



# ПОЛЕ Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

## УДАЧА ПРИДЕТ К ТОМУ, КТО К НЕЙ ПОДГОТОВИЛСЯ

### УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

**Последние дни перед севом – самое напряженное и ответственное время для земледельца. Помимо традиционных хлопот по организации посевной надо сделать все, чтобы в горячие дни лета и осени не терять дорогих часов и дней. «Цена» менеджерской ошибки по весне очень велика... Какие планы на предстоящий сезон у крестьян Центрального Черноземья? Об этом рассказывает Алексей Михайлович ЗОЛОТАРЕВ, заместитель председателя Правительства Курской области.**

В последние годы в АПК нашей области наметился рост производства. У сельян появляется оптимизм: наконец-то российское правительство обратило внимание на сельское хозяйство, начинается выполнение приоритетного национального проекта «Развитие АПК». И движение этого проекта мы уже начинаем ощущать... Мы к посевной подготовились тщательно. Удобрений к сезону завезли больше прошлогоднего, с семенами проблем нет, создали достаточный страховой фонд – 24 тыс. т.

Теперь наступает самое тяжелое и радостное время года, когда практически все зависит только от нас самих, от того, насколько мы будем предприимчивыми и расторопными, как сумеем задействовать резервы, договориться по поставкам ресурсов. И здесь хочу сразу поблагодарить руководителей фирмы «Август». Это одна из немногих компаний, которая не только вовремя и в оговоренных объемах поставляет качественные химические средства защиты растений собственного производства, но и разрабатывает приемлемые для каждого хозяйства технологии выращивания сельскохозяйственных культур, помогает земледельцам правильно их применять, чтобы

добиться максимальной отдачи, закладывает для этого опыты, проводит Дни поля, семинары и т. д.

Кстати, на совещаниях перед севом руководители многих курских хозяйств рассказывали, что смогли на сахарной свекле перейти на технологию без затрат ручного труда благодаря поддержке со стороны сотрудников «Августа» и бесперебойной поставке гербицидов. Ну а в целом по

области такая технология уже применяется примерно на 70 % посевных площадей, и за счет этого средняя урожайность корнеплодов превысила лучший показатель советских лет.

Сейчас на рынке сахара сохраняется благоприятная ситуация для производителей сырья, и нам не приходится уговаривать расширить посевы сахарной свеклы. Так что усилия «Августа» оказались очень своевременными и действенными, мы будем и дальше их поддерживать, расширять сотрудничество. Во многих хозяйствах на деле убедились, что если свеклу вырастить «по науке», то общая продуктивность пашни возрастает в два - три раза, повышается культура земледелия.

Мы ставим перед собой много задач: возвращение в оборот заброшенных земель (ежегодно осваиваем их до 50 тыс. га, а нынче – 80 тыс. га), переход на высокопроизводительную технику, энерго- и трудосберегающие способы в обработке почвы с применением гербицидов сплошного действия, таких, как торнадо и т.д. Это уже не просто пожелание, а острая необходимость, потому что во многих хозяйствах осталось считанное число работников. Ну а главная задача – выйти на уровень производства



1990 года, но со значительно меньшими затратами труда, чем было тогда. Без современных технологий этого не добиться, и хорошо, что в свекловодстве они у нас уже отработаны.

Тем же путем пойдём и по другим культурам, которые востребованы рынком. Это, например, пивоваренный ячмень. У нас расположен крупный комбинат «СанИнтерБрю», по заказам которого курские хозяйства в прошлом году вырастили около 150 тыс. т такого ячменя, а в этом году заказ расширен до 190 тыс. т. С гарантированным сбытом у земледельцев буквально вырастают крылья. В ряде хозяйств с такими контрактами смогли вырастить ячмень на мировом уровне (кстати, советуясь со специалистами «Августа») и получить его урожаем около 70 ц/га с рентабельностью до 300 %!

Наши земледельцы научились получать высокие урожаи и других зерновых, прежде всего озимой пшеницы – по 50 - 60 ц/га. Мы серьезно занимаемся расширением площадей масличного подсолнечника, кукурузы на зерно, которая у нас способна давать 100 ц/га, а также сои и рапса. И здесь также рассчитываем на помощь специалистов «Августа». Мы знаем, что у компании есть хорошие технологические разработки по этим культурам.

В рыночной экономике не все, к сожалению, зависит от земледельца, и всех трудностей, которые нас ожидают в течение сезона, предугадать невозможно. Нам остается только выполнить все, что требуется для высокого урожая, потому что без него и при хорошей цене останешься без заработка. Как говорится, успех придет только к тому, кто к этому хорошо подготовился. И мы готовимся...

Желаю своим коллегам во всех регионах успеха в сезоне - 2006, достойного заработка, уверенного подъема нашей с вами отрасли!

## ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. ЗА ВЫСОКИМ УРОЖАЕМ ВСЕГДА СТОИТ ИНТЕЛЛЕКТ



Герою этого номера удалось быстро повысить урожай и поднять разваленное хозяйство без денежных вливаний «со стороны». Как? Успехи пришли, когда стали строго выполнять рекомендации высококлассных консультантов.

4 стр. ПРИШЛО ВРЕМЯ ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЯ МЕТОДОВ РАБОТЫ НА ПОЛЕ



Так считают участники беседы в одном из хозяйств Хабаровского края. Традиционные технологии часто уже не дают эффекта, а применение современных машин и пестицидов подсказывает новые решения...

5 стр. КАРТОФЕЛЬ: ЧЕМ ВЫШЕ УРОЖАИ, ТЕМ ПОЛНЕЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ИХ ЗАЩИТА



Десятки белорусских хозяйств вышли на урожаи «бульбы» 30 - 50 т/га. На таком уровне уже не обойтись одним - двумя препаратами, надо применять комплексную программу защиты. Препараты «Августа» помогают построить такую эффективную систему.

6 стр. РАБОЧИЙ РАСТВОР ПЕСТИЦИДА: ПОЧЕМУ 400 Л/ГА, А НЕ 25 Л/ГА?



Такой вопрос встает перед хозяйствами, когда воду для опрыскивания надо подвозить за многие десятки километров. Здесь не все так просто. Проблему комментируют известные ученые.

10 стр. С 75-ЛЕТИЕМ, БАГРАТ ИСМЕНОВИЧ!



Недавно автору знаменитого сорта озимой пшеницы Московская 39 академику Б. И. Сандухадзе исполнилось 75 лет. В этом номере по нашей просьбе юбиляр рассказывает о своих новых сортах, которые поднимают планку потенциального урожая зерна до 130 ц/га!

### Выставки

#### «НАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ»

Так называется новая награда выставки-ярмарки «Дача. Сад. Огород», одним из первых лауреатов которой стала фирма «Август».

Об этой выставке, прошедшей 16 - 21 марта 2006 года, наша газета рассказала в предыдущем номере. После ее завершения организаторы в торжественной обстановке вручили награды «Народное признание» компаниям, представившим самую качественную продукцию, которая пользуется наибольшим спросом посетителей. При этом учитывались итоги всех десяти лет работы выставки «Дача. Сад. Огород».

После выставки поток заказов на препараты «Августа» заметно вырос. Наибольшей популярностью сейчас пользуются гербициды торнадо и лонтрел-300, инсектициды танрек, сэмпей, муравьед, мухоед, средство от кротов кротомет, протравитель витарос.



#### «АВГУСТ» В УЗБЕКИСТАНЕ: ТЕПЛЫЙ ПРИЕМ

15 - 17 марта в Ташкенте прошла Первая международная выставка «Сельское хозяйство Узбекистана - 2006», которая была совмещена с проведением 6-й международной выставки «Пищевая индустрия» – World Food Uzbekistan.

В последние годы в Узбекистане осуществляются реформы, направленные на быстрое развитие сельского хозяйства. Этим объясняется повышенный интерес к оборудованию, новым машинам и технологиям, которые представили около 40 компаний из 9 стран. Среди них – Великобритания, Германия, Голландия, Израиль, Китай, Турция, Белоруссия, Казахстан, Украина, а также Россия.

Большой интерес вызвала продукция фирмы «Август». В республике уже зарегистрированы и применяются некоторые «августовские» препараты – протравители виал ТТ и витарос, фунгицид колосаль, гербицид магнум на зерновых, дефолианты авгурон, авгурон экстра на хлопчатнике, инсектицид танрек на хлопчатнике и шелковице. По отзывам практиков, они дают в производстве



значительный эффект. Ожидается регистрация еще нескольких пестицидов компании «Август».

За три дня выставку посетили более 7 тыс. человек, в основном фермеров и бизнесменов не только из всех регионов Узбекистана, но и из всех республик Средней Азии, Турции, а также стран Юго-Восточной Азии и Европы.

#### «Поле Августа»

На снимке: начальник рекламного отдела фирмы «Август» Алла Демидова (справа) вместе с руководителем выставки AgroWorld Uzbekistan Виолеттой Гармаш у стенда «Августа».

**Герой номера**

**Михаил Клыков:**

# ВЕК ЖИВИ – ВЕК УЧИСЬ

# РЫНОЧНЫМ ПРЕМУДРОСТЯМ РАБОТЫ НА ЗЕМЛЕ

**Герой этого номера – Михаил Васильевич КЛЫКОВ, генеральный директор ОАО «Гарант» Беловского района Курской области. В этом быстро развивающемся хозяйстве в последние годы не только выращивают завидные урожаи, но и улучшают условия жизни людей, облагораживают местность. А ведь еще в 1997 году, когда Михаил Васильевич возглавил его, хозяйство было на грани банкротства. На стенах его кабинета много дипломов, почетных грамот и прочих наград. Например, диплом победителя Всероссийского конкурса «Менеджер года - 2004» в номинации АПК, который проводит Вольное экономическое общество России и Международная академия менеджмента. И рядом – «Благословление за усердные труды во славу святой Православной церкви» от Ювеналия, митрополита Львовского и Рыльского...**



**Михаил Васильевич, верно ли говорят, что Ваше хозяйство еще пять-семь лет назад и мечтать не могло о том, чтобы получать по 50 ц/га зерна и до 500 ц/га сахарной свеклы, имея многомиллионные прибыли, как сейчас?**

Верно... Когда я пришел, положение хозяйства было плачевным. А ведь в свое время, в 70 - 80-х годах, наш бывший колхоз имени Фрунзе гремел по урожаям, его председатель Федор Захарович Титов был известен на весь Союз. Но как только он ушел на пенсию, так хозяйство и покатило под гору. Последующие руководители развалили его чуть ли не до нуля, к моему приходу у колхоза были 5 млн руб. убытков, большие долги...

Но я пришел сюда не со стороны, я здесь родился и вырос, и хотел поднять свое село. Конечно, одного желания было мало, но нам повезло во многих отношениях. Ну, хотя бы в том, что именно с этого времени мы стали сотрудничать с фирмой «Август», а конкретно с Александром Вениаминовичем Агибаловым, главой представительства компании в нашей области. Помимо надежных и недорогих отечественных пестицидов мы получили широкую консультативную поддержку в полеводстве, которая оказалась очень кстати. Ведь мы сразу затеяли переход в свекловодстве от «тупой тяпки» к «умной химии», а без опытных консультантов тогда за это дело лучше было и не браться. До того в хозяйстве свеклу возделывали только с применением ручного труда на формировании густоты насаждения, опыта работы с гербицидами практически не было, да и своих толковых агрономов не хватало. А сам я по профессии инженер-электрик... Да, с «Августом» мы быстро подросли в урожаях, и не только сахарной свеклы. Если прежде ее «под тяпкой» у нас накапывали по 180 ц/га, то сейчас – 400 ц/га, а на лучших полях – до 500 - 600 ц/га. В лучшие годы валовой сбор корнеплодов достигал 17 тыс. т, а в прошлом году составил 28 тыс. т. Зерна намолачивали 3 тыс. т, а сейчас – 15 тыс. т.

**С той же площади пашни?**

Да, все эти годы площадь пашни у нас в хозяйстве оставалась неизменной – около 3 тыс. га. Ну а в конце прошлого года мы

стали расширяться, присоединили пустующие соседние земли, стало 4200 га, а совсем недавно договорились о присоединении еще 1200 га. Так что в этом сезоне у нас будет уже 5400 га, и на этом не останемся.

