседневное определение выхода сухого молочного остатка в расчете на 1 га пастбищ тесно взаимосвязаны с системой мер по уходу за ними и блоком кормления животных. Потребность в корме на одно животное, стадо определяется и моделируется на каждый день, неделю, месяц, год. Здесь же рассчитывается и контролируется объем производства и создание страхового фонда кормов из избыточного поступления травы.

Особое внимание на фермах Новой Зеландии придает формированию пастбищного типа животного и используемым породам крупного рогатого скота, приспособленных к пастбищному содержанию, имеющих небольшой живой вес, крепкий копытный рог, высокую конверсию пастбищного корма, устойчивость к заболеваниям, высокие показатели продуктивности и качества молока. Лучшими породами в условиях Новой Зеландии признаны Киви Кросс и Джерси. Исследования новозеландских ученых, проведенные на группе коров данных пород, показали их высокое продуктивное долголетие. Из 25 коров 10-11 лет продуктивного долголетия имели 3 головы (12%), 8-9 лет – 5 голов (20%), 4-6 лет – 9 голов (36%) и 2-3 года – 8 голов (32%). Выбор породы и пастбищное содержание скота имеют большое экономическое значение для повышения эффективности скотоводства.

Для ухода за пастбищами применяется по возможности минимальный набор техники. На 1500 голов коров приходится всего один трактор. Обслуживают пастбище не более двух работников. Для заготовки кормов на зиму и в засушливые периоды приглашают (на договорной основе) организации типа машинно-тракторных станций

(МТС), имеющих 1-2 трактора мощностью 150-200 л.с. и набор необходимой техники в виде косилок, граблей, пресс-подборщиков, прицепных комбайнов для заготовки силоса и сенажа, а также стерневые сеялки для посева и пересева трав. Основным техническим средством фермера по уходу за пастбищем является четырехколесный квадроцикл с необходимым набором навесной техники (разбрасыватель минеральных удобрений, опрыскиватель растений, косилки, транспортные тележки, измеритель травы, сканер для определения сухого вещества и другие). Применение сканера позволяет на скорости 20 км/час проводить 200 замеров в секунду на каждые 500 метров. Имеются и механические приборы для определения массы и качества урожая.

Организация рационального использования и менеджмент пастбищ предусматривает неукоснительное выполнение применяемой технологии по выращиванию травостоя, уходу за пастбищем, своевременному определению их продуктивности и нагрузки скота на единицу земельной площади. Категорически не допускается огрубление травы. На пастбищах доминирует новозеландский райграс, который дает в среднем 15-20% сухого вещества с содержанием в 1 кг СВ 10-11 МДж.

Положительную оценку в Новой Зеландии при использовании пастбищ заслужили двухкомпонентные травостои – из райграса пастбищного и клевера белого. Пик роста трав должен совпадать с пиком производства молока. На пастбищах Новой Зеландии средняя площадь загона составляет от 3 до 6 га (7,7-15 акров). Величина площади загона, выделяемого электроизгородью, зависит от объема сухого вещества. Фермеры выпускают скот на пастбище и начинают стравливание травостоя при наличии в нем 2700 кг/га СВ и прекращают выпас при уровне 1700 кг/га СВ. Отрастание травостоя в загоне между циклами стравливания продолжается несколько недель. Дневной расчет потребности одной коровы в сухом веществе определяется на уровне 17 кг, стада – 1000 кг СВ. Нагрузка скота на один гектар пастбища не должна превышать 4,25 головы. Все пастбищные загоны стравливаются по кругу. Продолжительность его использования зависит от скорости отрастания травостоя. В зимнее время, с целью предотвращения повреждения дернины, коровы выводятся с пастбища. Скот переводится на кормление грубыми и сочными кормами на кормовых площадках с твердым покрытием. Выпас нетелей и ремонтных телок прекращается незадолго до отела.

Существенным фактором эффективного ведения молочного скотоводства является организация пастбищного менеджмента, в основе которого определяющую роль играют экономические факторы. Установлено, что всего лишь 10% дойного поголовья в мире получают основной рацион на пастбищах (Австралия, Новая Зеландия, часть в Южной Америке и ЮАР). В ряде стран Европы, США, Канаде и др. распространено сезонное использование пастбищ. В перспективе, в связи с высокой стоимостью энергоносителей, техники и оборудования, животноводческих помещений роль пастбищ в кормлении животных будет только возрастать. Соответственно будет возрастать и значение механизма управления молочным и пастбищным хозяйством.

Известно, что для получения одного килограмма молока требуется около одного килограмма сухого вещества. В результате стоимость молока (в пересчете на сухой молочный остаток) определяется стоимостью сухого вещества, производимого на пастбищах той или иной фермы. На получение 1 кг СМО расходуется около 12 кг молока. Следовательно, стоимость 1 кг СМО, полученного за счет сухого вещества пастбищного корма будет составлять 0,5-0,6 долларов, силоса – 1-1,2 долларов, сена – 2-3 и зерна (концентратов) – 3-6 долларов. За 1 кг сухого молочного остатка (СМО) фермер получает – 3,5-5 долларов (новозеландский доллар равен ½ Евро). Средняя корова должна потреблять около 4000 кг СВ в год, чтобы произвести за этот период 300-330 кг СМО. Это обеспечивает фермеру получение 1-1,5 тыс. долларов дохода от одной коровы в год. Кроме того, фермер имеет доход и от полученных телят. Прибыль рассчитывается путем вычета всех издержек из стоимости СМО на производство, охлаждение и реализацию молока.

