



# ПОЛЕ

# Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

*С праздником 8 Марта,  
дорогие женщины!*



## УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

**Защита – слово женского рода, и если приглядеться к системе защиты растений в нашей стране, то у нее, по крайней мере, во многих регионах и хозяйствах, – женское лицо. Пройдитесь по «технологической цепочке» защиты растений от создания новейшего препарата в научной лаборатории до применения его на поле – везде на ключевых позициях вы встретите женщин. О многих из них мы в «Поле Августа» уже рассказывали, о других – планируем рассказать.**

Сельское хозяйство в нашей стране всегда было проблемной отраслью экономики, а в 90-х годах оно и вовсе оказалось в критическом положении. И если российское село выжило, а в последние годы стало динамично прибавлять обороты, то во многом благодаря тому, что здесь много женщин...

В каком бы отдаленном уголке России ни работали сотрудники нашей фирмы, они везде встречают женщин, взявших под свою опеку здоровье полей и животных, всей природной среды, фактически отвечающих за благополучие своих сельхозпредприятий. Это руководители и специалисты станций защиты растений, ведущие изо дня в день рутинную, неброскую работу – обследования сельхо-

рономической службы в хозяйствах – агрономы по защите растений, агрохимики, семеноводы. Это сотрудницы научно-исследовательских институтов, опытных станций, продолжающие исследования на полях. Их работа редко хорошо оплачивается и чаще всего остается «за кадром». Если в хозяйстве получили высокий урожай, то с ним принято поздравлять прежде всего агрономов и механизаторов. Но без этой внешне неприметной работы ученых, специалистов СТАЗР, среднего звена агрослужбы невозможен никакой успех в земледелии.

Берегини – так в России называют женщин. Потому что они оберегают от всего дурного своих любимых мужчин и детей, а также попутно... и всех остальных.

зугодий, мониторинг вредных объектов, агрохимические анализы, контроль остаточных количеств пестицидов и т. д. Это среднее звено агро-

России, можно сказать, повезло на женщин. Они у нас не только, как во всем мире, поддерживают постоянство внутреннего духа страны, но еще и выступают заводилами нового. Очень часто за хорошим делом или явлением стоит женщина.

И если пословицу *Cherchez la femme!* (Ищите женщину!) придумали во Франции, то свой полный смысл она обрела в нашей стране. В самом деле, если хотите понять, в чем крепость и жизнестойкость нашего сельского хозяйства, которое, по мировым меркам, давно должно было исчезнуть с лица земли, то... «ищите женщину»...

С праздником, дорогие женщины! От имени руководства и всех сотрудников фирмы «Август» желаем вам неувядаемой молодости, красоты и обаяния на весь век, весеннего настроения на весь год, радости на каждый день. Благополучия в семье. Удачи в начинаниях. Понимания коллег-мужчин...

И успешного полевого сезона – 2005.

Редакция газеты «Поле Августа»

## ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. САХАР НА ПОТОКЕ



Герои сегодняшнего номера – руководители крупнейшего на просторах СНГ Слуцкого сахарорафинадного завода в Белоруссии. Здесь ежедневно выпускают более 1000 т сахара, перерабатывая за сезон около 7 тыс. т свеклы, поступающей из 168 хозяйств! ... Есть чему поучиться.

4 стр. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В БЕЛОРУССИИ:  
С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ СТАБИЛЬНОСТЬ



Об этом по просьбе редакции рассказывает один из руководителей Минсельхозпрода республики.

Белорусская модель – это поддержка села всеми способами и по всем направлениям.

5 стр. ПОДСКАЗКИ ПЕРЕД ПОСЕВНОЙ



По просьбе читателей публикуем справочные материалы по отечественным сортам и гибридам сахарной свеклы, а также о новинках российского сельхозмашиностроения.

6 стр. ЛЕН: КАК ПОЛУЧИТЬ  
ВОЛОКНО ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА?



Ответ на этот вопрос давно ищут во Всероссийском НИИ льна, испытывая различные сочетания сортов, систем обработки почвы, удобрения и защиты растений... Последние опыты принесли интересные результаты.

7 стр. ГЕРБИЦИД БОЙЦОВОЙ ПОРОДЫ



Это миура – граминцид фирмы «Август». Результаты первого года его применения

впечатляют – новый препарат сумел резко усилить эффективность многих систем защиты различных культур. Познакомьтесь с этим «бойцом» поближе...

## Новости

### НАГРАДА, КАКОЙ ЕЩЕ НЕ БЫЛО

**Впервые отмечена роль фирмы «Август» на рынке**

7 февраля 2005 года в здании Правительства г. Москвы Межрегиональный общественный фонд «Российский Фонд защиты прав потребителей» вручил представителям ЗАО Фирма «Август» Диплом за активное участие в формировании цивилизованного потребительского рынка в России.



До этого наша фирма не завоевывала наград в подобных номинациях. Теперь это стало возможным, как было отмечено на церемонии, по трем причинам. Во-первых, специалисты Фонда тщательно отслеживают ситуацию на рынке, и ни разу не регистрировали жалоб на продукцию фирмы «Август». Во-вторых, за все время обследования московского регионального рынка продукции для ЛПХ, на котором было обнаружено значительное количество подделок, продукция «Августа» всегда оставалась самой качественной. В-третьих, представители Фонда отметили постоянную и многоплановую работу фирмы «Август» по формированию цивилизованных «правил игры» на рынке, борьбу против нечестной конкуренции.

### ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ НАДО УЧИТЬСЯ

С конца января сотрудники фирмы «Август» совместно с учеными ВНИИ сахарной свеклы проводят двухдневные курсы для свекловодов на базе Института в пос. Рамонь Воронежской области.



Уже проведены две сессии, на которых повысили квалификацию 26 специалистов из хозяйств Аннинского, Семилукского, Бутурлиновского, Рамонского, Россошанского, Новоусманского районов. На занятиях свекловоды знакомятся с современной технологией выращивания сахарной свеклы. В частности, ученые ВНИИСС рассказывают им о правилах соблюдения севооборотов с сахарной свеклой, оптимальных методах предпосевной подготовки почвы, основах правильного возделывания и уборки. Специалисты «Августа» подробно знакомят свекловодов с новейшими препаратами фирмы, учат составлять из них эффективные и экономичные баковые смеси, поддерживать чистоту полей до самой уборки с минимальным применением пестицидов, выявлять подделки на рынке и т. д.

«Поле Августа»

На снимке: рабочий момент занятий.

**1000 ТОНН САХАРА В СУТКИ – и это еще не предел**

Рассказывает Николай Прудник

Случкий сахарорафинадный комбинат – самое молодое предприятие отрасли в Беларуси. Его открытие состоялось в 1965 году. Но, хотя производственные мощности позволяли перерабатывать 3 тыс. т сахарной свеклы в сутки, практически они использовались только на треть. Такое положение сохранялось до 1974 года. Кардинальные изменения начались с приходом нового директора, Анатолия Павловича Курьяненко. Именно тогда формировался основной костяк коллектива из числа специалистов комбината, люди работали, не жалея ни сил, ни здоровья. И уже в 1979–80 годах стали перерабатывать 3 тыс. т сахарной свеклы в сутки, но тогда еще не с самыми лучшими производственными показателями – выход сахара составлял не более 10,9%, а в 1980 году – 9,45%.

После развала Советского Союза, когда многие предприятия отрасли прекращали производство, специалисты комбината начали техническое перевооружение, направленное на увеличение мощностей. Устаревшее оборудование заменили более высокоэффективным немецким и польским. Объемы переработки сахарной свеклы увеличились сначала до 4 тыс. т, затем – до 5 и, наконец, до 6 тыс. т в сутки.

В 2004 году мы произвели достаточно серьезные мероприятия по реконструкции предприятия на сумму 15,5 млрд. белорусских руб. (прим. редакции: 77 белорусских рублей = 1 российский рубль). В этом году эта сумма составит 20 млрд. белорусских руб. Для увеличения объема переработки до 7 тыс. т, а при необходимости до 8 тыс. т сахарной свеклы, мы уже заменили один из двух действующих диффузионных аппаратов ДЦ-8 на ДЦ-12 большей производительности, в этом году заменим и второй аппарат. Будут установлены еще один фильтр-пресс ПКФ-100, заменены два элеватора подачи свеклы производительностью 4 тыс. т/сутки каждый. Приобретены и смонтированы две секторезки.

В прошлом году мы начали строительство склада достачного хранения сахара на 20 тыс. т. До конца мая текущего года будут выполнены все основные работы по его возведению, а к началу октября планируем начать прием сахара в это хранилище.

Всю реконструкцию мы ведем за счет собственных денег и заемных средств банков, не получая от государства никаких преференций. И если посмотреть на перспективу – нашим работам по модернизации предприятия не видно конца. Поэтому что каждый год увеличиваются объемы заготовки сахарной свеклы.

В 2004 году хозяйства нашей сырьевой зоны поставили заводу 740 тыс. т сахарной свеклы с содержанием сахара 17,35%. Ежесуточно перерабатываем 6,5 тыс. т, в отдельные дни – 6,8–7,0 тыс. т. Мы достигли рекордного выхода сахара – 1044 т в сутки! Коэффициент извлечения сахара из свеклы составляет 92–93% при самом низком расходе топливных ресурсов. Выход сахара – 13,63% за сезон, что на 1–2% выше, чем на других белорусских сахарных заводах. А один дополнительный процент – это 3 млн долл.!