**Как же Вы решились перейти на свекле к «умной химии»?**

В первый мой сезон мы не знали, что делать... Наняли бригаду опытных пропольщиков, вложили много средств, но получили в итоге те же 180 ц/га. И поняли, что надо технологию резко менять. Вот тогда и вышли на фирму «Август». И сразу нашли полное понимание наших проблем. Оказалось, что в «Августе» не просто продают свои препараты, но и стараются обеспечить их максимальную эффективность на поле. Специалисты компании нас многому научили... Вот с тех пор с каждым годом наращиваем урожаи и прибыльность свеклы, а за ней – и других культур.

**И на какие урожаи теперь вышли?**  
Зерна в прошлом году собрали на круг 60 ц/га, в том числе пивоваренный ячмень дал 62, а озимая пшеница – 56 ц/га. Годом раньше, в 2004 году, зерна в среднем взяли по 54 ц/га, а в лучшие годы при Титове было 30 - 35 ц/га. Сахарной свеклы мы научились выращивать по 500 - 600 ц/га, если используем зарубежные гибриды, а вот на отечественных больше 250 - 300 ц/га не получается. В среднем в 2005 году с 700 га накопили 400 ц/га в зачетном весе. Нынче будем сеять только зарубежные гибриды на 800 га.

**Вспомните свои первые годы в хозяйстве. С чего начинали его подъем?**  
Все идет от людей и для людей... Надо сделать все, чтобы они тебе поверили. Первым делом мы стали вовремя платить зарплату, как бы тяжело ни было. Начало для меня было очень сложным. Я принял дела 12 сентября, когда урожай зерна уже продали, а сахарной свеклы практически не было – вот и живи, как знаешь... Но я сразу отказался от всех форм бартера, который тогда процветал, и стал работать только с деньгами, с банковскими кредитами. Бартер, по-моему, был формой ограбления и закабаления села. Мы и по сей день много работаем с банками, у нас 100 млн руб. кредитов, но это не страшно, потому что они вложены в дело и приносят доходы.

**Интересно, какова у вас экономика по прошлому году?**  
Выручка от реализации сельскохозяйственной продукции – почти 106 млн руб. (в 2004 году было 87 млн), прибыль – 37,8 млн руб. В последние годы мы прирастаем хорошими темпами... Средняя зарплата пока невысока – 4150 руб., это потому, что у нас все-таки много работающих (если считать по рыночным меркам) – 260 человек. Если вести дело жестко, по-деловому, то на такое производство достаточно и 100 человек. Но село есть село, здесь пока трудно применить все требования бизнеса. Избыток труда – серьезная проблема, и ее решение в перспективе я вижу только в наращивании объемов производства. Ну а лучшие наши механизаторы уже среднемесячно до 25 тыс. руб. получают, хорошо зарабатывают шоферы, доярки, так что им не надо смотреть «на сторону».

**Основная прибыль идет, конечно, от растениеводства?**

Да, но и вклад животноводства постепенно повышаем. Если считать корма по себестоимости, то животноводство дает 7 - 8 млн руб. прибыли, а если по рыночным ценам – то, по крайней мере, безубыточно. Ну а самое выгодное дело, конечно, – возделывание сахарной свеклы, хотя оно же и самое затратное. Уровень рентабельности здесь – не ниже 100 %, прибыль с 1 га – 26 тыс. руб., и это при средней урожайности в 400 ц/га, а мы ее точно поднимем. Второе место по прибыльности у пивоваренного ячменя, мы его выращиваем по договору с известной пивоваренной компанией «СанИнтерБрю». Договор ставит перед нами довольно жесткие условия, но по нему легко работать, потому что есть гарантированный сбыт контрактных объемов ячменя по весьма приличной цене – 120 евро за тонну. Такой же договор у нас по сахарной свекле, реализуем ее Ивнянскому сахарозаводу по 1,3 тыс. руб. за тонну корнеплодов при базовой дигестии. Вот две эти культуры дают нам львиную долю прибыли. Самая низкая прибыль с гектара, примерно 3 тыс. руб. – от кормовых культур, но без них не обойтись...

**Так что сахарная свекла позволила вам «подтянуть» другие культуры?**

Да, на свекле мы отработали современный стиль работы на поле, который распространили на все отрасли. Хорошо, что все эти годы мы ощущали постоянную консультативную поддержку специалистов «Августа», но и при этом допускали «детские» ошибки на поле. Постепенно на конкретных примерах поняли, что этой компании можно доверять – и пошли прекрасные результаты. Применяем полную схему защиты сахарной свеклы препаратами «Августа». Научились работать дробными дозами гербицидов по самой ранней и уязвимой фазе сорняков, когда порой и свекла еще и не взошла, то есть практически по черному полю. Применяем ночные опрыскивания, чтобы препараты сработали на все 100 %, и многое другое, что предлагают эксперты фирмы. И главное, мы в последние три - четыре года научились не «экономить» на затратах при возделывании сахарной свеклы – если они работают на конечный результат, обеспечивают прибыль, то на них идти надо, о чем спорить? Это был серьезный прорыв в психологии земледельца...

**Технология обработки почвы у вас традиционная, со вспашкой?**

Пока да. Подготовку полей под свеклу после уборки озимой пшеницы начинаем с лущения стерни дисковым. Затем – вспашка, но вообще-то будем от нее отказываться. Здесь тоже есть психологический момент. Мы обзавелись двумя тракторами «Джон Дир» и оборотным плугом, так что пахота получается на загляденье, просто душа радуется. Но отказываться от нее рано или поздно придется. Уже начали применять культиваторы «Смарагд» на осенней обработке, они прекрасно рыхлят почву и заделывают солому, а мы теперь всю солому при уборке стали разбрасывать по полю и вносить примерно по 1 ц/га азотных туков для ее разложения. Поздней осенью, с первым морозцем, проводим глубокое рыхление чизельным плугом ПЧ-4,5 с кротовинами для усиления

влагонакопления. Ну а весной – культивация и посев в самые ранние сроки сеялками ССТ-12 Б и ССТ-12 В с приспособлениями нашего курского института ВНИИЗиЗПЭ. Высееваем 1,2 посевных единицы семян на 1 га.

Подумывали о покупке специализированной свекловичной сеялки, но пока старые ССТ четко обеспечивают качественный высева семян на конечную густоту. К уборке у нас обычно на гектаре не менее 90 тыс. растений.

В вопросе о сроке посева свеклы тоже пришлось менять психологию. Ведь раньше ее всегда сеяли в мае, после завершения сева колосовых. А сейчас мы на своих ошибках поняли, как много теряется будущего урожая при запаздывании с посевом. Посеял на неделю позже – не добрал 100 ц на каждом гектаре! Переведите это на деньги и расскажите людям, сколько они потеряют в заработке... Да еще раньше тяпкой вырубали половину всходов вместе с сорняками, вот и получали корнеплодов на лучших полях 200 - 250 ц/га, как ни старались.

**Итак, посеяли вы свеклу, получили всходы...**

И сразу выводим на поля опрыскиватель «Амазон». В прошлом году обошлись одним, нынче прикупили второй. У них захват 24 м, это совпадает с технологической колеей на зерновых, так что работать ими удобно на всех полях. У нас также «в строю» четыре старых ОП-2000. Разумеется, вся защита не только свеклы, но и зерновых – препаратами «Августа». Мы теперь точно знаем, как ими работать, чтобы «попадать в десятку».

По совету Агибалова на свекловичных полях создаем колеи с помощью УАЗов и по ним ведем ночные опрыскивания, когда в этом есть необходимость (сильная дневная жара, ветер и т.д.). Убеждать в этом никого не надо, механизаторы, особенно в последние, успешные для нас сезоны, осознали прямую связь урожая и своего заработка с четкостью выполнения всех технологических приемов. Отклонение от них «смерти подобно».

Под свеклу с осени вносим по 7 ц сложных фосфорно-калийных удобрений, а весной добавляем по 3 ц азотных под культивацию. Всего получается около 350 кг д.в. на 1 га.

На зерновых, также по подсказке экспертов «Августа», стали применять водорастворимое удобрение Акварин, совмещая его с пестицидами, и тут же почувствовали отдачу. К нам приезжали специалисты Буйского



химзавода, провели листовую диагностику и выяснили, что растениям не хватает некоторых микроэлементов (кобальта, бора и др.), которые лимитируют урожай. Мы тут же внесли Акварин некорневым способом по 2 кг, а потом еще по 3 кг на 1 га на ячмене. Через неделю после обработки поля буквально на глазах преобразились... И когда осенью мы увидели результат, то поняли, что дело это нужное. До обработки поля пивоваренного ячменя смотрелись на 30 - 40 ц/га, а осенью на одном поле намолотили по 70 ц/га – европейский урожай!

В этом сезоне широко испытаем ОМУ – органоминеральные удобрения на основных культурах. На одном поле под свеклу этой весной планируем внести ОМУ по 100 кг/га, и там, как заверили нас консультанты, будет создан фон для урожая корнеплодов 600 ц/га. Осенью посмотрим...

**Вы часто ссылаетесь на авторитет Агибалова и других экспертов «Августа». Неужели все их советы применяете сходу, не задумываясь, не подвергая их сомнению?**

Нет, конечно, мы стараемся все новые агроприемы сначала испытать на небольших опытных участках, расспросить знающих людей. Да беда, что таких людей не найдешь. Посещаем все семинары и Дни поля, знакомимся с опытом хозяйств нашей и соседних областей... Но все же, как я убеждаюсь, лучше довериться опытному консультанту, который сам часто нас навещает, придирчиво осматривает поля, замечает то, чего мы не замечаем. К тому же у нас нет в хозяйстве опытных агрономов такого класса...

Было дело – как-то мы не послушались Агибалова и на одном поле перед посевом свеклы внесли почвенный гербицид. И получили заметное угнетение всходов. Агибалов в очередной приезд к нам это сразу заметил, выяснил, в чем дело, и на простом расчете показал нам, что развитие свеклы на этом поле замедлится почти на 15 дней и только за счет этого недобор урожая будет около 75 ц/га. Так оно и получилось... Ну что ж, век живи – век учись. И мы стараемся у всех учиться этой сложной науке – как больше зарабатывать на каждом гектаре.



**А на озимой пшенице можно зарабатывать?**

Судя по прошлому году – увы... Мы сделали все по технологии, протравили, подкормили и защитили, получили хороший урожай зерна 3-го класса с клейковиной от 23 до 28 %, но цена на пшеницу осенью была всего 2300 руб/т. А на ячмень, кстати, – 4200 руб. Вот и думай, чем заниматься...

**Не планируете ли расширять набор выгодных культур?**

Постоянно об этом думаем, но тут не все так просто. В принципе, у нас нет убыточных культур. То же зерно пшеницы можем

размалывать, есть своя мельница, и продавать мукой, но и на нее нет хорошей цены. И кормовые у нас дают прибыль, правда опосредованно, через молоко и мясо. Есть и резервы по росту урожайности, все-таки свеклы надо брать на круг не менее 500 ц/га, зерновых – не ниже 60 ц/га. А не будет востребована свекла – займемся рапсом, уже примериваемся к нему... Ну и, конечно, надо больше зарабатывать на продукции животноводства. Пока здесь похвастать нечем: фермы устаревшие, много ручного труда, средний надой хоть и растет, но всего лишь 3750 кг от коровы. Будем расширять поголовье, строить новые фермы, переходить на современное оборудование... Пусть даже не будет большой прибыли, но хоть людям условия труда улучшим.

**При относительно небольшой площади пашни вы обзаводитесь новейшей и весьма дорогой западной техникой. Очевидно, с дальним прицелом?**

Конечно. Почувствовав «вкус» высоких урожаев, мы планируем значительное расширение посевных площадей. Уже через год – два, думаю, у нас будет в обработке около 10 тыс. га. Присоединяем земли по паям, и их владельцы этому только рады, потому что мы за каждый пай выдаем в год по 8 ц зерна, 25 кг сахара, оказываем услуги по вспашке огородов и т. д.