Пастбищные земли также продаются и покупаются, исходя из оценочной стоимости выхода СМО на 1 га пастбищных угодий. Средняя ферма, численностью в 250 коров и наличием 100 га пастбищ, с годовой продуктивностью 1 коровы – 3700 кг молока и выходом на 1 га пастбищных угодий около 300 кг СМО в год, обеспечивает за год получение 75000 кг сухого молочного остатка. С учетом организации и обустроенности территории пастбищ, создания необходимой инфраструктуры для ее обслуживания (изгороди, водопроводная сеть, техника и оборудование, удобрения, семена, кадры и т.д.) стоимость 1 кг СМО может быть оценена в 20 и более долларов.



Стоимость всей фермы и пастбищной территории (комплекса) будет составлять 1,6-2 млн долларов.

Фактическая стоимость фермы оценивается на уровне 65% от общего дохода. С оставшейся суммы уплачиваются налоги, проценты за кредит, амортизация, зарплата менеджеров и обслуживающего персонала, личные расходы. Проценты за кредит, полученного на покупку фермы (до 1,5 млн долларов), не превышают 5%. Процент может быть увеличен в 3 раза, если дольщик входит в бизнес со своими животными, обеспечивает обслуживание фермы трудовыми ресурсами, техникой и оборудованием, либо имеет сезонное партнерство во владении фермой. Валовой доход от реализации СМО делится между партнерами равными долями. Дольщики также получают доход от телят. Он принадлежит партнерам, не владеющим землей.

Новая Зеландия является признанным лидером организации низкочрезвычайных хозяйственных систем пастбищных моделей для хозяйств молочного направления с общим контролем качества молока и безопасности молочных продуктов. Известные новозеландские фирмы объединили свои усилия и знания с целью поиска недорогих решений и технологий, касающихся этого направления. Разрабатываются разнообразные модели разного уровня для скотоводческих хозяйств от проекта до производства с последующим его сопровождением. С этой целью был создан крупнейший кластер «Инновационный Парк Вайкато (Dairy SolutionNZ)», опирающийся на передовые достижения науки и практики в пастбищном и молочном хозяйстве. В состав «Кластера» входят 49 компаний, которые тесно сотрудничают с Государственным научно-исследовательским сельскохозяйственным центром Новой Зеландии AgResearch, Университетом Вайкато и Новозеландским научно-исследовательским центром молочной индустрии DairyNZ.

В результате для условий Новой Зеландии разработана модель фермерско-

го хозяйства «Пастбище Плюс» на 9000 коров на базе 5 взаимосвязанных ферм с наличием 5 доильных залов и 1 центрального парка сельскохозяйственной техники и оборудования. Средний размер фермы, с учетом местных условий, составляет 1800 коров. Средний суточный удой – 15 литров за 305 дней лактации, со средней себестоимостью 0,15 долларов США за 1 литр. Молочное производство на основе пастбищных технологий успешно сочетается с производством мяса говядины в рамках молочного стада. Парк успешно работает во многих странах мира.

Таким образом, изучение опыта Новой Зеландии по организации и использованию культурных пастбищ в молочном скотоводстве показало их высокую

эффективность. Организации единого молочно-пастбищного хозяйственно-го комплекса, управления им на основе современных технологий и экономических методов может быть использована в Нечерноземной зоне и других регионах России.

**Н. А. ЛАРЕТИН,**  
к. э. н.,  
руководитель сектора экономики,  
ГНУ ВИК Россельхозакадемии  
**А. А. ЗОТОВ,**  
менеджер компании  
«Милфос Интернешенал ЛТД»,  
Новая Зеландия

**Ваш сельский консультант:**  
Николай Алексеевич Ларетин,  
тел.: 8(495)577-7998, e-mail: laretin@yandex.ru

### Системы, используемые в Новой Зеландии

- Только пастбище = без докорма.
- С докормом или сеном = 4 -14% докорма.
- Докорм только осенью = 10-20% докорма.
- Докорм весна/осень = 20-30% докорма.
- Только в период лактации = 30-50% докорма.

*Докорм – это раздача корма раз в день.*

### Контрольные точки эффективности системы Новой Зеландии

- **Менеджмент молодняка:**
  - 30% веса взрослого животного в 6 месяцев
  - 40% веса взрослого животного в 9 месяцев
  - 60% взрослого животного перед отелом
  - 90% сразу после отела
- **Эффективность труда:**
  - Количество коров и выработка продукции на человека

### Новозеландская система «Пастбище +» докорм

**Высокопродуктивная ферма:**

15000 кг СВ/ га на траве + 8500 литров на корову за 305 дней лактации

Тип корма	Зима	Весна	Лето	Осень	Сухостой
	%	%	%	%	%
Трава	10	70	< 50	50	10
Кукурузный силос	40	20	30	30	10
Травяной силос	25				50
Пивная дробина	10	5	5	5	-
Солома	5	5	5	20	
Пальмовое зерно	5	10	10	10	
Соя/Рапс	5		5		-

В процентах от диеты %



# Мировой молочный лидер

## Зарубежный опыт кооперативного движения в отрасли молочного животноводства

В связи со вступлением России в ВТО отечественные производители в полоний мере почувствовали себя частью глобальной мировой экономики.

Отрасли российского сельского хозяйства так же в той или иной мере были затронуты глобальным рынком. На этом поле играет тот, кто имеет доминантное преимущество. Например, Бразилия, лидирующая в свиноводстве, потому что выращивает много дешевой сои и кукурузы и имеет теплый климат.

В результате вступления России в ВТО отечественное молочное животноводство несет потери в связи с растущим импортом дешевых молочных продуктов из Белоруссии и субсидированной продукции из ЕС.

Главный глобальный игрок на молочном рынке – Новая Зеландия с долей 33% мирового рынка. Молочная продукция из этого далекого островного государства легко проникает на рынки 140 стран мира. Такая эффективность достигается дешевым способом производства молока при полном отсутствии дотаций.