Переоценка энергосберегающими технологиями линиями позволило комбинату стать лидером по экономической эффективности среди предприятий сахарной отрасли не только Беларуси, но и СНГ. В 1998 году наш завод был представлен на конкурсе Парижской инженерной ассоциации и удостоен медали за высокоэффективное производство и качество продукции.

**Герои номера**

**«МЫ ГОЛОСУЕМ СВОИМИ РУБЛЯМИ за препараты «Августа»»**

В этом номере мы представляем ОАО «Случкий сахарорафинадный комбинат» – одного из лидеров сахарной отрасли в Беларуси, а также на всем постсоветском пространстве. И это связано с тем, что предприятие не только перерабатывает сахарную свеклу, но и является центром интеграции хозяйств Минской и частично Могилевской областей, возделывающих эту культуру. Сегодня герои номера – директор комбината **Николай ПРУДНИК**, заместитель директора комбината по сырью **Адам ДАНИЛЕВИЧ** и главный агроном дочернего предприятия комбината – УП «Агросервис-ССК» **Александр ГАПАНОВИЧ**.

**Николай Павлович, у меня сложилось впечатление, что ваш комбинат – это некий центр свеклосеяния...**



Государственная политика в Беларуси направлена на увеличение производства сахара из собственного сырья. Есть программа, разработанная правительством, и мы обязаны ее выполнять. А поскольку работаем со свеклосеющими хозяйствами, то наша задача – формирование максимально компактной сырьевой зоны в радиусе 50, максимум 70 км. В 1997 году мне поручили создать на комбинате отдел прогрессивных технологий возделывания сахарной свеклы, потому что из-за проблем с обеспечением сырьем производственные мощности были загружены на 50%. Службу создавали на пустом месте, не имея абсолютно никаких навыков. Больше года ушло на подбор кадров, высококвалифицированных, опытных, обладающих, кроме знаний, еще и организаторскими способностями.

Начинали таким образом: агронома закрепляли за определенным районом, в котором он должен был работать с хозяйствами, выполняя поставленную задачу – получить 400 ц/га. Привлекли ученых БелНИИЗР, других институтов, но положение дел менялось очень медленно. Тогда мы решили пойти по другому пути: в каждом районе нашей сырьевой зоны создали хозяйства «мажоры», направили туда финансовые потоки для приобретения современной техники, средств защиты растений, лучших семян – и начали работать. В конечном итоге стали получать в этих хозяйствах 450–500 ц/га.

Постепенно опыт работы стали перенимать и другие свекловоды. Конечно, не сразу все получилось. Но сегодня ни одно сельхозпредприятие в нашей сырьевой зоне вручную прополкой не занимается, и химпрополка ведется на достаточно высоком уровне. Когда мы начали работать в 1997 году, самая высокая урожайность была 250 ц/га, а сейчас – 500 ц/га и более. Благодаря созданию агрономической службы комбинат стабильно обеспечен собственным сырьем на 100%, в 2004 году мы даже перегружали производственные линии – перерабатывали 6,5–7 тыс. т/сут., но технология это допускает.

**Для внесения гербицидов нужны высокопроизводительные опрыскиватели. Я слышала о практике создания при заводах мехотрядов.**

Эта идея появилась у нас давно, а потом вышла постановление Правительства, на основании которого мы и создали три года

назад дочернее предприятие УП «Агросервис». Будь оно подразделением комбината, то, скорее всего, стало бы камнем на нашей шее, иждивенцем. Сегодня это предприятие, которое само постоянно ищет возможность заработать. В то же время основная его задача – совместно с агрономической службой обеспечивать наши свеклосеющие хозяйства технологиями выращива-

ния сахарной свеклы, которые отрабатываются на 500 га арендуемых земель. И, кроме того, предприятие оказывает помощь тем хозяйствам, которые не в состоянии провести гербицидные обработки квалифицированно, качественно из-за отсутствия необходимой техники. У «Агросервиса» есть 14 немецких опрыскивателей «Рау», которыми в прошлом году только гербициды внесены на площади 38 тыс. га (включая три обработки по вегетации плюс опрыскивание глифосатосодержащими препаратами). Предприятие занимается и уборкой свеклы, для этого закуплено пять свеклоуборочных комбайнов «Холмер». В 2004 году убрали более 5 тыс. га. И это не просто цифры, а показатель уровня организации труда, заинтересованности тех, кто там трудится. А в целом все это работает на комбинат.

**Адам Александрович, что собой представляет сегодня сырьевая зона вашего комбината?**

Она включает 128 сельхозпредприятий семи районов Минской области и 40 хозяйств в четырех районах Могилевской области, которые присоединились в прошлом году. В 2004 году на площади более 23 тыс. га урожайность сахарной свеклы составила

**Поздравляем! ВЛАДИМИРУ ШАРАПОВУ – 50 ЛЕТ**



Коллектив фирмы «Август» сердечно поздравляет с 50-летним юбилеем директора по маркетингу и продажам ЗАО «Фирма Август» **Владимира Львовича ШАРАПОВА**. Отношение к компании во многом зависит от тех людей, которые ее представляют. Владимир Львович воплощает те лучшие качества, которые так ценят наши клиенты и партнеры – высочайший профессионализм, неукоснительное соблюдение обязательств, безупречную порядочность и надежность. А для нас, коллег по работе, это, прежде всего, обаятельный человек, чуткий руководитель, добрый товарищ. От всей души желаем Владимиру Львовичу крепкого здоровья, неутомимой энергии, ярких идей, новых побед! Счастья и благополучия на многие годы, исполнения всех желаний!

Августовцы



343 ц/га в зачетном весе при сахаристости 17,35%. В Могилевской области, где этой культурой занимались первый год, на площади 2,7 тыс. га собрали по 278 ц/га в зачетном весе.

**Когда и с чего начинается работа на свекльном поле?**

С осени на всей посевной площади проводятся обработки глифосатосодержащими гербицидами против многолетних сорняков, которые не смогут убрать препараты, применяемые до всходов или по всходам: осоты, полныи, дремы, чистеца болотного, всех многолетних сорняков. В прошлом году было обработано около 98–99% посевных площадей. А весной тремя обработками минимальными дозами гербицидов полностью уничтожаем сорную растительность, не допуская при этом угнетения свеклы.

**Николай Павлович, насколько выгодно применение гербицидов сплошного действия?**

Экономику мы не просчитывали, но давайте прикинем вместе: для того чтобы сделать популяровую зяблеую обработку почвы, кроме вспашки нужно провести 2–3 культивации для провоцирования и уничтожения сорняков. А сколько при этом тратим топлива? И еще один момент. Ширина захвата культиватора – 7 м, а опрыскивателя – 24 м, значит, при обработке гербицидами более чем в три раза сокращается число проходов техники. А ведь это и экономия дизтоплива, и уменьшение уплотнения почвы, из-за которого образуются плужные подошвы, и ограничивается приток влаги в пахотный горизонт.

**Адам Александрович, какие сеялки используются в хозяйствах?**

В основном сеялки точного высева. Так как мы выращиваем сахарную свеклу без ручного труда, то сеем ее на конечную густоту, в среднем 90–110 тыс. растений на 1 га. Уже три года в «Агросервисе» используются финские 12-рядные сеялки точного высева с удобрениями «Тумэ», которые агрегируются с тракторами МТЗ-82. Через пневмомосемпрыводы семена под давлением подаются в высевающие аппараты и выкладываются в почву на глубину 2–3 см. На расстоянии 5 см от высевающего сошника расположен сошник-удобритель. В него из бункера вместимостью 2,5 т подаются под давлением удобрения, которые размещаются на глубине 8 см.

**На что ориентируются агрономы при проведении химпрополки?**

В наших хозяйствах давно отработана технология применения гербицидов, поэтому на фазу развития свеклы обычно уже не смотрят, принимается во внимание лишь фаза развития сорняков: как только появляются первая пара листьев, начинаются обработки.

**Когда и каким образом формируются объемы закупок гербицидов?**

Мы уже говорили, что за каждым агрономом закреплено несколько районов. В них есть два-три базовых хозяйства, использующие различные схемы защиты. Основываясь на их опыте, наши специалисты предлагают на выбор несколько гербицидов, например, равноценные по эффективности, но различающиеся по цене голтикс, пилот или ютис. То же касается гербицидов бета-нальной группы, но при этом общая схема по защите должна включать все нужные по технологии препараты.

**Николай Павлович, когда вы начали применять «августовские» средства защиты растений?**

В начале 2002 года с группой специалистов мы посетили Вунарский завод смесевых препаратов, и увидели, что это – современное предприятие по выпуску высокоэффективных пестицидов, на котором серьезно занимаются перевооружением, как и на нашем комбинате. В свое время я побывал на заводе крупного европейского концерна БАСФ в Германии, и мне было с чем сравнить. В том же году мы заключили с «Августом» первый наш договор, и теперь каждый год постепенно увеличиваем объемы закупок гербицидов фирмы.