Но выгоды от новейшей техники самые многоплановые, и не только в производстве. Вот приобрели в кредит роторный комбайн «Джон Дир 9880» в дополнение к имеющимся «Джон Дирам» с традиционным обмолотом. И тщательно сравнили его с новым «Доном-1500». Так вот, на высокоурожайном хлебостое ячменя (а у нас теперь будут только такие) этот «Джон Дир» дополнительно взял на каждом гектаре по тонне зерна! И это не все. Механизаторы на такой технике сразу становятся другими людьми. Они на работу приходят в белых рубашках с галстуком!

**А как производственные успехи повлияли на других односельчан?**

Самым благотворным образом. Прежде у нас было много пьянства, люди уходили «на заработки», шло разрушение семей... А как мы стали вовремя платить зарплату, и неплохо, то получили серьезные рычаги воздействия на ситуацию. Боролась с пьянством всеми мерами. Теперь сложился костяк коллектива – около 150 основных работников, которые вообще не прикасаются к спиртному. Мы поняли одно – чтобы не было пьянства, у людей должна быть уверенность в завтрашнем дне, и мы будем делать все, чтобы она крепла, чтобы росли урожаи и доходы. Именно поэтому идем на закупки суперсовременной техники,

а также помогаем людям кредитами на приобретение автомашин, строительство просторных домов – чтобы они видели перспективу и не тянулись к рюмке. Вот за прошлый год у нас прибавилось 22 личных автомашин, и я этим горжусь не меньше, чем 60-центнерными урожаями зерна. Сегодня от нас никто не уходит, из сел не уезжают, наоборот, к нам едут, просят на работу... Сейчас вот у меня проблема – как ускорить строительство жилья, как провести газ, где на это найти денег.

**Вы вообще оказываете значительную поддержку социальной сфере хозяйства...**

Это неотъемлемая часть сельской жизни, если ее не поддерживать, то и производство зачахнет. В конце концов, прибыль должна быть не ради прибыли, она только средство для улучшения жизни людей... Вот мы взяли школу на свой баланс, а теперь присоединяем соседнее хозяйство, там своя школа – и ее будем содержать. Всего у нас 260 учеников, они круглый год обеспечены бесплатным питанием, мы даже выплачиваем стипендии школьникам, которые учатся на четыре и пять...

**И большие стипендии?**

300 руб. за учебную четверть «хорошистам» и 500 руб. – отличникам. Это, конечно, немного, но тут главное – внимание к детям. Успеваемость, кстати, заметно возросла. Доплачиваем и учителям. За счет хозяйства ведем ремонт школы, устраиваем для детей экскурсии. Вот недавно, на зимних каникулах, 100 наших школьников побывали в Москве, в Храме Христа Спасителя, а летом свозим их на море... Все-таки деревенские дети живут замкнуто в пределах села, района, а родители не имеют возможности показать им большой мир. Поэтому будем организовывать такие экскурсии постоянно. Конечно, поддерживаем и Дом культуры, стадион, детский сад, медпункт, выделяем им деньги на ремонт, новое оборудование, медикаменты и т. д. Слава Богу, у нас есть за счет чего помогать...

**А за какие заслуги у Вас грамота от митрополита Ювеналия?**

За поддержку трех православных храмов на нашей территории, которые мы тоже взяли под свою опеку. Стараемся восстановить то, что поддерживало наших предков, давало им силы. Много средств вложили в Вишневецкий храм на центральной усадьбе – отремонтировали, заново сделали иконостас, начинаем восстанавливать колокольню, ведем роспись стен. В нашей местности сильны православные традиции, и эти затраты люди одобряют. У нас в храмах многолюдные службы, крестные ходы, а в купании на Крещение принимают участие, кажется, все односельчане от мала до велика, даже



грудных детей приносят. И не было случая, чтобы кто-то простыл.

И в восстановление двух других храмов, в селах Малосолдатское и Песчаное, тоже вкладываем по возможности – на ремонт кровли, колокольни и т. д. Мы по себе ощущаем, что каждый рубль, вложенный в возрождение веры, окупаются сторицей. Ведь мы ограждаем своих детей от дурных влияний, передаем им лучшее, что было у предков...

**Можно сказать, возрождение веры становится еще одним фактором развития производства?**

Ну, по крайней мере, фактором оздоровления социальной обстановки в наших селах – это точно. А без этого не видать нам производственных успехов, как своих ушей. Село – это целостный организм, образ жизни, который мы не имеем права разрушать...

**Планы у Вас большие, а хватит ли для них сил? Сколько Вам лет?**

Мне 45. Но дело не во мне, главное – люди. И надо сделать все, чтобы они росли и профессионально, и духовно. Мы стараемся растить своих специалистов... Вот нашему главному агроному Андрею Беломестному всего 26 лет, он заканчивает Курскую сельскохозяйственную академию. Готовим и еще одного агронома. Скоро на каждом рабочем месте, на каждом тракторе и комбайне будут только высококвалифицированные специалисты. У нас, кстати, уже есть механизаторы с высшим образованием. Например, Павел Никитченко, лучший в своем деле, ему мы доверили новый комбайн «Джон Дир». Скоро это станет нормой. Земледелие становится все более сложным, здесь недостаточно много знать, надо еще и учиться каждый день...

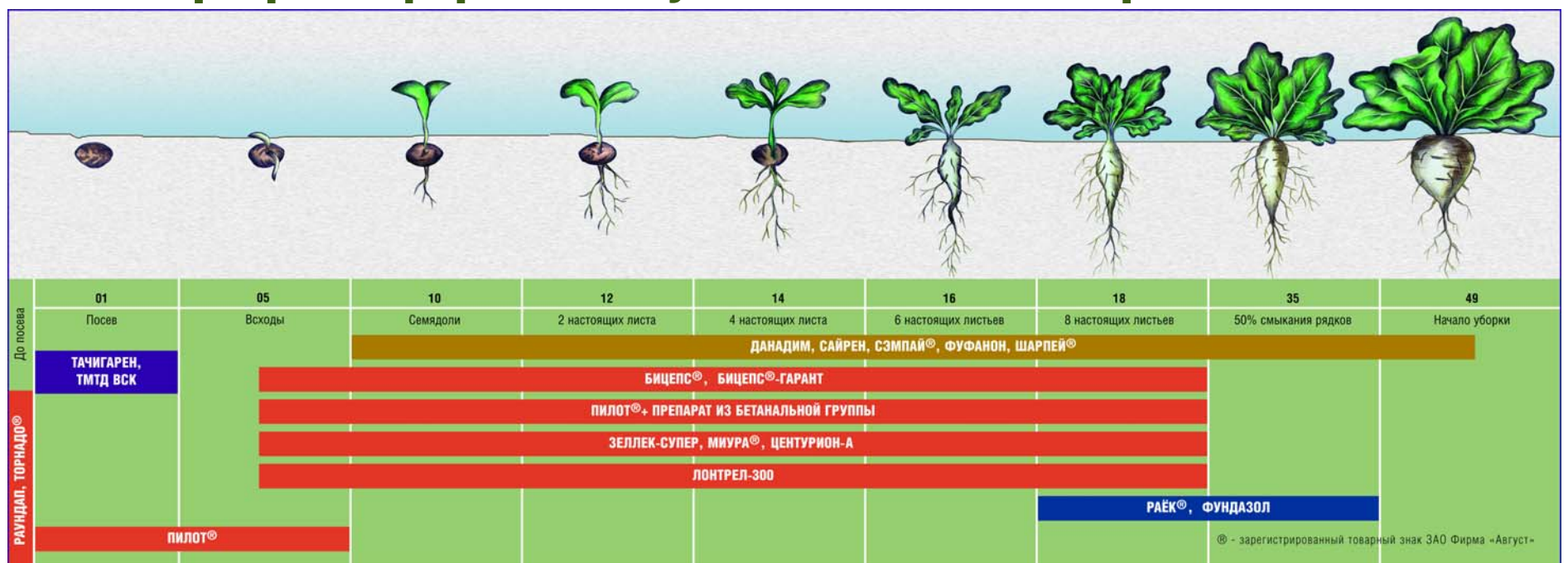
**Спасибо за беседу. Желаю новых успехов Вашему хозяйству!**

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

На снимках:

Михаил Клыков в рабочем кабинете; на уборке свеклы в ОАО «Гарант»; «Такой урожай не стыдно и гостям показать!», технологические колеи на поле пивоваренного ячменя; восстановленный храм Покрова в селе Вишнево.

**Программа фирмы «Август» по защите сахарной свеклы**



## Практика

## ГЕРБИЦИДЫ НА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ПОЛЕ

Они позволяют решать многие проблемы в земледелии

**Интересный разговор о проблемах земледелия состоялся осенью прошлого года у нашего корреспондента в одном из сельхозпредприятий Хабаровского края – КГУСП «Заря». В нем приняли участие Леонид Александрович ПЕТУХОВ, директор хозяйства, Николай Васильевич МАКИН, агроном по защите растений, Александр Иванович УШАКОВ, специалист Министерства сельского хозяйства Хабаровского края, и Ираида Яковлевна ТАЮРСКАЯ, главный агроном ФГУ ФГТ «Станция защиты растений в Хабаровском крае». Предлагаем запись беседы в сокращении.**

**Петухов:** Вырастить урожай в нашем крае непросто. У нас зона даже не рискованного, а суперрискованного земледелия. Переувлажнение почв сильное, естественная их дренированность низкая, как пойдут проливные дожди в августе – так даже на гусеничном тракторе не въедешь на поле. В то же время засуху можно ожидать в любой момент. Механический состав почв очень пестрый, преобладают тяжелые суглинки. Но практически все почвы после любого дождя сразу заплывают, вода застаивается... Так что многие «европейские» рекомендации по земледелию у нас «не проходят». И тут гербициды приходят на помощь, порой самым неожиданным способом.

Расскажу о хозяйстве. Я принял его всего три года назад (правда, до этого, в 1984 - 1992 годах, работал здесь бригадиром), и оно было не в лучшем финансовом состоянии. За это время мы постепенно встаем на ноги. Расширено производство, продукция находит хороший сбыт, вовремя выплачиваем зарплату, приобретаем новую технику... Это происходит за счет субсидии и субвенций, выделяемых правительством края, так что грех жаловаться. На поддержку АПК края в 2005 году было выделено 600 млн рублей...

**Ушаков:** Точнее, 623 млн. Правительство края оплачивает 65 % стоимости ГСМ в период проведения полевых работ. Пестициды, удобрения, сельхозтехника, пленка и др. приобретаются централизованно за счет бюджета края. Строятся помещения для животных, жилые дома... Но у нас такой принцип: поддержка идет, главным образом, тем хозяйствам, которые производят сельхозпродукцию – только работай!

**Петухов:** Мы и работаем... Всего сельхозугодий у нас 5600 га, из них лишь 2000 га пашни, остальное – сенокосы и пастбища. В 2005 году 300 га отвели под картофель, 500 га – кукурузу на силос, 240 га – однолетние травы на зеленый корм, 600 га – зерновые (500 га овса и 100 га ячменя), было еще 50 га сои и 50 га кормовых корнеплодов.



Весна очень затянулась, была холодной, сев начали лишь 23 мая. А лето выдалось сильно засушливым, причем к уборке, в начале сентября, прошло несколько сильных дождей с ветром. Но все же мы собрали в среднем картофеля 165 ц/га (в 2004 году было 140), зерновых – 15,5, кукурузы – 210 ц/га. Сои на лучших участках взяли по 16 - 18 ц/га, а в среднем получилось 9 ц/га.

Как и везде, нам очень не хватает хороших специалистов в земледелии, но вот в защите растений, можно сказать, повезло. Этим делом у нас давно руководит опытный агроном Николай Васильевич Макин, при нем в «Заре» сложилась хорошая культура выполнения химработ. В последнее время он испытал много гербицидов и убедил меня, что надо шире их

применять. И мы получили выигрыш, даже там, где не ждали...