Государство Новая Зеландия занимает два острова Северный и Южный, которые разделены небольшим проливом, общая площадь государства 268 715 тыс. кв. км, что в 8 раз меньше чем территория Северо-Западного федерального округа России. Всего 20% территории островов используется в сельскохозяй-

ственном производстве. Новая Зеландия формирует закупочные цены на молоко во всем мире и от того, насколько успешен год для фермеров Новой Зеландии, зависит цена закупки молока где-нибудь в Вологодской области. Это нисколько не преувеличение, просто транснациональные компании всегда просчитывают цену закупки молока в хозяйствах, сверяясь с ценой восстановленного молока согласно биржевых котировок Фонтерры. Таким образом, Новая Зеландия, удаленная на расстояние 22 000 км от границы с Россией, способна регулировать молочный рынок.

### Сельское хозяйство Новой Зеландии

В Новой Зеландии единственная в мире аграрная и при этом постиндустриальная экономика: на 4,353 млн человек населения приходится 8,6 млн голов КРС из них дойное стадо – 4,2 млн голов, овец – 40 млн. голов (стремительно уменьшается), 1,6 млн голов – благородный олень. Развито садоводство и виноградарство. Вина Новой Зеландии признаются экспертами лучшими в своем классе. Мало известный факт: самая высокая урожайность пшеницы была достигнута в Новой Зеландии – 200 ц/га, но при этом едва ли можно увидеть посевы зерновых

в стране. Производство товарного зерна по рентабельности существенно уступает молочному животноводству.

### Молочное животноводство

В России едва ли есть десяток человек, кто понимает, как устроено молочное животноводство Новой Зеландии. У наших соотечественников – специалистов молочного животноводства – возникает разрыв контекста при виде такой системы производства молока. Производство молока – основная специализация сельского хозяйства страны и наиболее прибыльная его отрасль. 1/3 Национального валового продукта поступает от молока. 95% производимого в стране молока отправляется на экспорт в виде масла, сыра, сухого молока. Производство молока сезонное: с мая по сентябрь все стада – в сухостое, молочные заводы на профилактике.

Европейцам трудно осмыслить масштаб и концентрацию производства молока в Новой Зеландии. Так, например, ежегодно в стране создается 200 новых молочных ферм, в радиусе 80 км располагается 3000 ферм. Средний размер фермы в Новой Зеландии – 325 голов, что в два раза больше, чем в стране мегаферм США, где в среднем на ферму приходится 150 голов. Система ведения молочного животноводства радикально отличается от известной нам в России. Задача молочной фермы – соби-

рать урожай сухого молочного остатка с га площади пастбищ максимально эффективно. Если мы спросим у фермера о продуктивности его животных, то скорее всего ответа мы не получим. Фермер попросту не оперирует этим показателем, поскольку он технологически не информативен. Параметр наиболее важный для него – выход СОМ на 1 га. Стоимость фермы как актива оценивается в стоимости выхода СОМ за 8 лет: чем выше выход СОМ – тем дороже стоит его актив. Самая дорогая земля сельскохозяйственного назначения в мире находится в Новой Зеландии: ее цена – 40 тыс. USD/ га. Продуктивность фермы составляет от 12 до 20 тонн молока на 1 га пастбищ или в денежном выражении по текущим Российским ценам от 240 до 400 тыс. рублей/га. При этом на 1 га приходится 3 коровы с продуктивностью от 3500 л до 6000 л. Средняя продуктивность по стране составляет 4800 л на корову в год. Цифра вроде бы не впечатляющая и вовсе не понятная для Российских производителей молока, так как отсутствует пафос высоких удоев и рекордов. Но за этим стоит чистая экономика и прагматика. Парадоксально прозвучит утверждение о том, что молочное животноводство Новой Зеландии – самое эффективное в мире. Обычно специалисты не понимают, как это возможно при продуктивности 4800 л на корову в год быть эффективным?

При всей открытости глобальной экономики и свободном обороте технологии никому и в голову не приходит построить в Новой Зеландии мегаферму на 1200 голов с высоким удоем, как в США. Это связано с тем, что выход СОМ с га пастбищ при таком способе производства существенно уступает пастбищной системе производства – примерно в два раза ниже. Логика очень проста: трава растет с сентября по май, задача – превратить ее в молоко с наименьшими потерями. Превратить траву в молоко можно двумя способами: выпустить коров на пастбище и привезти траву к корове. Разница – в 7 раз больше расход топлива при втором варианте: корова + техника. Вывод: пастбищное животноводство энергонезависимо. Максимальная эффективность пастбищной системы достигается при продуктивности коровы 4-5 тыс. литров молока в год.

Второй аргумент: зачем растягивать получение молока равномерно на 12 месяцев, если молоко рождается с сентября по май – месяцы кормления консервированным кормом, лактирующей коровы чистые потери. Коровы в отличие от комбайна не выключаются, но ее можно вывести в сухостой.

## Молочная промышленность

В 2005 году был организован кооператив фермеров Фонтерра, у кооператива 11 400 акционеров. Фонтерра – это не традиционный понятный нам молзавод, который покупает сырье на рынке и затем его перерабатывает и продает с добавленной стоимостью. Фонтерра – инструмент экспорта. На каждом молоководе Фонтерры есть надпись большими буквами «Мы соединяем 11 400 ферм с потребителями в 140 странах мира». Каждая ферма обладает акциями Фонтерра в эквиваленте производимому СОМ, ферма продается вместе с акциями кооператива. Каждый фермер имеет личный кабинет на сайте Фонтерры, где можно видеть массу показателей своей фермы. Показатели качества, по которым Фонтерра принимает молоко, весьма жесткие. Штрафные санкции в случае поставки молока с антибиотиками, фермер обязан за свой счет утилизировать не пригодное молоко и молоко, которое пришло в негодность от контакта с нехорошим молоком. На две недели фермер выводится на карантин, молоко у него не принимается. Фонтерра направляет на ферму аудитора для устранения проблемы, фермер оплачивает 14 дней его работы по ставке 300 долларов в день. В условиях одного практически монопольного переработчика отказ от приемки молока означает банкротство. Поэтому антибиотики применяются фермерами крайне ответственно.