**Адам Александрович, расскажите о производственных опытах 2002 года.**

Первый опыт применения «августовских» препаратов у очень хорошо запомнил. Через полчаса после первой обработки пошел мелкий дождь, и я решил, что если гербициды не сработают, проведем еще одно опрыскивание посевов традиционной на то время баковой смесью бетанала с голтиксом. Но через пять дней я приехал на это поле с Кузьмом Платоновичем Паденовым, главным научным сотрудником БелНИИЗР, а оно – чистое. В основном там была щирца, до 250 шт/м<sup>2</sup>. После этого мы стали закупать бетанес и пилот. В прошлом году баковую смесь бетанес (1,2–1,25 л/га) + пилот (1,3 л/га) применили на 20% посевных площадей. Технология по этой схеме отработана, проблем нет. Кроме того, хозяйства используют бетарен экспресс АМ. Обычно делают три обработки. Со злаковых сорняками нормально справляются все применяемые граминциды. Против курино го проса в прошлом году хорошо сработал зельек-супер при норме расхода 0,5–0,8 л/га.

**Александр Александрович, какие опрыскиватели применяют в хозяйствах?**

Раньше были ОП-15, потом пошли ОП-2000, но качество распыления не устраивало, поэтому начали закупать для переоборудования комплекты итальянских распылителей

с фильрами, сеточками. Теперь хозяйства переходят на более современную технику. Например, закуплено несколько бразильских опрыскивателей «Advance» фирмы «Jacto», у которых над штангой навешены еще вентиляторы и специальный кожух. Благодаря этому создается поток воздуха, который «прижимает» рабочий раствор к земле, что позволяет работать при скорости ветра до 13 м/сек. За счет вращающегося потока воздуха растения как бы обволакиваются и покрываются рабочим раствором сверху и снизу.



Я думаю, за подобными опрыскивателями будущее. Они позволяют экономить до 20–25% гербицидов – выгода приличная! Еще одна важная особенность – наличие распылителей револьверного типа на два потока, они состоят из двух частей: одна – для гербицидов, а другая – для КАС. За три минуты можно перестроить опрыскиватель на нужную операцию. А еще лучше, если в комплектации распылители на четыре потока: для гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и КАС.

В «Агросервисе» мы уже три года используем опрыскиватели «Рау» немецкой фирмы «Кормелант», оснащенные компьютерами. Шириной захвата штанг – 18 или 24 м, производительность – 100–150 га за смену.

**Адам Александрович, каким семенам свекловоды отдают предпочтение?**

Дражированным семенам высокоурожайных и сахаристых гибридов зарубежных фирм – КВС (около 40% высеваемых в республике семян), «Даниско Сидд», «Великопольское княжество», «Сингента Сидд»,

«Штрубе-Дикманн», предназначенным для точного высева. Если хорошо подготовлена почва, они практически идеально распределяются в рядке. Хозяйства предпочитают сахаристые гибриды, их высевается около 30% от общего количества. В прошлом году высокие показатели по сахаристости отмечены у гибридов Якауский и Сильва-на. Хорошо «прижился» гибрид фирмы «Даниско» Кристалл, который свекловоды выращивают уже лет десять.

**Александр Александрович, есть мнение, что импортные гибриды набирают из почвы много азота, поэтому возникает проблема с хранением корнеплодов...**

Это зависит от специалистов, от того, как они вносят удобрения. Например, в «Агросервисе» азотных удобрений в действующем веществе применяют порядка 140 кг/га, при этом содержание альфа-амино азота в корнеплодах составляет от 0,92 до 2,1 ммоль на 100 г свеклы, при норме 2,5 ммоль. А если хозяйство вносит по 100 т/га навоза, то содержание альфа-амино азота у них зашкаливает за 5 ммоль – превышение в два раза! Вот здесь, наверное, и начинаются проблемы.

**Сколько в среднем под свеклу вносят удобрений?**

Органических – 50–60 т/га, по минеральным удобрениям у нас разработана программа, по которой вносится 410 кг/га NPK: 140 кг азота, 110 – фосфора и 160 кг – калия. В ближайшее время Гомельский химический завод минеральных удобрений, начнет широко выпускать специально для сахарной свеклы удобрения, сбалансированные не только по NPK, но и по микро- и макроэлементам, по примеру удобрений для льна.

На полях «Агросервиса» такие удобрения мы уже вносим при посеве свеклы локально: в 2003 году – по 1 т/га, в прошлом году уменьшили норму до 500–800 кг/га. Но это без органических удобрений, которых у предприятия нет. Кроме того, проводим внекорневые подкормки ЖКУ, весной даем стартовую дозу азотных удобрений, дважды по вегетации проводим опрыскивание микроэлементами.

**Адам Александрович, а какой максимальный урожай получили свекловоды в прошлом году?**

В нашей зоне максимальный урожай – 500 ц/га и выше. Сахаристость в отдельных хозяйствах достигала 19%. В хозяйстве Ванлиевичей, в Копыльском районе, собрали по 538 ц/га с 300 га, в 22 хозяйствах – 400 ц/га и выше. А рекордный урожай получили в агрокомбинате «Снов» Несвижского района Минской области – 820 ц/га на 80 га.

**Хозяйства убирают свеклу сами или с вашей помощью?**

В основном они обеспечены гомельскими уборочными комплексами КСН-6 «Полесца», которыми могут убрать 160–180 га за сезон. У наиболее крепких хозяйств, как у того же агрокомбината «Снов», – комбайны фирмы «Кляйне». А на заводе создана группа из пяти комбайнов «Холмер», которыми в прошлом году было убрано 5 тыс. га. Всего в хозяйствах сырьевой зоны комбината в единицу уборочной техники закуплено 820 комбайнов.

**Когда у вас начинается уборка?**

Обычно с 15 сентября, для запуска комбината. За раннюю сдачу свеклы до 1 октября мы доплачиваем 15% от ее закупочной цены. В прошлом году начали оплачивать за поздние сроки хранения свеклы в хозяйствах: с 7 по 20 ноября – 10%, после 20 ноября – 15%, потому что сложно было хранить весь урожай на свеклопунктах комбината. Около 60 тыс. т свеклы оставили у сельхозпроизводителей.



В прошлом году, для того чтобы облегчить перевозку корнеплодов с поля на комбинат, «Агросервис» закупил высокопроизводительный свеклопогрузчик фирмы «Кляйне». За считанные минуты он загружает 3-тонную машину, раскладывая корнеплоды равномерно, не допуская перегруза и потерь при транспортировке. Для комбината очень важно, что этот агрегат позволяет снизить засоренность свеклы при поступлении на завод с обычных 10–15% до 4%. В дальнейшем мы планируем закупить несколько таких погрузчиков.

**Каким образом осуществляется приемка свеклы?**

Для того чтобы результаты анализов по сахаристости и содержанию альфа-амино азота были объективны, мы составляем график отбора проб – в один день на линии приемки отбирается свекла из каждой пятой машины, поступающей из хозяйства, в другой – из седьмой и т.д. Так как анализы проводятся на современном оборудовании, то представители хозяйства могут тут же в лаборатории на экране компьютера увидеть всю картинку качественных показателей, а также получить отчет о качестве в письменном виде. Вся поступающая на комбинат свекла кондиционная, за время хранения, а это 90–100 суток, потери не превышают 1%.

**Планируете ли вы расширить посевные площади?**

Наоборот, сократим их приблизительно на 2 тыс. га, чтобы не распылять силы на те районы, в которых выращивают небольшие объемы. Для обеспечения комбината сырьем нам достаточно получать около 700 тыс. т сахарной свеклы, это можно сделать за счет увеличения урожайности, а мы планируем получить в следующем году в среднем около 350 ц/га.

**Насколько хозяйствам выгодно возделывание свеклы?**

Многие из них не смогли бы самостоятельно, без нашей помощи выращивать и убирать ее на тех площадях, что у них есть сегодня. Во-первых, по их заявкам мы закупаем семена, гербициды. Во-вторых, они получают 410 кг/га NPK минеральных удобрений, 70% стоимости которых финансируется из бюджета республики и области. В общей сложности возделывание сахарной свеклы авансируется на 50%. Плюс помощь в химпрополке и уборке урожая. Хозяйства с нами рассчитываются только осенью – сдают свеклу в течение 1–1,5 месяца, и сразу же получают «живые» деньги. Подсчитано, что для того, чтобы оправдать затраты на семена, удобрения, ХСЗР, достаточно собрать 250 ц/га свеклы, а все что свыше – это уже чистый доход свекловодов. Прошлый год был очень удачным – получен высокий урожай, практически все хозяйства не только расплатились с долгами, но и получили неплохую прибыль. Выгода у нас обоюдная, ведь и комбинат заинтересован в получении свекловодами высокого урожая – это же сырье для переработки.

**Спасибо за беседу! Удачи вам в предстоящем сезоне!**

Беседу провела Людмила МАКАРОВА Фото автора

На снимках: Н. П. Прудник; А. А. Данилевич; А. А. Гапанович; сеялка «Тумэ».