**Макин:** В самом деле, были проблемы, с которыми мы не знали, как бороться. Например, зерновые – нам надо расширять их посева, выращивать больше зерна для большого поголовья скота (1400 голов, в том числе 700 дойных коров), а для этого нет ни сушилок, ни вообще зернотока. Хозяйство изначально создавалось как картофелеводческое... И вот я как-то во время отпуска, когда было свободное время, проштудировал годовую подшивку «Поля Августа», и заинтересовался, в частности, опытом применения глифосатсодержащих гербицидов в качестве десикантов перед уборкой зерновых. И предложил попробовать.

**Петухов:** ...Получилось здорово! Мы фактически сняли проблему сушки зерна. Ведь если заниматься зерном по-серьезному – нужно сушить зерно. У нас его нет, и на 600 га посевов заводить его мы не будем. А так – быстро, всего за день, провели десикацию ячменя и через 10 - 14 дней, как и рекомендует «Август», убрали зерно комбайнами напрямую (до этого приходилось убирать раздельно) и сразу заложили его в склад. Зерно было сухим, никакой сушки не требовалось... Да еще и поля «подчистили» от сорняков – красота!

**Макин:** Теперь «Поле Августа» читаю от корки до корки. Хотя и приходится делать поправку на наши уникальные условия, но все же очень многое применимо. Заинтересовали меня гербициды бетанальной группы производства фирмы «Август», ведь мы теперь стали возделывать столовую и кормовую свеклу, спрос на нее большой. Попробовали бетарен экспресс АМ, нынче будет испытан бицепс-гарант.

На картофеле проверили полный набор «августовских» гербицидов – торнадо перед посадкой, по всходам – лазурит, гербитокс, центурион-А... С ними мы почувствовали себя намного увереннее на поле, убедились, что с сорняками можно разделиться когда угодно и как угодно.

**Петухов:** Сорняки всегда были проблемой на Дальнем Востоке, а сейчас – особенно. К тому же многие агроприемы, «привязанные» к срокам и фазам развития растений, уже не позволяют эффективно бороться с засоренностью. Прежде, в середине 80-х годов, я был против гербицидов – они были очень токсичными, а опрыскиватели – неудобными, при ветре часть раствора попадала на тракториста, и людей было не заставить работать на химзащите, даже льготы и надбавки не помогали. Одно время я отказался от гербицидов вообще, мы применяли только фунгициды. Сейчас совсем другое дело. Пестициды идут качественные. А обработки ведем прекрасной машиной фирмы «Аванта». Она позволяет вести опрыскивание даже при ветре 15 м/сек., у нее на этот случай предусмотрен вентилятор, которые предупреждает снос рабочего раствора в момент распыла. Захват 24 м, емкость 3 куба – с одним опрыскивателем мы практически везде успеваем.

Очень благодарны «Августу» за хорошие препараты... Вот, например, торнадо – он очень помог нам при быстром окультуривании залежей под посева. Там, где мы в предыдущем сезоне обработали поля торнадо (4 л/га), а весной посеяли культуры, было чисто, никаких сорняков. Применяем торнадо и на картофеле до посадки.

Именно благодаря чистоте полей от сорняков получили хороший для нас урожай картофеля – 165 ц/га, и это все нормальные сухие

клубни. Из других гербицидов на картофеле отмечаю грамминцид центурион-А, замечательный препарат, он нам хорошо помог прошлым летом...

**Макин:** Тогда, в конце июня, мы получили на некоторых полях картофеля настоящий «зеленый пожар». И если в прежние годы это было бы бедствием, то теперь мы быстро сняли засоренность. На одном участке, где близки почвенные воды, сорняки особенно буйствуют, и там картофель мы прежде никогда не могли вырастить. Как встанут сорняки – так под ними и всходов не найдешь. А теперь – убираем их, картофель растет прекрасно.

**Петухов:** Да, тогда в июне куриное просо буквально заполонило наши поля. Если бы не сняли его – убирать было бы нечего. Стали искать варианты, остановились на центурионе-А, хоть он и дорогой. Быстро закупили его, обработали поля с нормой расхода 1 л/га, и он уничтожил не только просо куриное, но и щетинники, пырей... Словом, после центуриона-А остались чистые поля.

Сейчас мы переосмысливаем технологии возделывания всех культур, и, в частности, соотношение в них химического и механического методов борьбы с засоренностью. Я давно убедился, что за счет одной механической обработки почвы засоренность снизить невозможно, и «центр тяжести» надо перемещать на химический метод.

Вот, скажем, на картофеле мы еще недавно делали до 6 - 8 междурядных обработок, а сейчас такой «роскоши» себе уже позволить не можем – солярка вздорожала до 19 руб/л. По сути, единственный выход – гербициды, и надо учиться работать с ними тщательно и планомерно, добывая высокой отдачи. Да и если вдуматься – зачем лишней раз поле «утюжить» тракторными агрегатами? Одной-двумя обработками хорошим гербицидом все эти культивации можно с успехом заменить. Во всем мире давно так работают, и нам не надо тут чего-то выдумывать...

Тем более что сейчас мы имеем, в самом деле, качественные препараты, совсем не то, что было 20 лет назад. Они работают и мягче, и эффективнее, менее токсичны, более технологичны, идут с хорошими прилипателями. С ними мы еще и за зерновые по-настоящему возьмемся, и за сою...

**Ушаков:** У нас в крае есть хороший опыт химической прополки сои. Например, в КГУСП «Хорское» ее в 2005 году возделывали на 1500 га и получили среднюю урожайность 12,5 ц/га. Мы уже испытали на сое новый «августовский» гербицид фабиан в «Заре», и он показал себя неплохо. Что особенно понравилось – он не угнетает культуру, в отличие от других препаратов. Фабиан обеспечил идеальную чистоту посевов, причем у растений сои заметно возросло количество завязавшихся бобиков. Нынче заказали бы его на часть площадей сои, да пока не можем – регистрация фабиана еще не завершена...

**Таюрская:** Мы тщательно отслеживаем ситуацию с засоренностью в крае и каждый год отмечаем появление новых проблемных сорняков. В этом сезоне может стать бичом канатник Теофраста, он в прошлом сезоне уже был замечен в некоторых районах. Интересно, что в одном из хозяйств района имени Лазо этот сорняк, как и в целом засоренность, на картофеле, который шел после столовой свеклы, сумели эффективно подавить «августовскими» гербицидами. Перед посадкой применили торнадо в дозе 2 - 3 л/га, а потом по всходам – лазурит, 1 кг/га. И этого оказалось достаточно...

Испытали мы в хозяйствах и многие другие препараты «Августа», например, на зерновых неплохо себя показала баковая смесь магнума с гербитоксом (7 г/га + 0,8 л/га). Теперь лучше знаем свой арсенал борьбы с сорняками...



У нас ведь влажный климат, сорняки идут волнами, одна за другой, и практически без разрыва во времени. Приходится применять широкий набор гербицидов. На каждую культуру заказываем как минимум три препарата – довсходовый, послевсходовый и грамминцид. Ассортимент фирмы «Август» предоставляет такой широкий набор, которым можно снять практически любую проблему на поле. В этом смысле компания заслуживает доброго слова...

**Петухов:** У нашего хозяйства большие планы. Будем развивать животноводство, ну и, главное, укреплять кормовую базу, наращивать производство зерна. В обработке почвы будем делать ставку на более мощные трактора типа МТЗ 1221, новые «Кировцы» и широкозахватные агрегаты. В частности, понравился агрегат АПК-7,2 завода «Сибсельмаш», кстати, вы в газете о нем рассказывали. Он сразу выполняет и подрезание, и рыхление, и прикатывание – то, что нам нужно.

Ну и, конечно, будем более тщательно работать с пестицидами. У нас погода непредсказуемая, надо в любой момент быть готовым к любому повороту событий. И тут хорошо помогают гербициды. Я уже говорил о торнадо, мы только начинаем узнавать его большие возможности. В этом сезоне, думаю, как минимум удвоим площади его применения. Он нам позволяет, в частности, отказаться от некоторых механических обработок, особенно тогда, когда их выполнить невозможно. Да и экономика однозначно свидетельствует о выгоде гербицидов. Часто даже одно горючее для механической обработки поля обходится дороже препарата.

Там, где удалось грамотно сработать «химией», мы получили невиданные урожаи. Например, на одном из картофельных полей в 40 га, где не успели применить гребнеобразователи (а на других полях они спровоцировали волну сорняков), но зато смогли качественно внести гербициды и не дали всходам зарости сорняками, мы собрали прямо-таки голландский урожай картофеля – 300 ц/га. Выше всяких ожиданий...

Так что по итогам прошлого года мы получили ценный практический материал по применению гербицидов, и в этом сезоне уже будем действовать точнее, так сказать, стрелять сразу «в десятку».

Понемногу прикупаем новую технику, учимся лучше решать организационные вопросы. Вот зерновые впервые смогли убрать напрямую и довольно быстро (спасибо десикации), а ведь прежде всегда мучились. Кукурузу на силос закончили убирать 10 сентября, а прежде возились до ноября. Да и на полях летом теперь приятно посмотреть – давно такой чистоты у нас не было...

У людей появляется оптимизм, они говорят: сможем мы себя сами обеспечить картофелем, овощами, животноводческой продукцией, обойдемся без китайского импорта. С новыми орудиями, машинами, пестицидами...

Записал Виктор ПИНЕГИН

На снимках: участники беседы, слева направо: А. И. Ушаков, Л. А. Петухов, Н. В. Макин, И. Я. Таюрская; опытное поле сои в «Заре», обработанное фабианом и миурой.

Фото автора и З. М. Колотилиной

**Слово ученому****«АВГУСТ» ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКСНУЮ ЗАЩИТУ КАРТОФЕЛЯ****А наука ее рекомендует**

**Представить сегодня Беларусь без картофеля невозможно. Успешному его выращиванию способствуют многовековые традиции, высокая квалификация специалистов, уровень профессионального мастерства и культуры картофелеводов. Это подтвердили в 2005 году и результаты реализации национального пилотного проекта по развитию картофелеводства: если в целом по республике урожайность картофеля в сельхозпредприятиях составила 14,6 т/га, то хозяйства – участники пилотного проекта собрали по 22,1 т/га, а в СПК «Гигант» Бобруйского района Могилевской области – 35,8 т/га. В 58 сельхозпредприятиях достигнута урожайность в 30 т/га, а в отдельных хозяйствах она превышала 45 – 50 т/га.**



Практика показывает, что при возделывании картофеля чрезвычайно важна защита растений от вредителей, болезней и сорняков, из-за которых гибнет зачастую значительная часть урожая. Ассортимент пестицидов, разрешенных к применению на картофеле в Беларуси, насчитывает более 150 наименований. Около 70 % из них присутствовало на рынке в сезоне 2005 года, в том числе и препараты фирмы «Август». С их помощью можно выстроить полную технологическую цепочку защиты картофеля, начиная от предпосадочной обработки клубней, гербицидного «прикрытия» в период посадки – всходов и заканчивая

контролем вредителей и болезней во время вегетации.

Если кислотность почвы не удовлетворяет потребностям картофеля (благоприятная pH – 5,3 - 5,8), клубни каждого из районированных в Беларуси сортов могут поражаться паршой обыкновенной. При этом ухудшаются их семенные качества, товарный вид и потребительские достоинства, а при значительном поражении возможно и снижение всхожести. Протравливание картофеля водно-суспензионным концентратом ТМТД на основе тирама позволяет подавить патогены, находящиеся на поверхности клубней, уменьшив влияние клубневой инфекции в заражении клубней нового урожая.

Для обеспечения высокой продуктивности картофеля при оптимальном уровне других составляющих (пригодные для выращивания почвы, благополучный в фитосанитарном отношении предшественник, удовлетворяющие биологическим требованиям культуры способы обработки почвы, высокоурожайные сорта, сертифицированный семенной материал, сбалансированное питание и др.) важно обеспечить чистоту посадок от сорняков. Они являются не только возможными конкурентами за условия питания, но и резервуарами возбудителей болезней.

Существенный защитный эффект дает применение гербицидов, действующих на сорняки через почву или листья, а также через почву и листья. В большинстве случаев чистота полей до уборки урожая достигается применением препаратов на основе метрибузина, к которому относится и лазурит фирмы «Август».