В случае повышенной бактериальной обсемененности – все то же, но только после трех предупреждений за сезон, предварительно на ферму присылают аудитора.

Качество молока, которое производит фермер: белок 4%, жир 6%, бак обсемененность 20 тыс. бактериальных клеток, соматика до 120 тыс. В случае сдачи молока с меньшим жиром и белком фермер платит штраф за перевозку воды.

Фонтерра платит за молоко около 10 рублей в переводе по курсу, себестоимость производства молока на ферме 4 рубля/литр. В конце сезона фермер получает дивиденды по результатам прибыли аукциона Фонтерра.

В Новой Зеландии находится крупнейший в мире завод по переработке молока, принадлежащий Фонтерре. Молоко подвозится в сезон по железной дороге в цистернах. Продукция отгружается в контейнерах-рефрижераторах морем.

Традиционные рынки сбыта продукции Фонтерры – страны залива – Китай, Индонезия. Доля Фонтерры на Российском рынке весит не более 2% от оборота Фонтерры, только рынок Китая растет на 5% в год. Даже если будет работать договор о беспопылинной торговле с таможенным союзом, у Фонтерры нет существенных объемов товара для российского рынка. Вполне очевидно, что для Фонтерры рынок в 140 млн человек менее перспективен, чем рынок того же Китая в 1,5 млрд человек. Текущий запрет на ввоз продукции Фонтерры вредит больше России, чем Фонтерре, мы теряем фактор диверсификации поставок. Когда рынок России откроют, есть риск, что у Фонтерры может не оказаться свободных объемов для поставки.

**Андрей ЗОТОВ,**  
консультант по молочному животноводству





III АСТРАХАНСКИЙ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ФОРУМ

2-4 апреля 2014 г.

Специализированная выставка

«Агропром»

Место проведения: г. Астрахань  
Дворец спорта «Спартак» ул. Победы, 16/55

Тел./факс: (8512) 616-773, 616-774  
usagalieva@mail.ru, www.parad-expo.ru



реклама

**ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

Растите вместе с нами!

- Аналитика
- Компетентные комментарии
- Рекомендации по сезону
- Новейшие технологии
- Передовой опыт земледельцев и ученых всего мира  
... и многое другое  
в каждом номере журнала



## Ростсельмаш встретил гостей

Группа руководителей сельхозпредприятий Волгоградской области 22 ноября посетила Ростсельмаш в Ростове-на-Дону в рамках программы «Один день на Ростсельмаш». Цель визита волгоградских аграриев, организованного официальным дилером Ростсельмаш компанией «Агропромобеспечение», – своими глазами увидеть производство сельхозтехники, обсудить вопросы ее эксплуатации со специалистами предприятия, пообщаться с конструкторами напрямую, выразить свои пожелания и наладить дальнейшее сотрудничество. В состав делегации вошли представители крупнейших сельхозпредприятий и руководители успешных фермерских хозяйств региона.

### Лучше один раз увидеть

Программа визита была весьма насыщенной, в нее входил осмотр цехов сборки комбайнов, экскурсии по цеху лазерного раскроя, знакомство с работой склада запасных частей. Познакомились члены делегации и с музеем техники Ростсельмаш. После экскурсии по производственным помещениям в конференц-зале гости смогли ознакомиться со всей линейкой техники Ростсельмаш. На протяжении всей встречи гости задавали интересующие их вопросы и сразу же получали ответы.

Сильное впечатление своей высокой технологичностью на гостей произвел цех гибких технологий, который стоит первым в длинной производственной цепочке. Здесь на специальных автоматических станках с помощью лазера разрезается листовая металл толщиной от 0,5 мм до 2 см.

Наибольший интерес у членов делегации вызвали сборочные цеха. На всех этапах производства на предприятии внедрена система персональной ответственности за качество – все операции маркируются. Благодаря такой системе многоступенчатого контроля качества вся техника Ростсельмаш соответствует мировым стандартам. Кстати, в сборочном цехе VECTOR во время экскурсии руководители сельхозпредприятий как раз и стали свидетелями тестирования только что сошедшего с конвейера нового комбайна. А в сборочном цехе TORUM делегаты осмотрели двигатель комбайна. Осмотр цехов убедил даже самых скептически настроенных в высоком качестве сборки техники Ростсельмаш.

Приятно удивил организованной на высоком уровне работой склад запасных

частей, после чего не осталось сомнений в том, что в случае необходимости заявка хозяйства будет выполнена в течение 24 часов. Прежде всего, на складе, который был спроектирован по немецким технологиям, продумана вся система логистики: это заметно по четкой планировке и продуманности хранения. Полная автоматизация процесса позволяет четко и грамотно реагировать на все запросы клиентов.

### От посева до уборки

Сегодня Ростсельмаш представляет широкую линейку эффективной сельскохозяйственной техники, предназначенную для работы в поле практически весь сезон: от посева до уборки урожая. Помимо этого, именно техника Ростсельмаш наиболее адаптирована к реальным условиям, ведь производитель быстро реагирует на запросы аграриев, тем самым получая определенные конкурентные преимущества.