**УРОЖАЙ В СИЛЬНЫХ РУКАХ!**

**БИצעלס®**  
послевсходовый гербицид на сахарную свеклу

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»: Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (095) 787-08-20

**У наших соседей**

# БЕЗ ПОДДЕРЖКИ ГОСУДАРСТВА сельское хозяйство не поднять

**О том, как обстоят дела у наших ближайших соседей – земледельцев Белоруссии, мы попросили рассказать начальника Главного управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Святослава Станиславовича ТАНКЕВИЧА**



Фото: Л. МАКАРОВА

Для сельского хозяйства Белоруссии, как и для России, 2004 год сложился удачно. В целом произведено 7,7 млн т зерна, в 400 хозяйствах из 2136 урожайность зерновых превысила 70 ц/га, в четырех хозяйствах (СПК «Свислочь», СПК «Октябрь-Гродно», СПК «Прогресс-Вертелишки» и СПК «Агрокомбинат «Снов») удалось получить более 90 ц/га. Свекловоды превысили планируемые объемы производства – сахарной свеклы собрано 3,2 млн т, средняя урожайность 358 ц/га. Конечно, природа помогла, этого списывать нельзя, но в первую очередь успехи мы связываем с тем, что проделана большая работа, способствовавшая стабилизации сельскохозяйственного производства.

Увеличение площадей под сахарной свеклой стало возможным благодаря тому, что исключен ручной труд, она полностью возделывается с применением химпропалки. Это же окупается, компенсируется получаемой прибавкой конечной продукции, поэтому при наличии хорошей опрыскивающей техники грех не использовать гербициды. Но в целом мы еще не достигли оптимальных объемов внесения средств защиты растений и их финансирования. А так как с каждым годом в Белоруссии появляется все больше мощных и сильных хозяйств, соблюдающих технологии выращивания культур в мельчайших подробностях, то предусматривается ежегодный рост финансирования, который на приобретение ХСЗР.

Государство активно участвует в расширении применения пестицидов. Осенью прошлого года было принято решение кардинально изменить ситуацию с внесением фосфорсодержащих гербицидов сплошного действия, и по соответствующей программе намечалось обработать 540 тыс. га, фактически же было обработано 565 тыс. га. На закупку отечественного препарата бelfосат, а также импортных аналогов, в том числе и фирмы «Август», было направлено около 15 млн долл. бюджетных средств из Фонда поддержки сельхозпроизводителей.

Кроме того, закупка пестицидов финансируется и из местных бюджетов – областных, районных, но это уже определяется местными условиями, складывающейся ситуацией с теми или иными культурами – кукурузой, пивоваренным ячменем и т. д. Для этого существуют необходимые службы, которые отслеживают положение, принимают необходимые решения. Никто не пытается диктовать, у кого приобрести ХСЗР – действуют годами работающие механизмы. Все бюджетные деньги районного, областного, республиканского бюджетов проходят через тендеры.

Конечно, не все у нас складывается так, как хотелось бы, проблем хватает. Одну из них на взаимовыгодной основе могут помочь решить наши российские партнеры. У меня в виду картофель, которого в 2004 году во всех секторах республики произведено около 9 млн т. Потребности в нем Белоруссии,

включая и переработку, такие, что свободно можно поставлять на экспорт около 2 млн т. Но если раньше мы отгружали миллионы тонн в Россию, то сегодня объемы поставок значительно упали.

Есть и другие проблемы, например, с кадрами и высшей квалификацией, и массовых профессий. Но вопрос не пущен на самотек. Сейчас в республике реализуется президентская программа по строительству жилья на селе. Ежегодно в каждом хозяйстве должно строиться пять жилых домов, и эта задача выполняется. Хозяйствам предоставляются льготные кредиты на 40 лет под невысокий необременительный процент. Это вполне приемлемый, реально выполнимый вариант и для хозяйства, и для работников, которые жилье получают бесплатно.

Что касается подготовки специалистов для сельского хозяйства, то в Белоруссии полностью сохранена структура бюджетного образования. И этим мы гордимся. Если прибавить еще те вузы, которые осуществляют обучение на платной основе, то подпитка кадрами есть.

Во всех этих мер еще недостаточно. Сегодня ставится задача значительно повысить заработную плату в сельском хозяйстве и специалистов, и рядовых работников. Это первое. Второе – материальная заинтересованность всех участвующих в сельхозпроизводстве по отдельным видам продукции: по зерну, картофелю, молоку и т. д. Экономисты МСХП занимаются сейчас разработкой таких программ, на которые я лично возлагаю большие надежды. Для того чтобы заинтересовать человека, нужно идти по пути повышения зарплаты, никакими лозунгами его не привлечешь.

Сохранение крупных сельхозструктур в значительной мере помогает решать социальные вопросы. Ведь в сельской местности на всем постсоветском пространстве живет очень



Фото: А. ДЕМЬЯНОВА

много пожилых людей, которые без господдержки в виде хозяйства, существующего на территории, где они живут, не смогут выжить. И ради них эту структуру надо сохранять. Ведь это заслуженные люди, среди них те, кто защищал нас во время Великой Отечественной войны. Кто им поможет? Немецкий или какой другой инвестор будет решать вопрос со строительством сараев или ремонтом крыши? Это даже на словах трудно представить, на деле тем более. А сегодня все это делается за счет крупных хозяйств. Это важно.

В заключение хотелось бы пожелать читателям «Поля Августа», чтобы у них было время читать и обязательно находить полезную и нужную для себя информацию на страницах газеты. А фирме «Август»... Мне нравится ваша стратегия... За два года с нуля добиться одиннадцати процентов присутствия на белорусском рынке средств защиты растений – это отлично! Пусть этот процент повышается, а буду рад и за вас, и за наших земледельцев, которые смогут получать продукцию с меньшими затратами денежных средств.

Заявила Людмила МАКАРОВА

**Приготовьтесь загода**

# САХАРНАЯ СВЕКЛА:

**В последние годы в возделывании сахарной свеклы в России произошли значительные перемены. Углубляется специализация хозяйств, расширяется применение современных технологий, растут урожайность и валовые сборы корнеплодов. В 2004 году, например, их накопили 21,3 млн т против 19,4 млн т годом ранее. Наша страна постепенно сокращает завоз тростникового сахара-сырца и увеличивает производство свекловичного сахара...**

**Познакомьтесь с лучшими отечественными сортами и гибридами сахарной свеклы, которыми располагают наши свекловоды в наступающем сезоне.**

**Рамонская односемянная 47.** Очень популярный сорт, выведен во ВНИИСС им. Мазлумова. В производстве более 20 лет, в 2004 году занял 42,5 % площадей посева этой культуры в Воронежской области. Средняя урожайность при сортоиспытании от 32 до 44 т/га, сахаристость 18,6 %. Очень пластичен, приспособлен к различным условиям выращивания, относительно устойчив к корневым и ложной мучнистой росе. Одноуровневость – 95 %, что позволяет возделывать его по интенсивным технологиям.

**Льговская односемянная 52.** Сорт выведен на Льговской опытно-селекционной станции методом индивидуального отбора. В производстве около 20 лет (включен в Госреестр селекционных достижений по Центрально-Черноземному и Нижневолжскому регионам в 1984 году), но продолжает оставаться очень востребованным в производстве. Урожайность при сортоиспытании – до 48,6 т/га, сахаристость 16,7 %. Одноуровневость достигает 94 %, что позволяет возделывать сорт по интенсивной технологии. Обладает хорошими технологическими качествами сырья. Устойчив к цветущности и болезням.

**РМС 70.** Односемянный диплоидный гибрид. Выведен во ВНИИСС. Внесен в Госреестр по Средневолжскому, Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому регионам. Засухоустойчив, отличается высокой пластичностью. Средняя урожайность при сортоиспытании 46 т/га, сахаристость 18,6 %. Устойчив к цветущности и кагатным гнилям. Обладает хорошими технологическими качествами.

**РМС 73.** Односемянный диплоидный гибрид. Выведен во ВНИИСС. Включен в Госреестр по Волго-Вятскому, Средневолжскому и Нижневолжскому регионам. Урожайность при сортоиспытании – от 37 до 45 т/га, сахаристость 18 %. Отличается высокой стабильной урожайностью при различных погодных условиях. Слабо поражается корневым, кагатной гнилью. Обладает высокими технологическими качествами корнеплодов.

**Льговский МС 29.** Диплоидный одноуровневый гибрид, выведен на Льговской ОСС. Одноуровневость – 96 %. Внесен в Госреестр по Центрально-Черноземному региону в 1992 году. Средняя урожайность при сортоиспытании 50,2 т/га, сахаристость – 17,7 %. Отличается хорошей формой корнеплода и высокими технологическими качествами.

**Льговский МС 94.** Односемянный диплоидный гибрид, получен на Льговской ОСС. Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному региону. Средняя урожайность при сортоиспытании 52,6 т/га, сахаристость – 17,8 %.