Защитный «экран» работает эффективнее, если этот гербицид вносится по осевшим гребням, с размещенными на оптимальной глубине клубнями во избежание попадания лазурита в зону проростков. Почва при этом должна иметь мелкокомковатую структуру для равномерного его распределения и быть влажной для более эффективного действия.

В соответствии с регламентами применения в Беларуси норма расхода лазурита против однолетних злаковых и двудольных сорняков до всходов картофеля составляет 0,75 - 1 кг/га. По всходам культуры при высоте до 5 см рекомендуется вносить 0,75 кг/га. Лазурит можно применять и дробно: 0,5 кг/га – до всходов и 0,25 - 0,5 кг/га – при высоте картофеля 5 см.

Более узкое «окно» применения у гербицидов гербитокс (норма расхода 0,9 - 1,7 л/га) и гербитокс-Л (2 - 3 л/га) на основе МЦПА кислоты. Опрыскивание посадок картофеля ими следует проводить до всходов культуры. Опасность фитотоксического действия на картофель этой группы гербицидов возрастает при внесении их за короткое время до появления всходов или к моменту пробивания ростков. В 2005 году при фоновых обработках картофеля эффективность гербитокса в норме расхода 0,9 л/га против вегетирующих двудольных сорняков (марь белая, виды горцев, ромашка пахучая, звездчатка средняя, дымянка, фиалка полевая, пикульник обыкновенный) достигала 72,9 - 95,8 %.

Поскольку довсходовый период у картофеля продолжается от 25 до 30 дней, а иногда, при неблагоприятных для него условиях весеннего периода, и более, вегетирующие сорняки можно «снять» до всходов культуры глифосатсодержащими гербицидами, в том числе и «августовским» торнадо.

С наступлением вегетации одна из основных забот на картофельном поле – это сохранение листовой поверхности растений, этой уникальной «фабрики» по переработке даровой солнечной энергии и трансформации ее в клубни. Судьбу урожая в этот период могут решить как вредители, так и болезни, главную опасность среди которых представляют колорадский жук и фитофтороз. Картофелеводы Беларуси уже успели убедиться в том, что препараты «Августа» обеспечивают надежную защиту от них.

В регистрационных испытаниях в южной и центральной агроклиматических зонах республики биологическая эффективность пиретроидного инсектицида сэмпай составила от 83,8 до 100 % при численности колорадского жука в 1,5 - 2,4 раза превышающей пороговую. Он рекомендован к применению в норме расхода 0,15 - 0,2 л/га. Период защитного действия в 7 - 14 дней, свойственный пиретроидной группе, присущ и шарпею, препарату на основе циперметрина: 90%-ный уровень биологической эффективности сохранялся на среднераннем сорте Архидея в течение одной недели, а на среднеспелом сорте Скарб – двух недель.

Как показывает практика, период защитного действия у неоникотиноидов более продолжительный. К ним относится «августовский» инсектицид танрек на основе имидаклоприда. В регистрационных испытаниях через 3 недели после применения в норме 0,1 л/га его биологическая эффективность превышала 80 %, а в норме 0,2 л/га – 90 % при исходном количестве вредителя 40 личинок на куст.

Преимущество неоникотиноидов перед пиретроидами в контроле численности колорадского жука подтверждают и данные республиканской службы защиты растений. В 2005 году, к примеру, по регионам Беларуси биологическая эффективность первых оценивалась на уровне 90 % и более, а вторых – до 75 %. Эта тенденция объясняется тем, что пиретроиды используются в Беларуси против колорадского жука более 20 лет,



и чувствительность вредителя к ним снизилась.

Один из способов предупреждения развития устойчивости – чередование инсектицидов разного механизма действия и спектра активности. Соблюдение этого правила гарантирует положительный результат как в уничтожении колорадского жука, так и в продлении срока эффективного использования применяемых препаратов. Возможности для этого имеются: рынок пестицидов предлагает не только пиретроиды и неоникотиноиды, но и неистоксинины, фенилпирозоли, фосфорорганические и биологические препараты. Из-за низкой стоимости гектарной обработки пиретроиды еще пользуются большим спросом у производителей. Но и две обработки, как это было в сезоне 2005 года, могут не обеспечить эффективную защиту картофеля от колорадского жука, особенно в южном регионе, где его вредоносность достаточно высока. В то же время опыт применения инсектицидов на основе имидаклоприда показывает, что если правильно сориентироваться в фитосанитарной ситуации и выдерживать регламенты, можно обойтись и одной обработкой. По затратам она может быть равноценной, а по токсическому действию и на личинок, и на имаго имеет преимущество перед двукратным применением пиретроидов.

Основанием для включения в «Каталог пестицидов и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь...» комбинированных фунгицидов фирмы «Август» метаксил (манкоцеб + металаксил) и ордан (хлорокись меди + цимоксанил) также стали результаты регистрационных испытаний. Трехкратное применение ордана в норме расхода 2,5 и 3,0 кг/га сдерживало развитие фитофтороза по истечении 10 дней после последней обработки на 75,6 - 85,7 %. Первое опрыскивание проводили в фазе смыкания ботвы в рядках, интервал между обработками составлял 10 - 12 дней. Эффективность метаксила (2,5 кг/га) – 97,7 % при развитии болезни в контроле 26,7 %. Сочетание в схеме обработки метаксила (однократно, 2,5 кг/га) и ордана (двукратно, 3,0 и 2,5 кг/га) также обеспечивало достаточно высокий уровень защиты – 79,8 %.

На современном этапе белорусский ассортимент фунгицидов для защиты картофеля от болезней в период вегетации расширен не только за счет торговых названий, но и действующих веществ в препаратах. Они различаются как по активности (защитной, куративной, искореняющей), подвижности в тканях растений (системные, трансламнарные, контактные), так и по химическому составу (фениламины, фосфонаты, имидазолины, цианоацетатамидоксимы, коричные кислоты, динитроанилины и др.). Это позволяет чередовать их и в сезоне, и по годам, придавая защите антрирезистентную направленность, поскольку в Беларуси популяция возбудителя фитофтороза так же неоднородна по чувствительности к фениламидам, как и в других странах.

В частном секторе, где по статистике выращивается до 90 % «второго хлеба», защита от вредных объектов также необходима. Подспорьем в решении этой проблемы может быть «августовская» комплексная программа с использованием лазурита, торнадо, танрека, сэмпая, шарпея, метаксила и ордана, разрешенных для розничной продажи населению на территории Беларуси.

**Мария ЖУКОВА,**

руководитель лаборатории защиты картофеля Института защиты растений НАН Беларуси

**ЛАЗУРИТ**  
Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»  
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01  
Тел./факс: (495) 787-08-20



**Практика**

## КАК «ПРИРУЧИТЬ» РЫНОК?

### Производить больше хорошей продукции!

**В этом уверен Николай Алексеевич ПОПОВ, директор ЗАО Агрофирма «Кавказ» Тбилисского района Краснодарского края, заслуженный работник сельского хозяйства России, кандидат сельскохозяйственных наук. Это хозяйство уже долгие годы является одним из лучших в стране, постоянно занимает высокие места во всероссийских аграрных рейтингах. Так, по итогам 2002 - 2004 гг. в общеэкономическом рейтинге (клуб «АГРО - 300») агрофирма «Кавказ» заняла 114-е место, среди 100 самых крупных производителей зерна - 83-е, среди 100 лучших предприятий по сахарной свекле - 15-е, в рейтинге по урожайности зерновых - 38-е. Предоставляем слово Николаю Алексеевичу Попову.**



В качестве примера могу привести ЗАО «Заря» нашего райо-

на, которое в последние два-три года с помощью фирмы «Август» достаточно успешно встает на ноги после долгого прозябания. Все мы желаем этому хозяйству скорейшего «выздоровления».

Прошлый год оказался для многих кубанских хозяйств хоть и урожайным, но тревожным - из-за падения закупочных цен на зерно, а потом и на семена подсолнечника доходы упали. Эти беды не обошли стороной и нас, но нам все же удалось не снизить уровня производства и его доходности. Прибыль за прошлый год составила 48 млн руб.

Озимой пшеницы мы собрали 62,5 ц/га, несколько меньше был урожай озимого ячменя, всего зерна намолотили 31,8 тыс. т. Сахарной свеклы накопили меньше, чем планировали - лишь 358 ц/га в зачетном весе, и это после того, как в 2004 году было 525 ц/га. Сказалась прошлогодняя засуха. Правда, дигестия корнеплодов повысилась, и в среднем с 1 га мы получили сахара ненамного меньше, чем в урожайном 2004 году. Подсолнечника в 2005 году собрали 29,5 ц/га, кукурузы - около 46 ц/га. Не удалась соя - ее урожай составил всего 14 ц/га, а в прежние годы было и по 18, и по 22 ц/га.

Но, говоря в целом, на высоком уровне урожайности мы держимся уже многие годы, резких колебаний не допускаем. Отсюда и стабильность доходов, большая часть которых традиционно идет от растениеводства. Однако не менее серьезно занимаемся и животноводством. Хотя бы потому, что сейчас установились высокие цены на минеральные удобрения, и для того чтобы не снизить плодородия почвы, пришлось вспомнить о даровых органических. В прошлом году вывезли на поля около 40 тыс. т навоза и компостов. У нас около 3 тыс. голов КРС, в том числе 900 дойных коров со средним надоем 6200 кг. Расширяем свиноводство - в прошлом году получили более 12 тыс. поросят, произвели 1200 т свинины. Увеличиваем площади под овощными культурами, садами...

Я убежден, что только так - наращивая производство и повышая качество продукции - можно «приручить» рынок, заставить его работать на себя.

В нашей агрофирме 11,5 тыс. га земли, в том числе около 9 тыс. га - земля акционеров и остальное - земля, взятая в аренду у администрации района. Да плюс к этому 506 владельцев земельных долей обанкротившегося ЗАО «Песчаное» передали нам свои наделы в аренду на 7 лет, а это 2856 га. Так что в наступившем сезоне мы будем вести производство на 14356 га, значит, есть возможность расширить его объемы.

За нашими хорошими показателями и высокими местами в элитных списках стоит напряженный труд, жесткий хозрасчет на каждом рабочем месте. У наших людей давно вошло в привычку считать каждую копейку затрат, сопоставлять расходы с доходами. Отсюда и общий результат.

Собственно говоря, других рецептов успеха нет. Интересно, что во многих хозяйствах, попавших в трудное положение или стоящих на грани банкротства, приходят к тому же, к чему мы пришли много лет назад, - к необходимости хозрасчета, экономического мышления каждого работника. Особенно это важно сейчас, когда в сельском хозяйстве применяются весьма дорогостоящие ресурсы - удобрения, техника, пестициды и др.

Во всех пяти бригадах агрофирмы «Кавказ» руководители с высшим образованием, давно работают на своем месте и стали современными менеджерами сельхозпроизводства. Бригады у нас не комплексные, как в большинстве хозяйств, а только растениеводческие. Животноводство мы выделили в отдельное подразделение.

В бригадах планирование начинают со структуры посевных площадей и технологических карт. Скажем, надо вырастить сахарную свеклу на 100 га - в бригаде дотошно рассчитывают, какие ресурсы необходимы для этого, сколько работников потребуется по нормативам, сколько им надо начислить зарплаты и других выплат, сколько будет израсходовано ГСМ, удобрений, пестицидов и т.д. Затем суммируют все расходы, делят их на планируемую урожайность и рассчитывают хозрасчетную цену продукции. Если удастся вырастить урожай больше запланированного - прибавка выручки останется в бригаде и пойдет на увеличение заработка людям.

Добиваемся, чтобы каждая отрасль была прибыльной. До недавнего времени львиную долю прибыли давало растениеводство, теперь нам этот перекоз удалось выровнять. В прошлом году долю животноводства в общей прибыли увеличили до 30 - 35 %. Запустили в работу собственный комбикормовый завод, это дало возможность повышать надой, расширять поголовье. Уже сейчас в «Кавказе» содержится почти половина свиней, имеющих в районе.