Лидер продаж – высокопроизводительный комбайн ACROS с традиционной схемой обмолота подходит для уборки любой культуры. Волгоградцев интересовала

новая модель из серии зерноуборочных комбайнов ACROS – ACROS 590 Plus – в первую очередь благодаря его улучшенным характеристикам: энергоемкости и возможности работы при неблагоприятных погодных условиях.

Парк уборочных машин и заготовительного оборудования племзавода-колхоза имени Ленина полностью состоит из техники Ростсельмаш. В качестве надежности и производительности техники Ростсельмаш в этом хозяйстве убедились давно, именно поэтому собираются в ближайшее время пополнить парк новыми зерноуборочными комбайнами.

– Компания Ростсельмаш давно зарекомендовала себя как надежный производитель техники, – говорит руководитель хозяйства Александр Петров. – Для меня особенно важно, что в линейке техники Ростсельмаш есть модели, произведенные специально для засушливых условий нашей области.

Заинтересовал членов делегации и модельный ряд VERSATILE.

– Еще в 2008 г. мы приобрели VERSATILE 2375, – рассказывает инженер ООО «Горизонт» Виталий Давидов. – Трактор уже отработал 14 тысяч моточасов и пока не требует капитального ремонта. Во время визита меня особо волновали вопросы сервисного обслуживания, обеспечения запчастями. Мне понравилось, что на наши вопросы детально отвечали все ведущие специалисты, непосредственно занятые в выпуске техники.

## РОСТСЕЛЬМАШ

По вопросам приобретения техники Ростсельмаш обращайтесь к официальному дилеру ООО «КЗ «Ростсельмаш» по Волгоградской области ООО «Агропромобеспечение»

Горячая линия по сельхозтехнике **Ростсельмаш: 8-960-890-48-88**

Горячая линия по запасным частям **Ростсельмаш: 8-960-890-47-77**

## ПРОДАЮ

### ТРАКТОРЫ

**Трактор ДТ-5 ДС-4**, пропашник с дв. А-41, 2012 г.в., 820 тыс. руб. Тел. 8-917-845-05-25

**Трактор ДТ-75 «Болотник»**, 1,2 млн руб. Тел. 8-917-845-05-25

**Трактор ДТ-75**, 1992 г.в., 150 тыс. руб. Тел. 8-904-410-79-47

**Трактор ДТ-75**, 1995 г.в., после капремонта, 150 тыс. руб. Тел. 8-905-335-37-98

**Трактор К-700**, двиг. ЯМЗ-238 НД-5, раб. сост., 510 тыс. руб. Тел. 8-903-371-82-82

**Трактор К-700**, 1990 г.в., цена договорная. Тел. 8-960-894-21-23, 8-937-709-62-03

**Трактор К-701 «Кировец»**, 400 л.с., 1 млн. руб. Тел.: (84463) 6-91-43, 8-902-380-08-00

**Трактор ЛТЗ-60**, 2000 г.в., треб. ремонт, 50 тыс. руб. Тел. 8-927-509-47-69

**Трактор МТЗ-82**, 1992 г.в., с пресс-подборщиком, 250 тыс. руб. Тел. 8-927-255-34-50



**Трактор МТЗ-80**, 90 г.в., б/у, раб. сост., 135 тыс. руб. Тел. 8-927-504-03-03

**Трактор-82Б «Беларус»**, 91 г.в., хор. сост., 220 тыс. руб. Тел. 8-904-420-08-94

**Трактор СП-150**, цена договорная. Тел. 8-927-250-12-32



**Трактор Т-150**, дв. ЯМЗ-236, б/у, отл. Сост., 335 тыс. руб. Тел. 8-927-504-03-03

**Трактор Т-150К**, 2 ед., 750 тыс. руб. Тел. (84463) 6-91-43, 8-902-380-08-00

**Трактор Т-25**, 1992 г.в., отл. сост., 100 тыс. руб., торг. Тел. 8-902-650-98-46

**Трактор Ц-25**, 1990 г.в., 55 тыс. руб. Тел. 8-927-255-34-50

**Трактор Ц-25**, 1995 г.в., 115 тыс. руб. Тел. 8-927-255-34-50

**Трактор ЮМЗ-6Л**, 1989 г.в., хор. сост., снят с учета, 85 тыс. руб., торг. Тел. 8-905-483-47-24

**Трактор-бульдозер**, хор. сост., 150 тыс. руб. Тел. 8-927-514-03-62

### СПЕЦТЕХНИКА

**Ассенизатор на базе а/м ГАЗ-53**, 1989 г.в., 190 тыс. руб. Тел. 8-927-525-19-97

**Блок ЯМЗ-236**, б/у, раб. сост., цена договорная. Тел. 8-937-543-49-70

**Борону дисковую БДТ-3**, 80 тыс. руб. Тел. 8-902-653-70-00

**Борону дисковую БДТМ-3**, 2007 г.в., 300 тыс. руб. Тел. 8-961-693-93-33



**Борону БДТМ-5,5**, с катком, б/у, 360 тыс. руб. Тел. 8-927-504-03-03

**Бульдозер на базе трактора ДТ-75**, 2013 г.в., 920 тыс. руб. Тел. 8-917-845-05-25

**Бункер-накопитель «Дон-20НПП»**, в комплекте, хор. сост. Тел. 8-927-500-81-69

**Глубокорыхлитель «Чизель М&W EarthMaster-2200»**, 11 стоек, 6,35 см, 1 млн 500 тыс. руб. Тел. (84463) 6-91-43, 8-902-380-08-00

**Двигатель КамАЗ**, с турбиной ЕВРО-2, пробег 700 км, вместе с коробкой, коробка с делителем, 360 тыс. руб. Тел. 8-927-525-19-97