Гибриды **ЛМС 29** и **ЛМС 94**, по последним данным Льговской ОСС, обеспечивают потенциальную урожайность от 45 до 65 т/га, ▶

**Чем пахать и сеять**

# ВАМ ПОМОЖЕТ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

## Она ничем не хуже зарубежной

**Сызранский завод по производству сельхозмашин является одним из старейших предприятий России – в 1998 году ему исполнилось сто лет. В настоящее время продукцию ООО «Сельмаш» хорошо знают не только в Самарской области, но и в тех регионах, где сельхозкультуры возделываются по ресурсосберегающим технологиям. Завод выпускает комплекс машин для производства зерна, включающий почвообработывающие орудия ОПО-4.25 и ОПО-8.5, многофункциональную селялку АУП-18.05, универсальное сцепное устройство, а также роторный измельчитель соломы РИС-2. По агротехническим характеристикам наша техника не уступает зарубежным аналогам, по некоторым позициям превосходит их, при этом по цене на нее в несколько раз ниже.**



Фото: Л. МАКАРОВА

Почвообработывающие орудия ОПО-4.25 и ОПО-8.5 предназначены для основной и предпосевной обработки почвы осенью и весной без оборота пласта на глубину от 4 до 16 см по стерневым и вспаханым полям. За один проход они выполняют рыхление почвы, уничтожение сорных растений, мульчирование верхнего слоя почвы растительными остатками, дополнительное крошение комков зубвыми дисками, выравнивание поверхности почвы. В осенний период с помощью почвоуглубителей, которые имеются на культиваторах, нарезаются щели ниже основных рабочих органов на 10 см, что позволяет сохранить влагу.

ОПО-4.25 и ОПО-8.5 широко применяют на занятых парах, где сложно произвести рыхление почвы на поверхности почвы и влаги на глубине заделки семян. На время ухода за парами можно поменять дисковые бороны на зубовые, которые хорошо вычесывают корневищные сорняки.

Для тех хозяйств, которые используют комбайны без измельчителей, мы предлагаем прицепной измельчитель РИС-2. Он предназна-

чен для измельчения соломы до 40 - 60 мм из валков с одновременным ее разбрасыванием по ходу движения агрегата на 6 - 8 м. Агрегируется с тракторами класса 1,4 т, рабочая скорость – до 15 км/ч.

Традиционные технологии возделывания зерновых культур со вспашкой и многократными проходами по полю различных орудий требуют расхода топлива на весь цикл производства зерна для озимых 100 - 110 кг/га, для яровых – 70 - 90 кг/га. Комплексное применение машин АУП-18.05 и ОПО-4.25 и ОПО-8.5 позволяет снизить расход ГСМ до 32 - 36 кг/га для яровых и до 40 - 42 кг/га – для озимых культур.



Фото: Л. МАКАРОВА

Многофункциональный агрегат АУП-18.05 предназначен для современных ресурсосберегающих, почвозащитных, влагосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. За один проход он осуществляет предпосевную культивацию на глубину заделки семян, сплошной безрядковый сев, внесение стартовых доз гранулированных удобрений, прикатывание и выравнивание поверхности почвы заволакивающими цепями.

Значительным преимуществом агрегата является обеспечение безрядкового посева. В отличие от некоторых отечественных и зарубежных аналогов лапа АУП-18.05 создает уплотненное ложе для семян с одновременным рыхлением всего посевного слоя без оборота пласта. На это ложе разбросным способом размещаются семена. Такой способ сева позволяет увеличивать площадь питания, обеспечивает дружные всходы и благоприятные условия развития растений.

Агрегатом АУП-18.05 можно сеять и по отвальной зяби. Применение таких агрегатов при посеве поздних культур (проса, гречихи, суданской травы и др.) обеспечивает эконо-

# КАКОЙ СОРТ ИЛИ ГИБРИД ВЫБРАТЬ?

▶ сахаристость – 16,5 - 19 %, сбор сахара – 7,5 - 12 т/га. Они превосходят популярный сорт Льговская односемянная 52 по урожайности корнеплодов соответственно на 2,6 и 4,2 т/га, а по сбору сахара – на 0,49 и 0,75 т/га. Эти гибриды допущены к использованию в Центрально-Черноземном, Нижневолжском и Уральском регионах.

**РБМС 77.** Односемянный диплоидный гибрид, получен ВНИИСС и Бийской опытно-селекционной станцией. Средняя урожайность при сортоиспытании 41,0 т/га, сахаристость – 18,1 %. Отличается хорошими технологическими качествами. Устойчив к болезням, корневым гнилям.

**Линейный МС 05.** Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N типа, выведен СКНИИССиС. Включен в Госреестр по Северо-Кавказскому региону. Средняя урожайность корнеплодов в зоне допуска 46,1 т/га, содержание сахара 16,5 %. Устойчив к цветущности.

**Кубанский МС 81.** Раннеспелый односемянный диплоидный гибрид на стерильной

основе N типа. Выведен СКНИИССиС совместно с германской фирмой KWS. Средняя урожайность корнеплодов в регионе – 39,7 т/га, содержание сахара 16,5 %. Обладает высокой устойчивостью к поражению церкоспорозом.

**Кубанский МС 74** и **Кубанский МС 82.** Односемянные диплоидные гибриды на стерильной основе N типа, выведены в СКНИИССиС. Включены в Госреестр по Северо-Кавказскому региону. Их отличают стабильная урожайность по годам, высокая экологическая пластичность, устойчивость к церкоспорозу и возбудителям корневых гнилей, высокая лежкость корнеплодов при длительном хранении в кагатах. Имеют преимущество перед другими сортами и гибридами в зонах с высокой вредоносностью свекловичной моли и листогрызущих совок. Урожайность этих гибридов – до 65 - 75 т/га, сахаристость – 16 - 18 %, сбор сахара – 9 - 11 т/га.

«Поле Августа»

## ГДЕ ПРИОБРЕСТИ СЕМЕНА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ:

**ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова**  
350630, Воронежская область, пос. Рамонь.  
Тел.: (07340) 21-9-93, 21-8-03.

**ООО «Льговские семена»**  
307344, Курская область, Рыльский район, пос. им. Куйбышева.  
Тел./факс: (07152) 21-2-06.

**ООО «Агросем»**  
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 34.  
Тел.: (861) 262-52-20.

**ООО ТД «Юагросервис»**  
344090, г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки, д. 194/1, оф. 515.  
Тел.: (863) 228-47-87, 297-50-20.

**СКНИИССиС**  
350680, г. Краснодар, ул. Красная, д. 113.  
Тел.: (861) 255-41-50;  
352193, г. Гулькевичи, ул. Тимирязева, д. 2а.  
Тел.: (86160) 23-8-43.

**ФГУП «Каменский семенной завод»**  
442200, Пензенская область, г. Каменка, ул. Производственная, д. 82.  
Тел./факс: (84156) 21-7-22, тел.: 22-2-70.

**ООО «Завод «Перелешинские семена»**  
396140, Воронежская область, Панинский район, пос. Перелешино.  
Тел.: (07344) 32-4-10, 32-4-42.

## Мнение

# ХОРОШИ ЗАРУБЕЖНЫЕ ГИБРИДЫ... Но и наши не уступят

Как относятся к зарубежным гибридам сахарной свеклы? Да, они имеют высокую урожайность и сахаристость, нравятся хозяйствам, но... отношение к ним может быть разным.

Учите, например, что наши и зарубежные гибриды сильно отличаются по анатомо-морфологическим признакам корнеплода. Зарубежные гибриды имеют более крупные клетки корнеплодов и соответственно – более тонкие клеточные стенки и большее межклеточное пространство. Такие корнеплоды более ломкие, хрупкие, сильнее травмируются при переработке.

Из-за такой структуры корнеплодов гибриды зарубежной селекции и во время вегетации более восприимчивы к болезням, чем отечественные. Гифы грибов легче проникают в большие межклеточные пространства, и болезни развиваются активнее. Если зараженный гибрид сумел «проскочить» корневым путем, то нанесет ущерб от корневых гнилей. Результатом поражения является некроз проводящих сосудов, возникновение сухих и мокрых гнилей. Отечественные гибриды, как правило, более устойчивы к этим болезням.

Но даже если иностранные гибриды выросли в поле, дошли до уборки, то при такой инфекции в течение вегетации у них ухудшается качество сырья, падает выход сахара. Вот на Кубани в последние годы резко увеличилось использование в производстве зарубежных гибридов. Да, урожайность сахарной свеклы здесь выросла по сравнению с тем периодом, когда использовались только отечественные сорта и гибриды, но выход сахара снизился на 1 %. А это уже много...

Выбирая западные гибриды, надо еще иметь в виду, что они обладают слабой леж-

костью. На Западе переработка свеклы идет с «колес», корнеплоды не лежат в кагатах. Да и сроки вегетации сахарной свеклы там гораздо более растянуты – ее сеют в конце марта – апреле, а у нас – хорошо, если в середине мая. Уборку там начинают в конце октября - ноябре, свеклу тут же поточно перерабатывают на заводы и перерабатывают, она иначе не лежит. А мы начинаем уборку в середине сентября и складываем свеклу в кагаты, которые лежат до Нового года, а то и позже...

Конкретное решение – какой гибрид сахарной свеклы выбрать – принимает само хозяйство с учетом своих почвенных и других условий, уровня культуры земледелия, удаленности от сахарозавода, наличия уборочной техники и многих других показателей. Есть достаточно много хозяйств, где научились добиваться максимума от зарубежных гибридов, где сумели создать для этого современную инфраструктуру. Конечно, там и не думаю отказываться от импортных семян. Но мы знаем много примеров того, как высокие результаты хозяйства добиваются с помощью отечественных гибридов.

Хозяйствам Центрального Черноземья особенно рекомендую наши гибриды РМС 70 и РМС 73. Они в последнее время стали очень востребованными в производстве, прежде всего потому что, хорошо отзываются на повышенный агрофон, то есть затраты хозяйства на внесение удобрений, применение пестицидов и в целом повышение культуры земледелия непременно окупается.