Но надо брать не только числом, но и умением. У нас надои, привесы намного выше среднерайонных - это тоже фактор успеха на рынке. Ведь свиньи, дойные коровы - это сегодня своеобразные «станки для печатания денег». Вот сдаем мы ежедневно по 16 т молока - в массу поступает 120 - 130 тыс. руб., в месяц набегает 4 млн. Есть с чего людям зарплату платить, прикупать технику, а здесь мы идем на значительные затраты. Одних мощных тракторов «Джон Дир» к сезону приобрели в кредит на 70 млн руб., а к ним - культиваторы «Смарагд-гигант» с захватом 9,6 м, сеялки «Гаспардо» и др.

Хорошим «станком для печатания денег» стали у нас и все полевые культуры, прежде всего сахарная свекла, которую мы уже давно возделываем без затрат ручного труда. Кстати, это началось с появлением в нашем районе представителей фирмы «Август». Они убедили наших работников, что «умная химия» гораздо выгоднее и перспективнее «тупой тяпки». С тех пор началось наше тесное сотрудничество с «Августом», и теперь около 70 - 80 % применяемых в «Кавказе» пестицидов - от этой компании. Мы в этом смысле однолюбы, и если убедились в надежности партнера, то менять «шило на мыло» не будем.

С фирмой «Август» очень удобно работать. Во-первых, она нередко выручает нас товарными кредитами, а во-вторых, за долгие годы

сотрудничества мы убедились в гарантированном качестве «августовских» препаратов. К тому же склад фирмы расположен совсем рядом, и мы берем там пестициды непосредственно перед проведением обработок. Применяем препараты фирмы «Август» не только на сахарной свекле, но и на подсолнечнике, озимых культурах, зернобобовых, используя практически весь ассортимент компании.

Мы друг другу доверяем, и это очень помогает в работе. Фактически «Август» как бы разделяет с нами часть рисков в ведении сельхозпроизводства. Конечно, я понимаю, что так фирма ведет себя не со всеми своими клиентами, а только с самыми надежными. Такое доверие еще надо заслужить...

Переход на «умную химию» на сахарной свекле, даже с помощью толковых специалистов «Августа», дался нам непросто. Когда я 18 лет назад пришел руководителем этого хозяйства, здесь (как и практически везде) главной фигурой в поле были женщины-полеводы с тяпкой в руках. На них держалась вся «технология», они пропалывали по 5 - 6 и даже по 7 га за сезон и зарабатывали на уровне механизаторов, и даже больше. Потребовалось несколько лет, чтобы освоить механизированные технологии. Постепенно «центр тяжести» в свекловодстве, и в целом в полеводстве, переместился на механизаторов. Они стали главными фигурами на селе. Они хорошо понимают, что от их труда зависит урожай и заработок всех, и стараются не подвести. Они неплохо зарабатывают - по труду, большинство их имеют отдельные дома и личные автомобили. Мы добились того, что профессия механизатора стала престижной, сюда охотно идут молодые ребята.

Основной спектр засоренности на сахарной свекле мы давно научились снимать с помощью схемы, предложенной фирмой «Август». Специалисты компании научили наших свекловодоов применять гербициды по самым ранним фазам сорняков, не обращая внимания на фазу развития культуры, и другим тонкостям химической защиты.

В последние годы мы обзавелись производительными зарубежными опрыскивателями, в частности, «Брандт», которые оснащены экраном, предотвращающим снос раствора. Дело в том, что у нас весной и в начале лета, как правило, погода ветреная, это создавало много проблем. Мы научились снимать волны сорняков с помощью баковых смесей гербицидов. Теперь ни амброзия, ни марь белая, ни щирица, ни курино просо, да и все другие сорняки не представляют особой проблемы, как прежде. Разве что вот появился в свекловичном звене севооборота горец печочуйный, его мы пока не всегда можем уничтожить. На зерновых он всходит обычно, когда озимая пшеница уже в фазе выхода в трубку, и провести опрыскивание бывает проблематично.

Мы несем значительные затраты на пестициды - по сахарной свекле, например, они составляют до 5 - 6 тыс. руб. на гектар. Но если на такие затраты не идти, то за эту культуру лучше не браться. А у нас свекла обеспечивает уровень рентабельности на уровне не ниже 100 %. Кстати, по сахарной свекле мы тоже планируем значительное расширение объемов производства. В 2005 году возделывали ее на 1600 га, а нынче довели эту площадь до 2000 га.

Потому что уверены в своих людях, отработанной технологии, а в конечном итоге - в высоком урожае.

Современные препараты для свеклы дорогие, но хорошие, слов нет. Вот лонтрел-300, до него у нас некоторые поля были заосочены, теперь же осоты перестали быть проблемой. Нормально работают и «августовские» препараты бетанальной группы, мы обычно применяем их в баковых смесях.

У нас в хозяйстве восемь агрономов - есть главный агроном, а также агрономы по защите растений и семеновод, плюс в каждой бригаде свой агроном. Так что контроль за применением пестицидов налажен четко. Маточные растворы готовим централизованно, на аэродроме, а рабочий раствор - непосредственно на краю поля.

Сею свеклу рано, управляемся за 5 - 5,5 дней, не выходя за пределы оптимальных сроков. Здесь любое небольшое запаздывание грозит большим недобором урожая. Поля прикапываем и до, и после посева. Ну а когда появляются сорняки, стараемся их накрыть в фазе семядолей, свекла в это время в фазе «вилочки». С первым опрыскиванием управляемся за три дня на всех полях. Опрыскивателей для этого хватает. Есть и свой аэродром, нанимаем самолеты для оперативных обработок посевов, когда счет времени идет на часы, а также когда наземные опрыскиватели применить проблематично. В 2005 году с воздуха обработали около 11 тыс. га посевов, в основном на озимых против болезней листового аппарата, а также против жука-кузьки, клопа вредной черепашки и т.д. Здесь тоже применяем преимущественно «августовские» препараты.

В новый сезон вступили без уныния, хотя пессимизма вокруг достаточно. Поводов для него много - и рыночные колебания, которые в первую очередь всегда «бьют» по крестьянину, и прогнозы ученых, что сезон будет неблагоприятным, и даже народные приметы (например, резкое сокращение популяции мышей)... Ну а я я считаю, что пессимисты - это те, кто не уверен в своих силах, в своем агрономическом мастерстве. Мы же убедились, что если выдерживать технологию - урожай будет обязательно. Не надо опускать руки, надо делать все, что мы обязаны делать на поле, не «прокукарекать» сезон. И не валить все свои беды на рынок.

Мое убеждение - надо просто производить больше продукции более высокого качества. Такая продукция всегда найдет своего покупателя на рынке. Другого пути выжить у нас, собственно, нет. Вот есть опасность снижения цен на продовольственное зерно, а мы посеяли озимые на 7 тыс. га - что с ними делать? Не запаивать же! Да, придется потеть, чтобы выгодно продать пшеницу, но если она будет высокого качества, это будет сделать гораздо легче. Мы в этом сезоне рассчитываем на хороший урожай озимых. Зима была холодной, но взятые в феврале почвенные монолиты показали, что перезимовка озимых прошла успешно, гибель растений не выше нормы.

Сейчас на сахарной свекле и других культурах делаем все, чтобы не «проспать» весну, сделать хороший задел на весь сезон. И чтобы большие затраты принесли ожидаемую отдачу, будем строжайшим образом соблюдать технологию - не затягивать сев, добиваться хорошей густоты насаждения, грамотно вести уход... Будет засушливый сезон - мы и к этому готовы, научились накапливать и сохранять влагу в глубоких слоях почвы.

Ну и, конечно, не собираемся (и другим не советуем) «экономить» на том или ином звене технологии, будь то семена, удобрения или пестициды. Вот тогда действительно все может пойти насмарку, словно и не работали весь год. И тогда останется только искать оправдания собственной несобранности, ругать рынок, засуху, нерадивых исполнителей...

**Записал Виктор ПИНЕГИН**  
На снимке: Николай Попов в рабочем кабинете.  
**Фото автора**

## Отклик

**МИНИМАЛКА ДАЕТ ЭФФЕКТ****О чем говорит опыт сухостепного земледелия**

**В январском номере за этот год газета «Поле Августа» опубликовала интересную беседу «Подводные камни минималки», в которой известный российский ученый Юрий Яковлевич Спиридонов проанализировал преимущества и недостатки минимальной обработки почвы. После прочтения этого большого материала мне захотелось поделиться собственным многолетним опытом применения минимальной и нулевой обработки почвы.**

Я не берусь оспаривать рекомендации ученых, которые обоснованы многочисленными опытами на протяжении многих лет. Я лишь попытаюсь с агрономической точки зрения объяснить свои практические действия по применению «минимальной» и «нулевой» технологии возделывания зерновых в условиях СПК «Авангард», в котором я проработал долгие годы главным агрономом, а позднее руководителем. Недавно я сменил работу, но с хозяйством не порываю связей. Земли СПК расположены в сухостепной юго-западной части Оренбургской области.

В советские времена в совхозе «Рубежинский» (так тогда называлось хозяйство) основная обработка почвы проводилась на всей площади пашни. Но в последние 15 лет этот технологический прием применяется лишь на 2 - 5 % площади пашни, только при возделывании кукурузы на силос и иногда на полях, отводимых под чистый пар или подсолнечник. К «минималке» и «нулевке» мы пришли вынужденно, к этому нас привело финансовое состояние хозяйства. На такое дорогостоящее мероприятие, как вспашка зяби, просто не хватало средств, в первую очередь на ГСМ.

Основное направление развития хозяйства – производство зерна. Из зерновых культур наиболее высокоурожайными в наших

условиях являются озимые культуры, которые показывают стабильную урожайность, чего не скажешь о яровых зерновых, которые в остросушливые годы не обеспечивали даже возврат высеянных семян.

Поэтому агрономическая служба нашего хозяйства сделала ставку на озимые, в первую очередь на озимую пшеницу, как более урожайную и востребованную на рынке культуру, чем озимая рожь.

Оптимальные сроки сева озимых в условиях нашего хозяйства – 15 - 31 августа. При посеве в эти сроки получить всходы озимых и в дальнейшем надеяться на хороший урожай можно, лишь имея чистые пары. Говорить о занятых или сидеральных парах в наших условиях бессмысленно, т.к. в них невозможно накопить влагу в посевном слое почвы.

Поэтому основное внимание при подготовке паровых полей мы уделяем не только своевременному проведению механических обработок для уничтожения сорной растительности, но самое главное – сохранению при этом влаги в слое почвы до 10 см.

Технология подготовки парового поля элементарно проста – нужно лишь вовремя уничтожить сорняки мелкими культивациями, сохраняя при этом влагу, но почему-то у многих хозяйств, в том числе и наших соседей, этого не получается. **На парах главное – своевременно провести первую культивацию, т.к. переросшие сорняки невозможно уничтожить мелкой обработкой.** В летний период после прошедших дождей паровые поля боронуем в два следа боронами, при этом уничтожаются проростки однолетних сорняков, выдергиваются розетки корнеотпрысковых, но самое главное, нарушается почвенная корка, способствующая испарению влаги.

Всего за весенне-летний период на парах проводим от 4 до 6 культиваций, 1 - 2-кратное боронование и, по возможности, прикатывание кольчато-шпоровыми катками. Освоив такую технологию подготовки паровых полей, мы пошли на увеличение площади посева озимых до 50 % в структуре зерновых, а в 2005 году довели их долю до 80 %.

С увеличением площади паров до 33 % в структуре пашни мы перешли на трехпольку. Озимая пшеница стала единственным предшественником для всех других культур, и это сказалось на повышении их продуктивности.

Ну, а урожайность озимой пшеницы за последние 5 лет оказалась в два раза выше, чем яровой пшеницы. Без применения удобрений со всей площади озимых в благоприятные годы мы получали зерна по 26 - 27 ц/га. И это при том, что сумма атмосферных осадков за год в нашей местности в пределах 400 мм, из них менее 50 % приходится на вегетационный период! А в прошлом, 2005 году, годовая сумма осадков составила всего 275 мм, и, тем не менее, с площади 800 га мы получили по 22,4 ц/га озимой пшеницы, в то время как урожайность яровой ячменя и пшеницы была менее 5 ц/га.