**Двигатель КамАЗ**, турбированный, ЕВРО-1, пробег 500 км, 310 тыс. руб. Тел. 8-927-525-19-97

**Двигатель СМД-14 (22)**, 40 тыс. руб. Тел. 8-902-653-70-00

**Двигатель ЯМЗ-238**, 2008 г.в., новый, 300 тыс. руб. Тел. 8-927-525-19-97

**Двигатель ЯМЗ-238**, 2008 г.в., с турбиной, новый, со склада, 350 тыс. руб. Тел. 8-927-525-19-97

**Зернопогрузчик**, 1995 г.в., отл. сост., 70 тыс. руб. Тел. 8-927-255-34-50

**КамАЗ-55102С «Сельхозник»**, 1991 г.в., с прицепом, 400 тыс. руб. Тел. 8-927-255-34-50

**КамАЗ**, 1994 г.в., двиг. МАЗ, 220 тыс. руб. Тел. 8-960-894-21-23, 8-937-709-62-03



**КамАЗ**, 2008 г.в., г/п 11 т, с прицепом, Евро 2, прицеп 2-осн., без нашивок не напрягали, новая резина, хор. сост., 1,5 млн руб. Тел. 8-927-525-61-11



**Картофелесажальную машину КШ-4А**, 80-х г.в., 110 тыс. руб., торг. 8-961-070-54-06, Виктор



**Комбайн «Енисей-1201М»**, 2004 г.в., жатка 5 м, подборщик, без измельчителя, 890 тыс. руб. Тел. 8-927-250-12-32

**Комбайн «Колос»**, жатка 5 м, раб. сост., 90 тыс. руб. Тел. 8-903-468-89-92

**Комбайн «Нил»**, 2 ед., 100 тыс. руб./ед. Тел. 8-903-371-82-82

**Комбайн СК-5 «Нива»**, 1995 г.в., после капремонта, 160 тыс. руб. Тел. 8-905-335-37-98

**Комбайн-выделитель семян** из плодов бахчевых культур «БАКС-малютка», с установками для начальной и первичной очистки семян. Тел. 8-904-770-97-89



**Комбайн Palesse-1218**, 2013 г.в., с жаткой 9 м, по 170 м/час., 2 шт. Тел. 8-961-070-54-06, 8-902-360-55-41

**Культиватор «Лидер-4»**, 2006 г.в., со сцепкой, тяжелый, 2 ед., 200 тыс. руб. Тел.: 8-961-693-93-33

**Культиватор КПС-4**, с боронами, б/у, 15 тыс. руб. Тел. 8-927-500-81-69

**Культиватор КПС-4,2**, цена договорная. Тел. 8-927-500-81-69



### КОМПАНИЯ «ВОЛГОГРАДАГРОЛИЗИНГ» ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ, БЫВШУЮ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техника	Ед.	Стоимость 1 ед, руб.
Борона «Штригель» с 12 м бункером 2700 л.	8	1 130 914,93
Оборудование для уборки рапса для комбайна Мега	1	299 028,02
Кукурузная жатка «RD 800» 50 см.	8	590 000,00
Сеялка 6200/8810-28WRT Бурго	1	2 360 742,61
Мульчкультиватор Komondor-6	2	2 312 123,00
Сеялка точного высева Метро	2	2 257 179,02
Борона пятирядная Degelman Strawmaster 7000	1	966 807,05
Культиватор-сеялка Бурго 6350/8810-48 WRT	1	3 360 119,18
Глубокорыхлитель «Дельта»	1	1 148 804,77
Посевной комплекс Hatzenbichler TH-12	5	4 486 656,88
Посевной комплекс Hatzenbichler TH-12	2	4 406 477,35
Трактор КЛААС «Atlas 946» RZ	1	3 532 097,55
Трактор John Deere-8420	1	4 200 000,00
Комбайн зерноуборочный CLAAS «Доминатор Мега 204»	3	2 600 000,00
Комбайн зерноуборочный CLAAS « Мега 360»	1	5 700 000,00
Комбайн зерноуборочный «Джон Дир-2266 Е»	4	3 208 000,00
Дисковые секции к посевному комплексу Hatzenbichler TH-12	4	333 098,47
Дисковые секции к посевному комплексу Hatzenbichler TH-12	12	333 802,06
Высевающие секции для пропашных культур к посевному комплексу Hatzenbichler TH-12	1	2 301 521,32
Высевающие секции Hatzenbichler TH-12	2	2 476 377,09
Самоходные опрыскиватели	7	250 000,00
Пресс для силосования AG BAGGER	2	1 528 076,53