Ольга ПОДВИГИНА  
заместитель директора  
ВНИИСС имени Мазлумова

Гаиз ШАХМЕТОВ,  
начальник отдела маркетинга  
ООО «Сельмаш»

По вопросам приобретения обращаться по адресу: 446016, Самарская область, г. Сызрань, Пристанский спуск, д. 21.  
Тел./факс: (8464) 98-05-56 (отдел сбыта), 98-60-24 (отдел маркетинга).

Свидетельствует поле

# ГЕРБИЦИДЫ И КАЧЕСТВО ЛЬНОВОЛОКНА

**В № 10/2004 мы рассказывали о Всероссийском дне поля «Новые средства защиты льна-долгунца от вредных объектов и технологии их применения», состоявшемся в Вологодской области. Тогда участникам семинара были продемонстрированы различные схемы применения средств для борьбы с сорной растительностью. Но одна сторона дела – это биологическая эффективность препаратов, которую участники мероприятия могли оценить в поле, другая же – это влияние гербицидов на качество льноволокна. Для оценки этих важнейших показателей потребовалось время, и сегодня мы публикуем результаты исследований, проведенных ведущими учеными ВНИИ льна.**



фото: С. ОШКУКОВ

Производственные демонстрационные опыты проведены в сезоне 2004 года в СХПК «Пригородный Плюс» Устюжского района Вологодской области на льне-долгунце сорта Алексис. Сорт создан во ВНИИ льна и включен в Госреестр селекционных достижений к использованию в Северо-Западном и Центральном регионах возделывания. Агротехника опыта: почва – легкий суглинок, супесь; предшественник в севообороте – картофель; обработка почвы – зяблевая вспашка, дискование, три следа культивации, боронование, прикатывание. Под посев внесли 2 ц/га NPK. Лен высевали 28 мая, обрабатывали гербицидами 22 июня при высоте растений льна 3-5 см сплошным способом согласно схеме опыта штанговым опрыскивателем ОП-2000. Расход рабочей жидкости – 200 л/га.

По данным учетов, проведенных непосредственно перед обработкой гербицидами, на посевах льна-долгунца на экспериментальном поле насчитывалось до 332 шт/м<sup>2</sup> сорных растений. Из них 296 шт/м<sup>2</sup> составляли двудольные со следующим видовым и количественным составом: пикульник зябры (62%), осот полевой (23%), марь белая (9%), горец выюнковый (6,4%), редька дикая (3,7%), торчица полевая (2,4%) и единичные эфемерлы арктики полевой, бодяка полевого, дымянки лекарственной, фиалки полевой, хвоща полевого.

Метеорологические условия вегетационного периода 2004 года (достаточная влажность почвы и умеренная температура воздуха) способствовали росту и развитию всхождений и появлению новых сорных растений. К уборке льна-долгунца их количество достигло 348 шт/м<sup>2</sup>. На 26% увеличилось количество мари белой, на 10% – пикульника зябры, на 8% – осота полевого, на 15% – пырея ползучего.

В демонстрационных испытаниях были применены схемы гербицидной обработки посевов льна-долгунца препаратами фирмы «Август», разработанные во ВНИИ льна в 2000-2003 годах в мелкодозельных опытах. При оценке целесообразности химической прополки и выборе схем внесения препаратов, а также технологии их применения учитывали видовой состав, степень засоренности посевов льна, фазы развития сорняков и культуры.

Использование синергетического эффекта позволило снизить исходные нормы расхода гербицидов, что не привело к уменьшению биологической и хозяйственной эффективности обработок. Сорняки были подавлены на ранних фазах развития: от еле заметных всходов крестоцветных до 2-3 настоящих листочков у мари белой, пикульника, торчицы полевой и отрастания розетки у осота полевого. Высота пырея ползучего в момент обработки составляла 7-10 см.

Оптимальный гербицидный эффект против всех видов сорных растений получен от **баковой смеси магнум (7 г/га) + гербитокс Л (0,6 г/га) + миура (0,8 л/га)**. Слабо чувствительными ко всем схемам и технологиям обработки оказались хвощ полевой (гибель на уровне 25%), фиалка полевая (60%), недостаточно чувствителен – горец выюнковый (60-83%). Полученная техническая эффективность гербицидов обеспечила засоренность льносоломы по всем схемам обработки в пределах ГОСТ (0,8-4,9%) (см. табл.).

Наша многолетняя исследования доказывают, что внесение гербицидов против двудольных сорняков является обязательным и безальтернативным агротехническим приемом независимо от величины необходимых затрат этого затрат. Уровень затрат на приобретение гербицидов, по данным ВНИИ льна, составляет примерно 0,5% от общей суммы издержек на возделывание льна, поэтому есть смысл приобретать препараты, более селективные для льна, и использовать наиболее приемлемые схемы обработки, продемонстрированные институтами.

Противозлаковые гербициды применяются при наличии засоренности посевов льна куриным просом, щетинником, овсягом, пыреем ползучим. Здесь альтернатива также отсутствует, хотя стоимость противозлаковых гербицидов достигает 3% и более от общей

суммы издержек. Если же их не применять, то можно потерять до 12% урожая, или же продукция может оказаться нестандартной по уровню засоренности (5% – ГОСТ и 10% – приемочная норма). Естественно, уничтожение пырея необходимо планировать путем специальной обработки почвы и только в тех случаях, когда это не удалось, целесообразно использовать граминциды. Гербицидная активность испытанного нами злакоцида миура против пырея ползучего составила 94-96%.

При формировании нового ассортимента гербицидов особое внимание мы обращали на их экологичность, а также на возможность уменьшения нормы расхода и кратности обработки, что необходимо для получения качественной льносоломы. Ведь для производства добротных тканей необходимо волокно высоких номеров, поэтому льноперерабатывающая промышленность предъявляет определенные требования к качеству поставляемой сельским хозяйством волокнистой продукции льна.

Основной продуктивной частью льна-долгунца является стебель. В зависимости от условий выращивания он содержит до 30 и более процентов волокна. Техническая часть стебля считается наиболее ценной, так как дает волокно, ради которого возделывается культура. Качество волокна находится в тесной зависимости от анатомического строения и внешних особенностей стебля. Волокно хорошего качества отличается достаточной длиной, высокой прочностью, эластичностью, блеском, тяжеловесностью, лентистостью, тонинной и создается в результате сложных биохимических процессов, происходящих в течение вегетационного периода жизни растения – от всходов до созревания.

Поступление элементов питания в растение льна по фазам роста и развития происходит в соответствии с особенностями каждой из них и во многом определяет формирование волокна.

Применение баковых смесей гербицидов задержало рост растений льна от обработки

до фазы бутонизации. Далее временная приостановка закончилась, и к цветению растения нормализовали свой рост и догнали необработанные (контрольные) посевы. К уборке техническая длина стебля достигла 81-86 см в зависимости от схемы и технологии обработки (см. табл.), что на 11-16% превысило длину стебля в эталонных производственных вариантах.

По результатам инструментальной оценки льняной соломы по действующему ГОСТ более высокое качество (прочность 38 кгс, содержание луба 39%, номер 3,28) получено с вариантом, обработанного баковой смесью **магнум (7 г/га) + гербитокс Л (0,6 л/га) + миура (0,8 л/га)**. Однако вылежка тресты и ее переработка на мяльно-трепальном агрегате (МТА) показала лучший результат качества волокна с варианта, обработанного смесью противозлаковых гербицидов и граминцида миура при раздельном применении препаратов. Понятно, что стоимость гектарной обработки в этом варианте выше на 40% (1247 руб.), и вряд ли производительница будут пользоваться этой технологией. Но данные демонстрационных опытов в очередной раз подтверждают выводы многолетних исследований ВНИИ льна: при сравнении способов внесения граминцидов (в смеси или раздельно) наблюдается тенденция к увеличению урожая и улучшению его качества при раздельном их внесении.

В хозяйствах, где качество льнотресты выше, как правило, выше и уровень рентабельности. Это подтверждается и полученными нами данными. Дополнительные затраты, необходимые для повышения качества продукции, оказываются ниже, чем прирост выручки от реализации более качественной сырья. Это объясняется тем, что мероприятия, направленные на увеличение урожайности (в данном случае техническая эффективность новых гербицидов и технология их применения) в большинстве своем обеспечивают одновременно и повышение качества продукции. Увеличение технической длины стебля, повышение густоты стеблестоя за счет снятия конкуренции сорной растительности ведет как к росту урожайности, так и к повышению качества тресты.

Таким образом, новые гербициды фирмы «Август», представленные в схемах опыта и технологиях их применения на Всероссийском дне поля, дали возможность получить льнотресту с засоренностью в пределах ГОСТ без снижения качественных характеристик в процессе вылежки, выход длинного волокна на уровне 14,9-17% с номером 8,87-9,67.