Стоит ли после этого доказывать преимущество чистого пара, хотя некоторые его противники доказывают, что паровое поле не приносит дохода? Хочу лишь еще раз уточнить – приносит, если урожайность озимых не менее чем в 2 раза превышает яровые. Конечно, если пар в течение лета обработать лишь 2 - 3 раза, то он в севообороте будет лишь рассадником сорняков.

Наглядным примером правильности нашей технологии является факт превышения средней урожайности по нашему хозяйству по сравнению с среднерайонной за последние 3 года в 1,8 - 2 раза, как по зерновым, так и по другим культурам.

Подсолнечник, выращенный по «минималке» без применения почвенных гербицидов, также дает у нас неплохой урожай по сравнению с соседними хозяйствами. «Минималку» на своих полях мы применяем лишь при подготовке почвы под подсолнечник или кукурузу. Для этого используем дисковые бороны или культиваторы КПШ-9, КПЭ-3,8. Все другие культуры после озимых высеваются по «нулевке» стерневыми сеялками СЗС-2,1, прямым посевом в стерню.

В советские годы, когда в хозяйстве применялись 4 - 5-польные севообороты, посевы культур, высеваемых в третьем и четвертом полях, приходилось обрабатывать гербицидами на общей площади 8 - 10 тыс. га, главным образом, против корнеотпрысковых сорняков. В трехпольных севооборотах площади применения гербицидов сократились до 2 - 3 тыс. га. От избирательных гербицидов группы 2,4-Д для борьбы с ними хороший эффект, как мы убедились, дает применение магнума в дозе 8 г/га.

После дождливой теплой осени на некоторых полях озимой пшеницы в весенний период появляются зимующие сорняки (ромашка непахучая, ярутка полевая, пастушья сумка). Для борьбы с ними хороший эффект, как мы убедились, дает применение магнума в дозе 8 г/га.

Я внимательно прочитал беседу «Подводные камни минималки» и согласен с Ю. Я. Спиридоновым, в частности, в том, что при отказе от плуга и переходе на «минималку» возрастает засоренность полей многолетними сорняками, особенно корнеотпрысковым. **Что касается многолетников, особенно корнеотпрысковых, я в своей практике пришел к выводу, что при минимальной обработке избавиться от них сможет лишь трехпольный севооборот с чистым паром. Но это применимо лишь для засушливой зоны при условии посева по пару озимых.** Для других зон, где нельзя сеять озимые или там, где они всходят



и по непаровым предшественникам, возможны другие севообороты и технологии.

Что же касается утверждения Юрия Яковлевича об увеличении засоренности полей однолетними сорняками, особенно овсягом, при отказе от плуга, то здесь я **категорически против.**

Я согласен, что при отвальной вспашке семена сорняков сбрасываются на дно борозды, откуда они не смогут прорасти. Но ведь одновременно с этим при обороте пласта на поверхность выносятся миллионы семян сорняков, заделанных вглубь предыдущей вспашкой.

В итоге весь пахотный горизонт засоряется семенами как многолетних, так и однолетних сорняков. Семена овсяга, как известно, могут сохранять всхожесть в течение 20 лет. Поэтому при отвальной вспашке избавиться от этого сорняка очень сложно.

Этот сорняк был настоящим бичом и в нашем хозяйстве, когда применялась отвальная вспашка. С переходом на безотвальную обработку его стало меньше, а в последние годы он совсем исчез с наших полей, хотя его семена, лежащие в более глубоких слоях, ждут своего часа.

В этом утверждении могу сослаться на опыт наших соседей – ООО «Первомайск-Агро», которые после многолетней «минималки» решили вспахать всю пашню отвальными плугами. На следующий год все вспаханные поля заросли овсягом.

У нас же с переходом на «минималку» на полях стало меньше и других однолетних сорняков. Я согласен, что при постоянном применении «минималки» уплотняется пахотный горизонт, особенно при использовании тяжелых тракторов типа К-700. Но почему нельзя провести разуплотнение почвы безотвальными орудиями?

Не совсем понятно для меня и утверждение, что при минимальной или нулевой обработке разрушается структура верхнего слоя почвы. «Минималку» и «нулевку» нужно использовать в комплексе с разбрасыванием на поверхности поля измельченных пожнивных остатков (солемы, стеблей подсолнечника и др.). В течение 4 - 5 лет на поверхности поля образуется мульча, защищающая почву от перегрева и испарения влаги. На такой почве не появляются трещины до самой уборки.

Но стоит все это запахать отвальным плугом, как почва вновь обнажается, и она ничем не защищена от ветра, солнца, дождя... И чем такая поверхность почвы лучше, чем мульчированная?

**Владимир МЕНДЫБАЕВ,**  
главный агроном холдинга  
ООО «Агроком-XXI»  
Оренбургская область, г. Бузулук

Фото В. Пинегина

## Фунгициды

Выпускается в России  
фирмой «Август»

- Предназначен для полноценной защиты зерновых колосовых культур от всех основных болезней листа, стебля и колоса.
- Отличается чрезвычайно широким спектром фунгицидного действия.
- Является не только профилактическим средством предупреждения заболеваний, но и оказывает лечебный эффект при уже начавшемся поражении.
- Обладает отличными системными свойствами, быстро проникает и распространяется внутри растения, устойчив к воздействию осадков.
- Обеспечивает долговременную защиту хлебов от вредоносных заболеваний на протяжении 4 - 5 недель.
- Предотвращает потери урожая и улучшает качество зерна.

КОЛОСАЛЬ®

Здоровый колос –  
КОЛОСАЛЬ® ный  
урожай!



За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»

Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6  
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20

**Обсуждение****400 ИЛИ 25 ЛИТРОВ НА ГЕКТАР?****К вопросу о норме расхода рабочего раствора пестицидов**

**Какой должна быть оптимальная норма расхода рабочего раствора пестицидов? Нельзя ли ее уменьшить без снижения эффективности препаратов? Какие опрыскиватели надо использовать для этого? Эти и многие другие вопросы давно поставлены практикой, однако четких ответов на них нет. И земледельцы «выкручиваются», как могут. Ведь в некоторых хозяйствах с большими площадями посева зерновых и отдаленными водными источниками каждый литр подвезенной к полю воды становится буквально золотым. Здесь хочешь – не хочешь, разрешено – не разрешено, а приходится экономить воду при приготовлении рабочих растворов пестицидов. Редакция «Поля Августа» предложила известным ученым ВНИИ фитопатологии проанализировать эту проблему на примере зерновых культур, дать ответы на вопросы, поставленные производством.**

**Каковы причины, требующие сокращать расход рабочих растворов (далее – РР)? Не снижается ли при этом эффективность препаратов?**

Многие годы в хозяйствах применяли преимущественно крупнокапельное полнообъемное опрыскивание (ПОО), при котором на растения наносили столько жидкости ( $\geq 400$  л/га), что отдельные капли, попавшие на поверхность листьев, сливались, и происходило смачивание всей поверхности листьев. Избыток жидкости стекал с верхних листьев на нижние, с нижних – на землю. Так достигалось покрытие всех листьев со всех сторон тонкой пленкой раствора пестицида одинаковой толщины. При этом потери препарата из-за стока части его на землю составляли до 30% и более.

По качеству и минимальности сноса капель пестицидного раствора за пределы обрабатываемого участка такое опрыскивание было идеальным. Однако с расширением объемов химзащиты оно оказалось малоподходящим ввиду очень большой трудоемкости.

Для снижения норм расхода РР при сохранении преимуществ грубодисперсного распыления (как при ПОО) в странах Западной Европы широко применяют **антисносные распылители**, которые за счет механизма двухступенчатого распыления обеспечивают грубодисперсный спектр капель (размером 500 мкм) и снижение расхода РР практически вдвое, чем при обычных плоскофакельных распылителях (около 200 л/га вместо 400 л/га).

Анализ работы таких распылителей показывает, что минимальная норма расхода РР ( $\geq 200$  л/га) вполне достижима. Широкое применение распылителей такого типа на Западе во многом обусловлено жесткими законами о защите окружающей среды при проведении сельскохозяйственных работ, в которых большое внимание уделяется предотвращению сноса пестицидов за пределы обрабатываемого участка.

В России при опрыскивании зерновых культур в основном используются штанговые опрыскиватели с обычными плоскофакельными распылителями с нормами расхода РР 200 - 250 л/га при среднем размере капель около 300 - 350 мкм. Такого количества жидкости ( $2,0 - 2,5$  мл/м<sup>2</sup>) уже недостаточно для сплошного смачивания листьев – на их поверхности оседают дискретные капли, которые не сливаются одна с другой.

С дальнейшим уменьшением нормы расхода РР равномерность осадения капель препарата на листьях ухудшается – наиболее плотные отложения раствора образуются на верхней и наветренной частях листьев, наименее плотные – на их нижней поверхности. Казалось, это должно было бы вызвать необходимость увеличения дозы пестицида при малых нормах расхода РР для достижения желаемого эффекта.

Однако, как показали наши многолетние опыты, **равномерное распределение препарата по всей листовой поверхности обрабатываемых растений не является определяющим фактором** даже для препаратов контактного действия. А при использовании системных пестицидов (благодаря их свойствам быстро передвигаться по флоэме) проблема неравномерности обработки всей листовой поверхности отпадает вообще.

Малообъемное опрыскивание (далее – МО) системными пестицидами вполне возможно

благодаря их свойству относительно быстро проникать и передвигаться в растениях, не вызывая гибели живых клеток проводящей системы. Равномерное распределение препарата по обрабатываемому участку – наиболее важный фактор, и объем используемой воды в этом случае играет второстепенную роль.

Еще в 1962 году ряд министерств и ведомств СССР признали целесообразным широкий переход на МО как основной метод использования ХСЗР. Многолетнее изучение этого метода с расходом РР 10 - 50 л/га было завершено еще в 70-е годы, и лишь отсутствие пригодных серийных штанговых опрыскивателей помешало широкому внедрению его в практику.

В последующих опытах нами было показано, что возможность снижения нормы расхода РР обусловлена тем, что эффективность действия пестицидов зависит от плотности покрытия каплями обрабатываемой поверхности и не зависит (при постоянной дозе препарата и плотности покрытия для гербицидов  $\geq 20$  шт/см<sup>2</sup>, фунгицидов  $\geq 40$  шт/см<sup>2</sup>) от нормы расхода РР.

Результаты сравнительных опытов прошлых лет (до 1990 года) показывают, что **нормы расхода РР 200 - 300 л/га и 10 - 50 л/га при соблюдении вышеупомянутых требований были идентичны по эффективности используемых пестицидов**. В широкой практике при обработке посевов применяют нормы расхода РР 15 - 50 л/га.

**Можно ли использовать МО при внесении почвенных гербицидов?**

Многие годы при внесении почвенных гербицидов рекомендовались более высокие ( $\geq 300$  л/га) нормы расхода РР, чем при опрыскивании вегетирующих посевов. Мы этим вопросом занимались много лет и установили, что рекомендуемые нормы расхода РР при обработке гербицидами вегетирующих растений в диапазоне 20 - 50 л/га и плотности покрытия  $> 20$  шт/см<sup>2</sup> **вполне достаточны** и для внесения почвенных гербицидов.

В ряде регионов практикуют осеннее внесение гербицидов на посевах озимой пшеницы. Как показали результаты наших исследований (применение дифезана с 1996 года) воздействие таких гербицидов на посевы близко к почвенному применению, то есть также достаточна норма расхода РР 20 - 50 л/га.

Специалисту по защите растений необходимо выбрать оптимальные значения трех взаимосвязанных основных параметров МО – эффективную дозу препарата, норму расхода РР и качество распыления. При этом надо иметь в виду, что чем меньше норма расхода РР, тем выше должно быть качество распыления, чтобы обеспечить требуемую плотность покрытия обрабатываемого объекта.

Оптимальная норма расхода при МО должна быть такой, чтобы одной заправки хватило на полную рабочую смену (4 - 5 ч). Для прицепных опрыскивателей с емкостью бака 2000 - 3000 л оптимальная норма составляет 40 - 50 л/га, для навесных с емкостью бака 600 - 800 л – 25 л/га.