**ВСЯ ТЕХНИКА В ОТЛИЧНОМ СОСТОЯНИИ**  
ТЕЛ.: 8/8442/37-58-52, 8-906-402-33-35

**Культиватор КПС-4,2**, отл. сост.  
Тел. 8-904-410-79-47



**Культиватор КРН-5,6**, 30 тыс.  
руб. Тел. 8-904-410-79-47

**Культиватор междурядный КРН-5,6**, хор. сост., 35 тыс. руб.  
Тел. 8-927-509-47-69

**Культиватор ТРН-5,6**, 25 тыс. руб.  
Тел. 8-927-061-29-25

**Культиватор-плоскорез КПШ-9**, с боронами, хор. сост., 80 тыс. руб.  
Тел. 8-927-500-81-69

**Культиваторы АКШ-6,0, АКШ-7,2**, 2007 г.в., 250 тыс. руб. Тел. 8-961-693-93-33

**Культиватор «Лидер-4»**, 2 ед., цена договорная. Тел. 8-960-894-21-23, 8-937-709-62-03

**Машину для внесения жидких удобрений РЖТ-10**, хор. сост., 100 тыс. руб. Тел. 8-927-500-81-69

**Молот кузнечный М-4129**, 85 г.в., исправн. сост., 120 тыс. руб. Тел. 8-902-653-70-00

**ОВС-25**, раб. сост., цена договорная. Тел. 8-937-543-49-70

**Опрыскиватель штанговый ОВП-18**, наход. в р.п. Чернышковский, 120 тыс. руб. Тел. 8-905-335-37-98

**Очистительную машину «Петкус-Гигант»**, 3 ед., 100 тыс. руб./ед. Тел. 8-905-335-37-98

**Плоскорез**, отл. сост. Тел. 8-904-410-79-47

**Плуг ПЛН-4,35**, 35 тыс. руб., торг. Тел. 8-927-061-29-25

**Плуг ПНЧ-35**, 25 тыс. руб. Тел. 8-904-410-79-47

**Плуг гидравлич.**, в сборе, цена договорная. Тел. 8-927-514-03-62



**Плуг чизельный ГЧН-4.5**, 2008 г.в., агрегируется с трактором К-700, 6/у, 155 тыс. руб. Тел. 8-927-504-03-03

**Погрузчик**, 1993 г.в., пр-ва Львова, 125 тыс. руб. Тел. 8-927-509-47-69

**Реммастерскую передвижную**, цена договорная. Тел. 8-927-514-03-62

**Самосвал МАЗ**, 1992 г.в., 180 тыс. руб. Тел. 8-905-335-37-98

**Секции БДТ-7**, 15 тыс. руб./ед. Тел. 8-902-653-70-00



**Сеялки пропашные СПБ-8М**, 2 ед., 175 тыс. руб./ед., торг. Тел. 8-961-070-54-06, Виктор

**Сеялку СУПН-8**, 2007 г.в., 70 тыс. руб. Тел. 8-961-693-93-33



**Сеялки СЗП-3.6**, пр-ва Новосибирска, 2 ед., 138 тыс. руб./ед. Тел. 8-927-504-03-03

**Сеялку УПС-6**, 2007 г.в., 70 тыс. руб. Тел. 8-961-693-93-33

**Сеялку для посева бахчевых культур** вручную, 3-рядн., 100 тыс. руб. Тел. 8-961-690-52-44, 8-904-770-97-89

**УАЗ фургон**, 97 г.в., цена договорная. Тел. 8-960-894-21-23, 8-937-709-62-03



**Урал-4320**, 93 г.в., северное исполнение, б/пробега, цена договорная. Тел. 8-927-514-03-62

**Экструдер зерновой**, 15кВт, в комплекте с отрезным механизмом, немного б/у, 120 тыс. руб. Тел. 8-902-381-72-09

### СРЕДСТВА СОДЕРЖАНИЯ

**Шины на трактор Т-150**, 21,3х24, новые, 6 шт., 16500 руб./шт. Тел. 8-927-509-47-69

**Шины на трактор «Кировец»**, новые, 2 шт., 29500 руб./шт. Тел. 8-927-509-47-69

**реклама**

**Fermer.Ru**  
ГЛАВНЫЙ ФЕРМЕРСКИЙ ПОРТАЛ РОССИИ

- Новости
- Советы
- птицеводство
- животноводство
- рыбоводство
- грибоводство
- цветоводство
- садоводство
- пчеловодство
- Справочник предприятий
- Спрос
- Предложения
- Фермерский Форум
- Фермерские Блоги
- Оборудование для сельского хозяйства
- Сельскохозяйственные выставки
- Законодательство
- Аграрные ВУЗы
- Удобрения
- Ветеринария

Бесплатные странички для фермеров

### СЕМЕНА



**Нута семена**, сорт Приво 1, репродукция 2, сертиф. соответствия, 180 т, форма оплаты любая, самовывоз. Тел. 8-903-370-38-63

### БИЗНЕС

**Базу производственную** для ведения животноводства, Кумылженский р-н, х. Ключи, 1 га, рядом заливные луга, отл. выпас, река «Хопер», 2 животноводч. помещения — 6х30, 3-фазн. ток, дом 80 кв.м, продаю. Тел. 8-961-690-52-44, 8-904-770-97-89

**Базу производственную** в Городищенском р-не, х. Варламов, насосная станция, разреш. на забор воды, багарные подстанции, эллинии в собств., 200 га, 110 га — под орошение, 15 млн. руб. Тел. 8-903-316-01-57, Роман

**Земельный участок** под с/х производство, 7,8 га, 120 км от Москвы по Горьковскому шоссе, за д. Черкасово, не пай, оформл. в частную собств., 450 тыс. руб. Тел. 8-926-533-14-77



**Пашню** в с. Ольховка, до 500 га, возм. с техникой для ее обработки, б/посредников, сдаю. Тел. 8-902-653-70-00

## Как подать объявление?

**У наших подписчиков** есть возможность **БЕСПЛАТНО** разместить в журнале «ПОЛЕ деятельности» **ОБЪЯВЛЕНИЕ** о продаже сельхозтехники, семян, скота, недвижимости и др.