**Лидия ЗАХАРОВА,**  
**старший научный сотрудник**  
**Тамара КУДРЯШОВА,**  
**заведующая лабораторией**  
**стандартизации ВНИИ льна**

## Эффективность и качество льнопродукции, полученной в демонстрационных опытах по испытанию гербицидов

Варианты опыта	Качество льносоломы						Качество технологической оценки льнотресты						Эффективность		
	засоренность, %	техническая длина стебля, см	прочность, кгс	содержание луба, %	номер тресты	номер тресты	содержание волоконистых веществ, %	выход длинного волокна с МТА, %	номер длинного волокна	процентомомер длинного волокна	льнотреста	семена	чистый доход, руб	рентабельность, %	
															прибавка урожая, ц/га
Гербитокс Л + лонтрел-300 + миура, 1,0 л/га + 0,25 л/га + 0,8 л/га	4,9	86	37	36	3,07	1,62	30,0	14,9	8,87	132,2	30,3	9,9	15049	156	
Магнум + гербитокс Л + миура, 7 г/га + 0,6 л/га + 0,8 л/га	1,5	84	38	39	3,28	1,77	28,5	16,4	9,36	153,5	33,7	8,6	15622	165	
Магнум + гербитокс Л + миура, 5 г/га + 1,0 л/га + 0,8 л/га	0,9	81	36	35	2,75	1,96	30,7	15,7	9,67	151,8	30,3	8,3	15557	173	
Магнум + гербитокс Л, 5 г/га + 1,0 л/га раздельно миура, 1,2 л/га	0,6	85	36	32	2,56	1,79	29,9	17,0	9,61	163,4	37,7	9,9	17449	158	
Кросс + хвосток экстра + пантера, 0,1 л/га + 1,2 л/га + 1,0 л/га	4,4	74	36	33	2,33	1,70	30,0	14,7	9,42	138,5	28,6	9,9	14449	149	
Кросс + гербитокс Л + пантера, 0,1 л/га + 1,2 л/га + 1,0 л/га	-	-	-	-	-	1,55	27,3	13,9	8,36	116,2	25,4	8,1	12970	120	
Контроль без обработки	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	1,3	-	-	

Доход при реализации 1 т: льносеян – 15000 руб, тресты № 1 – 2500 руб; при улучшении качества тресты на каждые 0,25 номера дополнительно выплывает 15% от стоимости. Затраты на дополнительную льнопродукцию: 1 ц льносеян – 600 руб., 1 ц льноволокна – 100 руб.

Представляем препарат

# МИУРА: ГРАМИНИЦИД БОЙЦОВОЙ ПОРОДЫ

**В 2004 году фирма «Август» начала выпуск нового гербицида под необычным названием – МИУРА. Обычно на выведение на рынок новой торговой марки компания-производитель затрачивает значительное время, как правило, три, а то и все пять лет. Однако этот препарат всего за один год показал столь успешные результаты применения, что теперь становится одной из ключевых позиций в ассортименте «Августа». Итак, все о МИУРЕ в вопросах и ответах.**

**Откуда взялось столь необычное название для препарата?**

В Мексике миура – это специально выведенная для корриды порода бойцовых быков. Когда появились первые (и очень успешные) результаты полевых испытаний нового препарата, специалисты по рекламе нашей фирмы решили использовать образ мощного быка для продвижения новой торговой марки. Так появилось название и визуальное изображение на рекламных материалах.

**Препарат содержит какое-то новое действующее вещество?**

Нет, активный ингредиент гербицида – хизалофоп-П-этил – это довольно известное действующее вещество, которое относится к производным 2-(4-арил-оксифенокси)пропионовых кислот. Оно содержится в таких препаратах, как тарга супер, таргет супер, хантер. Однако его содержание во всех перечисленных формуляциях – 51,6 г/л, в то время как в миуре его содержится почти в два с половиной раза больше – 125 г/л. Такая препаративная форма разрабатывалась специалистами фирмы «Август» специально с учетом европейских требований к снижению экологической нагрузки пестицидов. Помимо повышенного содержания действующего вещества, эта рецептура отличается меньшим количеством органического растворителя, а кроме того, для нее подобрана специальная, более эффективная добавка-прилипатель.

**Для чего предназначен гербицид миура?**

Это селективный послевсходовый гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сельхозкультур. Миура обладает системной активностью, она очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов, корней и корневищ. Препарат нарушает синтез липидов, что приводит к гибели сорного растения. Обработанные сорняки не отрастают заново.

**Какие сорняки уничтожает препарат?**

Спектр гербицидной активности миуры включает практически все виды злаковых сорняков: среди **однолетних** – лихость, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кровяная, плевел, коостер, мятлик однолетний, самосевы зерновых; среди **многолетних** – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевика белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный. На двудольные сорняки миура не действует.

**Как быстро на поле можно убедиться в том, что препарат сработал?**

Конечно, визуальные признаки гербицидного воздействия у всех граминцидов проявляются не так быстро, как, например, у 2,4-Д, однако можно сказать, что скорость воздействия миуры достаточно высока: первые симптомы угнетения сорняков появляются уже через 1-3 суток после опрыскивания в виде пожелтения верхушек побегов. Полная гибель засорителей наступает через 1-3

недели после обработки (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

**На каких культурах и в каких нормах расхода рекомендуется применять гербицид?**

Миуру используют на свекле сахарной, столовой и кормовой, сое, льне-долгунце. Уже в этом году производится расширение регистрации препарата на луке, моркови, калусте, а в следующем году – на картофеле, подсолнечнике, горохе. Нормы расхода против однолетних сорняков составляют 0,4-0,8 л/га, против многолетних – 0,8-1,2 л/га в зависимости от вида и фазы развития сорняков, а также степени засоренности посевов. Но результаты многочисленных демонстрационных испытаний показали, что для гарантированного уничтожения однолетних злаков обычно достаточно 0,6 л/га миуры, многолетних злаков (пырея ползучего) – 1 л/га. Рекомендуемый расход рабочей жидкости – 200-300 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

**В какие сроки следует проводить опрыскивание, чтобы достичь максимального уничтожения сорных злаков?**

Однолетние злаковые сорняки лучше всего обработать в период их активного роста (в фазе от 2-4 листьев до начала кушения), многолетние злаковые – с момента образования на них 4-6 листьев при достижении высоты 10-15 см. На свекле и сое сроки обработки не зависят от стадии развития культуры, а вот посевы льна-долгунца против однолетних и многолетних злаков нужно опрыскивать в фазе в фазе «елочки» культуры (при высоте пырея ползучего 10-15 см).

**Какие факторы могут повлиять на эффективность гербицида?**

Следует помнить, что наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однако не следует допускать перерастания сорняков, так как для их уничтожения в этом случае понадобится более высокая дозировка миуры.

Эффективность препарата может снизиться в том случае, если осадки выпали ранее, чем через два часа после обработки.

Из-за риска воздействия гербицида на культурные растения не рекомендуется обрабатывать культуры в состоянии стресса из-за мороза, ветра, повреждение насекомыми, недостаточного питания, внесенных ранее гербицидов.

**Можно ли применять миуру в баковых смесях?**

Да, можно. На свекле миуру можно использовать в баковых смесях с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков (например, бицесом, бетанесом, бицесом-гарант, бурфенном ФД 11, лонтрелом-300 и др.), а также с фосфорорганическими и пиретроидными инсектицидами. На льне возможны комбинации с гербитоксом, гербитоксом-Л, магнумом. Для проверки совместности с другими пестицидами рекомендуется вначале провести мелкодозельные испытания.

**Как правильно приготовить рабочий раствор?**

Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, добавляют рассчитанное и отмеренное на одну заправку

опрыскивателя количество миуры, продолжают заполнение бака опрыскивателя водой с одновременным перемешиванием. Перемешивание продолжают и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора. При использовании миуры в баковых смесях с другими пестицидами рекомендуется сначала приготовить в отдельных емкостях маточные растворы препаратов, а затем по очереди смешать в баке опрыскивателя.

**Как долго можно хранить препарат?**

Гарантийный срок хранения миуры – 2 года со дня изготовления (при соблюдении условий хранения). По истечении срока хранения препарат нужно проанализировать на соответствие техническим условиям и при установлении соответствия использовать по назначению.

**Где производится гербицид?**

Единственный производитель миуры – фирма «Август» на Вурнарском заводе

## Агрополигон

# МИУРА СНОВА ГОТОВ К БОЮ

## В первый же год он показал впечатляющие результаты

**Проведенные в 2004 году во многих регионах России и Белоруссии широкие производственные испытания подтвердили высокую эффективность граминцида миура в системах защиты различных культур.**

В демонстрационном опыте Всероссийского НИИ защиты растений (пос. Рамонь) сравнительно две схемы защиты **сахарной свеклы**. Первый вариант: 1-я обработка – бетанес, 1,5 л/га; 2-я обработка – бетанес, 1,5 л/га + лонтрел-300, 0,3 л/га + миура, 1 л/га; второй вариант: 1-я обработка – бета-нал АМ 11, 2 л/га, 2-я обработка: карибу, 0,03 кг/га + бета-нал АМ 11, 2 л/га + флуроре-супер, 1 л/га, + лонтрел-300, 0,3 л/га; третий вариант – контроль (без обработки). Через две недели после второй обработки в первом варианте численность сорняков снизилась на 97% по сравнению с контролем, во втором варианте – на 62%, при учете 6 сентября – соответственно на 85 и 55%. Урожайность сахарной свеклы в первом варианте составила 533 ц/га, во втором – 401, на контроле – 148 ц/га.