**Оформить заявку на подписку** можно на агропортале [pole-news.com](http://pole-news.com), в разделе «ПОДПИСКА», а также по электронной почте [pole333@yandex.ru](mailto:pole333@yandex.ru) или по телефонам:

☎ 8 (8442) 24-33-64 ☎ 8-905-333-88-84 ☎ 8-906-403-37-22



# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

07-10  
ОКТАБРЯ  
2014



РЕКЛАМА

• ОПТИМАЛЬНЫЙ  
ГРАФИК РАЗ В ДВА ГОДА

• КАЧЕСТВЕННАЯ  
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

• ВЕДУЩИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

[WWW.AGROSALON.RU](http://WWW.AGROSALON.RU)

Высокоэффективный инсектицид, предназначенный для борьбы с вредителями отрядов жесткокрылых, полужесткокрылых, равнокрылых на посевах пшеницы и картофеля

**Действующее вещество (по ISO):** ацетамиприд  
**Концентрация:** 200 г/кг  
**Препаративная форма:** водно-диспергируемые гранулы

200 г/кг ацетамиприда

## Вооружен двумя действиями против вредителей

### Преимущества

- Обладает системным и контактным действием и способен распространяться по растению. Поэтому действие препарата против вредителя проявляется также и на необработанных участках растений.
- Благодаря новому механизму действия у вредных объектов к нему не проявляется устойчивости.
- Сохраняет высокую биологическую эффективность при нормальных и повышенных температурах.
- Не обладает фитотоксичностью.
- Период защитного действия препарата (дни) – 18-24.
- Малотоксичен для теплокровных, класс опасности – 3.
- Малотоксичен по отношению к опылителям – пчелам и шмелям, коэффициент безопасности >3.
- Совместим с большинством применяемых пестицидов, за исключением сильнощелочных.

Не слеживается при хранении, не изменяет своих свойств при колебаниях температуры.

### Период защитного действия

Препарат обладает системным и контактным действием и способен передвигаться по растению от обработанных участков к необработанным, тем самым увеличивая свою эффективность. Сохраняет высокую биологическую эффективность при нормальных и повышенных температурах. Период защитного действия 18 (пшеница) – 24(картофель) дня.

### Совместимость с другими препаратами

Совместим с большинством применяемых пестицидов, за исключением сильнощелочных.

### Селективность

Препарат относится к малоопасным соединениям для пчел и других полезных насекомых.

### Механизм действия на вредные организмы

Инсектицид системного и контактно-кишечного действия взаимодействует с никотин-ацетилхолиновым рецептором постсинаптической мембраны как конкурент ацетилхолина. Но в отличие от ацетилхолина, действующее вещество препарата не разрушается, что вызывает нарушение передачи нервного импульса через синапс и насекомое погибает от сильного нервного перевозбуждения.

### Скорость воздействия

Скорость токсического действия высокая, смертность вредителя наблюдается через час после обработки.

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница (яровая, озимая)	Клоп-черепашка	0,05-0,07	200-300	Опрыскивание в период вегетации	28(1)
	Жужелица хлебная	0,15-0,17			
Пшеница (яровая, озимая)	Жужелица	0,5-0,7 кг/тн	10 л/тн	Обработка семян	-(1)
Картофель	Колорадский жук	0,025-0,04	200-300	Опрыскивание в период вегетации	14(1)

По вопросам приобретения и за консультациями по применению обращаться:

<b>Региональный директор г. Краснодар</b>	Майстренко Николай Дмитриевич	<b>8(988) 245-56-09</b>
<b>Представитель г. Ставрополь</b>	Шутко Роман Николаевич	<b>8(928) 811-23-21</b>
<b>Представитель г. Ростов-на-Дону</b>	Рзаев Руслан Пашаевич	<b>8(928) 777-93-91</b>
<b>Представитель г. Волгоград</b>	Кедровский Павел Григорьевич	<b>8(906) 410-77-66</b>

Универсальный двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур

**30 г/л дифеноконазола+6,3 г/л ципроконазола**

**Действующее вещество (по ISO):** дифеноконазол+ципроконазол

**Концентрация:** 30 г/л + 6,3 г/л

**Препаративная форма:** концентрат суспензии

## Бриллиантовая защита

### Преимущества

- Максимальная эффективность в борьбе с головневыми болезнями и корневыми гнилями на пшенице, ржи, овсе и ячмене, включая пивоваренный.
- Широкий спектр действия, по широте спектра действия превосходит большинство препаратов для обработки семян, при этом проникает в растения постепенно и действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию.
- Гибкость в сроках применения.
- Допускается как непосредственное, так и заблаговременное протравливание.
- Концентрат суспензии, с добавлением сигнального красителя и прилипателя, вспомогательные компоненты обеспечивают высокие эксплуатационные свойства препарата.

### Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с большинством пестицидов, обычно используемых на зерновых. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

### Период защитного действия

Обеспечивает защиту культуры от всходов до выхода в трубку.

### Селективность

Можно применять без ограничений.



реклама

### Скорость воздействия

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере его роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10-29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

Культура	Норма применения препарата, л/т	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Кратность обработок
Пшеница яровая	0,75-1	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септариоз, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	1	Пыльная головня		
Пшеница озимая	1	Пыльная головня, твердая головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	1,5	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня		
Ячмень яровой	1	Каменная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	0,75-1	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили		
Ячмень озимый	1-1,5	Пыльная и каменная головня, ложная (черная) пыльная головня, темно-бурая и сетчатая пятнистости, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
	1	Пыльная головня, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян		
Овес	0,75	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
Рожь озимая	1	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, стеблевая головня, плесневение семян		

**По вопросам приобретения и за консультациями по применению обращаться:**

<b>Региональный директор г. Краснодар</b>	Майстренко Николай Дмитриевич	<b>8(988) 245-56-09</b>
<b>Представитель г. Ставрополь</b>	Шутко Роман Николаевич	<b>8(928) 811-23-21</b>
<b>Представитель г. Ростов-на-Дону</b>	Рзаев Руслан Пашаевич	<b>8(928) 777-93-91</b>
<b>Представитель г. Волгоград</b>	Кедровский Павел Григорьевич	<b>8(906) 410-77-66</b>