В опытах Белорусского НИИ защиты растений на сахарной свекле в СКБ «Обухово» Гродненской области граминцид миура был применен в баковой смеси во второй обработке: бетанес, 1,25 л/га + пилот, 1,25 л/га + лонтрел-300, 0,4 л/га + миура, 1 л/га. Первую обработку здесь выполнили смесь бетанес, 1 л/га + пилот, 1 л/га, а третью – чистым бетанесом, 1,5 л/га. Этот вариант защиты сахарной свеклы оказался самым действенным из нескольких, испытанных учеными БелНИИЗР. В составе сорной растительности преобладали осоты, пырей ползучий, ромашка, куриное просо, марь белая и т. д. Биологическая эффективность препаратов составила 89-96%, урожай корнеплодов – 549 ц/га.

В ООО «Нива» Буинского района Татарстана была применена такая система защиты сахарной свеклы: первая обработка – бетанес, 1,5 л/га, вторая – бетанес, 1,5 л/га + лонтрел-300, 0,3 л/га + миура, 1 л/га. Среди сорняков преобладали осоты,



смесевых препаратов. Гербицид упакован в специализированные козьяные (четырёхслойные) канистры по 5 л.

**Насколько экономически выгоден препарат для сельхозпроизводителя?**

Проанализировав цены на аналогичные гербициды у различных поставщиков, можно сказать, что на сегодняшний день по стоимости гектарной обработки миура – это один из самых экономически выгодных системных граминцидов.

По материалам фирмы «Август»

вьюнок полевой, марь белая, подмаренник цепкий, гумай и др. Биологическая эффективность препаратов была на уровне 81,2-94,7%, урожай сахарной свеклы достиг 478 ц/га.

Хорошие результаты показал гербицид миура и на сое. В опытах Приморского НИИССХ посевы сои обработали смесью корсар, 1,5 л/га + миура 0,6 л/га. Больше всего среди сорняков насчитывалось осоты, куриное просо, овса пучковый, щетинников, пырей ползучего, мари (виды), канатника Теофраста, дурнишника и др. Гибель сорных растений под действием гербицидов составила 91,4%, урожай семян сои – 20,4 ц/га, прибавка к эталону (пилот, 0,8 л/га) – 4,4 ц/га.

В колхозе «Новосергеевский» Серышевского района Амурской области варианты смеси корсара и миуры (1,5-2,0 л/га + 0,6-0,5 л/га) обеспечили на посевах сои подавление сорной растительности на 86,6-90,5% и получение урожая сои 15,7-15,8 ц/га (прибавка к контролю без защитных мероприятий – 8,7-8,8 ц/га).

В ООО «Санары» Вурнарского района Чувашии миуру в различных дозах (0,4; 0,8 и 1 л/га) испытывали в системе защиты **столовой свеклы**, при третьей обработке в баковой смеси с бетанесом, 1 л/га и лонтрелом-300, 0,4 л/га (две первые обработки были выполнены бетанесом в дозе 1 л/га). В варианте с нормой расхода миуры 1 л/га самые злостные засорители культуры – пырей и овсюг – были уничтожены на 100%, урожай корнеплодов составил 190 ц/га, прибавка к контролю – 73 ц/га. В этом варианте чистый доход с гектара оказался наивысшим – 14492 руб/га, рентабельность – 115%.



Фото: В. ИГНАТЕНКО

**События****НАШИ – В БЕРЛИНЕ!**

**С 21 по 30 января в Берлине состоялась крупнейшая в мире Международная выставка-ярмарка аграрной и продовольственной тематики «Зеленая неделя-2005».**

Выставка 2005 года – юбилейная, она проходила в 70-й раз. В ней приняли участие более 1600 представителей из 56 стран. Вниманию специалистов и посетителей были представлены новейшие технологии и научные достижения в области сельскохозяйственного производства, перерабатывающей и пищевой промышленности, а также огромный ассортимент продуктов питания.

Россия участвовала в этом крупном международном проекте уже в 12-й раз, однако впервые экспозиция российского агропромышленного комплекса, самая крупная на выставке, была представлена в отдельном павильоне площадью 6 тысяч квадратных метров. Свою продукцию и технологии продемонстрировали в общей сложности более 400 предприятий, организаций и фирм из 18 регионов РФ.

На открытии Дня России на «Зеленой неделе-2005» Министр сельского хозяйства РФ Алексей Гордеев отметил, что агропромышленный комплекс России в настоящее время представляет собой самый развивающийся и перспективный сектор экономики. «Россия готова стать одним из основных поставщиков экологически чистых, натуральных продуктов питания на мировых рынках», – сказал он.

На пресс-конференции Министру был задан вопрос о влиянии на российские интересы в сельскохозяйственной сфере факта ускоренного расширения Евросоюза на восток. Алексей Гордеев ответил, что в условиях, когда Россия теряет традиционные рынки в еже-



годном объеме примерно 300 - 500 миллионов евро, агропромышленный комплекс страны, имеющий опыт работы в условиях сильной конкуренции, преодолет возникающие сложности при условии поддержки государства.

В рамках выставки прошла конференция «Инвестиции в аграрную и продовольственную промышленность – состояние и возможности сотрудничества России и Германии». Также состоялся 11-й международный агрофорум «Восток – Запад», основной задачей которого является развитие партнерства в сфере агробизнеса между странами восточной и западной Европы.

Выставку посетила и делегация фирмы «Август».

*Поле «Августа»  
Фото А. Демидовой*

*На снимках: открытие российской экспозиции; один из стендов павильона России; снимок на память на фоне Рейхстага.*

**Справочное бюро**

*Если у Вас есть вопросы, Вы можете получить ответ, обратившись к авторам и героям номера:*

**ПРУДНИК Николай Павлович**, директор ОАО «Слущкий сахарорафинадный комбинат», г. Слущк Минской области Республики Беларусь  
Тел.: (10375172) 10-01-06

**ДАНИЛЕВИЧ Адам Александрович**, заместитель директора комбината по сырью  
Тел.: (10375179) 54-52-33

**ТАНКЕВИЧ Святослав Станиславович**, начальник Главного управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, г. Минск  
Тел.: (10375172) 26-54-90

**ЗАХАРОВА Лидия Михайловна**, старший научный сотрудник ВНИИ льна  
**КУДРЯШОВА Тамара Александровна**, заведующая лабораторией стандартизации ВНИИ льна, г. Торжок Тверской области  
Тел.: (08251) 9-18-44

**ШАХАМЕТОВ Гаиз Исмаилович**, начальник отдела маркетинга ООО «Сельмаш», г. Сызрань Самарской области  
Тел.: (8464) 98-60-24

**ПОДВИГИНА Ольга Анатольевна**, заместитель директора по науке ВНИИСС им. Мазлумова, пос. Рамонь Воронежской обл.  
Тел.: (07340) 21-8-03

**Учредитель**  
ЗАО Фирма «Август»

**Свидетельство регистрации**  
ПИ №77-14459  
Выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК 17 января 2003 года

**Руководитель проекта**  
А. Демидова

**Главный редактор**  
В. Пинегин

**Редактор**  
Л. Макарова

**Адрес редакции:**  
129515, Москва, ул. Цандера, 6  
**Тел./факс:** (095) 787-84-90  
**Web:** www.firm-august.ru  
**E-mail:** pole@firm-august.ru

**Заказ № 0898**  
**Тираж 10 000 экз.**

**КУПИ-ПРОДАЙ**

**Предлагается к реализации:**

**Свекловичная и кукурузная сеялки точного высева типа «Мультикорн», каток кольчато-шпоровый 3-ККШ-6 собственного производства**  
ОАО «Казанская сельхозтехника», с. Высокая Гора, Республика Татарстан  
**Тел.: (84365) 20-3-85, тел./факс 21-5-39**

**Семена элиты: горох Аксайский усатый 7, ячмень Гонар, просо Саратовское 10, гречиха Нектарница. Продукция сертифицирована.**  
ГНУ «Воронежская опытная станция по многолетним травам»  
г. Павловск, Воронежская область  
**Тел.: (07362) 29-1-87, тел./факс: (07362) 22-3-40**

**Оздоровленный семенной картофель сортов: Невский, Луговской, Весна, Удача, репродукций суперэлиты, элита**  
СПК им. Горького, Чернский район, Тульская область  
**Тел.: (08756) 35-8-36, 35-8-32**

**Молодняк свиней с откорма живым весом 110 - 115 кг**  
ООО «Горизонт», г. Маркс, Саратовская область  
**Тел.: (84567) 54-1-36**

**СОТРИ  
ОВСЮГ  
С ПОЛЯ!**

**ЛАСТИК ПП**

Клодинафоп-пропаргил, 80 г/л + Антидот, 20 г/л

Гербициды

**ПЛАСТИЧНЫЙ  
ГРАМИНИЦИД  
НА ПШЕНИЦУ**

**АВГУСТ**  
фирма

**По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»:**  
Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01.  
Тел./факс: (095) 787-08-20

март 2005  
№3  
**поле**  
**Августа**

**АВГУСТ**  
фирма

Бесплатная газета  
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

**Тел./факс: (095) 787-08-00, 363-40-01**

**Дизайн, верстка и печать**  
© Фирма «Арт-Лион»  
**E-mail:**  
mail@art-lion.com

Перепечатка материалов  
только с письменного  
разрешения редакции.