**Какая серийная техника способна обеспечить эффективное, экономичное и экологичное внесение пестицидов с нормами расхода РР 25 - 50 л/га?**

Большинство отечественных опрыскивателей даже с лучшими импортными комплектующими

могут обеспечить минимальную норму расхода РР только  $\geq 80$  л/га. Для работы с нормами расхода 40 - 50 л/га необходимы опрыскиватели с шестиступенчатой фильтрацией РР и наличием системы контроля за выбранным режимом работы. Таким требованиям удовлетворяют многие дорогостоящие импортные опрыскиватели, а также некоторых отечественных фирм (например, «Руслан» производства ООО «Казанская сельхозтехника»).

Для работы с нормами расхода РР 25 л/га (как прицепными, так и навесными машинами) необходима скорость перемещения  $\geq 15$  км/ч, что у нас не всегда возможно из-за неровности рельефа полей. В США и Канаде работают с нормами расхода 20 - 50 л/га при скорости перемещения до 18 км/ч. Случаи использования традиционных штанговых опрыскивателей с нормами расхода 25 - 50 л/га в России нам не известны.

**Выпускается ли в России техника для МО?**

В последние годы в России у традиционных опрыскивателей с гидравлическими распылителями появился конкурент – отечественные малообъемные опрыскиватели с вращающимися распылителями. Их разработали и изготавливают несколько предприятий по упрощенной до минимума технологической схеме (в частности, опрыскиватели не имеют устройств для контроля за частотой вращения распылителей с подачей на них рабочей жидкости). Минимальная норма расхода жидкости в них составляет  $\geq 20$  л/га, при которой можно визуально оценивать и постоянно контролировать образующийся факел распыла.

Основное преимущество распылителей такого типа перед гидравлическими – регулирование в широком диапазоне качества распыления в зависимости от уровня снижения нормы расхода РР до 3 - 5 л/га и отсутствие требований к фильтрации воды. Наиболее широко они используются в Казахстане, Западной и Восточной Сибири с нормами расхода 15 - 50 л/га.

Появились публикации с критикой таких

опрыскивателей и даже самого метода МО, но без анализа сравнительных экспериментально подтвержденных результатов, которые не приводила ни одна из сторон. В то же время метод МО активно применяется в производстве. Например, компания «Техно-ХИМ» изготавливает малообъемные опрыскиватели серии «Заря» с вращающимися распылителями. Весной 2005 года агрохолдинг ООО «Тамбовская земля» приобрел для 17 хозяйств по одному прицепному опрыскивателю «Заря 2000» с шириной захвата 21 м. На зерновых культурах пестициды применяли с нормой расхода РР 40 л/га при скорости движения 8 км/ч. По отзывам, качество распыления удовлетворяло требованиям малообъемного опрыскивания (размер капель – около 220 мкм). В сутки за три заправки (утро, вечер, ночное время) один опрыскиватель обрабатывал около 180 - 200 га посевов. Существенных различий в биологической эффективности препаратов при сравнимых нормах расхода РР 200 и 40 л/га не выявлено.

**Велика ли опасность сноса мелких капель при МО?**

У практиков сложилось мнение, что при МО с использованием вращающихся распылителей (25 - 50 л/га) снос увеличивается.

По количеству образующихся мелких капель, подверженных сносу, вращающиеся и плоскофакельные гидравлические распылители при одинаковом среднем размере капель равноценны. При любом способе опрыскивания образующиеся мелкие капли размером 30 - 50 мкм в меньшей степени оседают на растениях, большинство их уносится ветром за пределы обрабатываемого поля. Капли диаметром менее 30 мкм в дневное время не оседают вообще, а вследствие атмосферной диффузии уносятся восходящими потоками воздуха и испаряются.

Расчеты и эксперимент показывают, что при равных спектрах размеров капель за счет более высокой концентрации малолетучего препарата в рабочей жидкости (водные растворы)

**Фунгициды**

Выпускается в России фирмой «Август»

- Применяется для защиты от болезней, вызываемых пероноспорными грибами.
- Зарегистрирован на картофеле, винограде, огурцах и томатах
- Обладает контактной и локально-системной активностью.
- Оказывает тройное действие: профилактическое, лечебное и истребляющее.
- Применяется в антрирезистентных программах для борьбы с возбудителями, устойчивыми к препаратам из группы фениламинов.
- Отличается низкой стоимостью обработки одного гектара.

**ОРДАН®**

**Фунгицид для борьбы с возбудителями фитофтороза, пероноспороза и милдью, устойчивыми к другим препаратам**



За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»

Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6  
Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20



**Встречи****«АВГУСТ» ОБЪЕДИНЯЕТ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ НА СТРАНИЦАХ ГАЗЕТЫ И НА ПОЛЯХ**

снос мелких капель при МО (25 - 50 л/га) не больше, чем при обычном (200 л/га) с использованием плоскофакельных распылителей.

Многие годы ведется разработка малолетучих РР, позволяющих существенно снизить испарение капель, однако пока эта работа не увенчалась успехом. Реальный способ борьбы со сносом – проведение опрыскивания в прохладную безветренную погоду.

**Каковы требования к рабочим растворам для МО с нормой расхода РР ≥ 20 л/га?**

Для наземного опрыскивания (кроме засушливых регионов) при обязательном соблюдении общепринятых правил (обработка в ночное время, в утренние и вечерние часы при скорости ветра ≤ 3 м/с) приемлемы обычные водные растворы, рекомендуемые при нормах 200 л/га.

Для известных нам рекомендуемых препаратов и их препаративных форм также нет ограничений. При наземном опрыскивании дополнительные требования (малолетучие рабочие растворы, распыление на капли размером 180 - 200 мкм и др.) необходимы при нормах расхода ≤ 10 л/га, а при авиаопрыскивании – ≤ 25 л/га. Для зон засушливого земледелия с низкой относительной влажностью и высокой температурой воздуха эти требования желательны и при обычном опрыскивании.

В последние годы в большинстве научных публикаций по эффективности гербицидов анализируются только дозы препаратов и не приводятся нормы расхода РР, его свойства, качество распыления, которые также могут влиять на конечный результат. Так, в ряде наших опытов наблюдалась тенденция увеличения биологической активности ряда гербицидов (сангор, дифезан, глифосат-содержащие препараты) с уменьшением нормы расхода РР. Особенно это характерно для водных растворов глифосата. Так, при уменьшении нормы расхода РР с 250 до 25 л/га (при одинаковой дозе препарата) активность глифосатсодержащих препаратов увеличивалась примерно в 1,5 раза, а при снижении до 10 л/га – в 2 раза.

При последовательной оптимизации всех факторов (жесткость воды, содержание ПАВ, режимы опрыскивания, размер и время жизни капель и др.) определяющим фактором эффективности препарата становится природное свойство самого действующего вещества.

В последние 20 лет в отделе гербологии ВНИИФ проводятся систематические исследования по дальнейшему снижению нормы расхода РР до 5 л/га при монодисперсном ультрамалообъемном опрыскивании (УМО). Монодисперсный опрыскиватель и технология УМО (норма расхода малолетучего РР 5 л/га для гербицидов и 10 л/га для фунгицидов, при размере капель 150 мкм) прошли многолетние испытания, положительные результаты которых позволили Россельхозакадемии в 1999 г. рекомендовать их в широкую практику. Однако пока наладить серийное производство такого опрыскивателя не удалось.

С реализацией этого приема будут решены важнейшие проблемы безопасности химического метода защиты растений – устраняется снос препаратов за пределы обрабатываемого участка, появляется возможность снизить их рекомендуемые дозы в 1,5 раза, повысить производительность работ в 2 раза и сократить затраты на опрыскивание в 3 раза.

**Юрий СПИРИДОНОВ,**  
заведующий отделом гербологии  
ВНИИ фитопатологии

**Николай НИКИТИН,**  
ведущий сотрудник

**От редакции.** Разумеется, в одной научной статье невозможно ответить на все вопросы по затронутой проблеме. Приглашаем читателей поделиться с коллегами своим практическим опытом на страницах нашей газеты. Он поможет многим хозяйствам в наступившем сезоне, который, по прогнозам, во многих регионах России будет засушливым.

**В материалах нашей газеты мы уже не раз рассказывали об опыте работы белорусских земледельцев, о впечатляющих результатах, достигнутых в растениеводстве и животноводстве. Но лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Именно поэтому с 13 по 14 апреля делегация из России посетила ОАО «Скидельский сахарный комбинат», а также два ведущих хозяйства Белоруссии – СПК «Обухово», СПК «Октябрь-Гродно» Гродненского района Гродненской области.**



«Вот такими плугами мы пашем («Kverneland» РН 100)»



Начало посевной в СПК «Октябрь-Гродно»



Осмотр молочно-товарной фермы на 720 голов КРС

Поездка была организована специалистами фирмы «Август». В ней приняли участие руководители ОАО «Заинский сахар» (Республика Татарстан) Р. А. Сулейманов, генеральный директор, А. И. Шарипов, заместитель генерального директора завода по сырью, В. И. Уразайкин, директор агрофирмы «Восток». Сибирь представляли В. А. Вагнер, главный агроном ОАО «Черемновский сахарный завод» (Алтайский край) и Е. Л. Сагайдак, технолог завода, а также С. В. Лештаев, директор ЗАО «Барачатский» Кемеровской области, и В. М. Сафонов, главный агроном ЗАО «Политотдельское» Новосибирской области.

В первый день делегация посетила СПК «Обухово». Валерий Викторович Шумель, главный агроном хозяйства, подробно рассказал о технологиях возделывания сахарной свеклы и зерновых культур, а Николай

Феодосевич Рабчук, заместитель директора СХКП «Обухово», показал используемую в СПК технику, в том числе последнюю модель плуга фирмы «Kverneland» РН 100, трактора, сеялки, подготовленные к севу.

В тот же день состоялось посещение СПК «Октябрь-Гродно». Делегацию принимал Сергей Витальевич Кремко, заместитель председателя по производству. Он подробно рассказал о хозяйстве, показал гостям одну из молочно-товарных ферм, поля, занятые озимыми культурами, а также начало посевных работ, которое пришлось именно на 13 апреля, до этого погодные условия не позволяли начать сев.



Делегация прибыла в СПК «Обухово»



«...А сею – сеялками фирмы «Amazone»



Амбулатория в деревне Квасовка (СПК «Октябрь-Гродно»)



На заводе в Скиделе

Встреча со специалистами ОАО «Скидельский сахарный комбинат» была полезной для обеих сторон, так как и в России, и в Белоруссии ведется реконструкция заводов для увеличения объемов переработки сахарной свеклы, решения проблем с отходами производства.

Подробный отчет о поездке российских специалистов будет опубликован в ближайших номерах газеты.

**Людмила МАКАРОВА**  
Фото автора

**Новинки селекции****Академик Сандухадзе:****Я УВЕРЕН В СВОИХ СОРТАХ!**

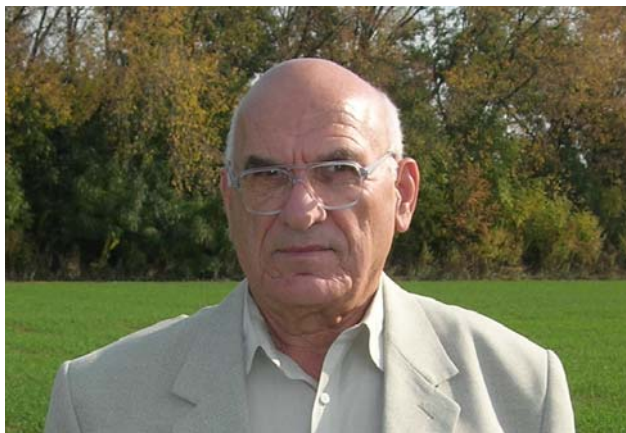
**Научно-исследовательский институт сельского хозяйства центральных районов Нечерноземной зоны, расположенный в самом центре России, в поселке Немчиновка Московской области, празднует в нынешнем году 75-летний юбилей. За эти годы институт стал крупнейшим научным центром, признанным селекционерами всего мира. Его история связана с именами таких известных ученых в области сельскохозяйственных и биологических наук, как П. И. Лисицин, Н. В. Цицин, В. В. Поддубная-Арнольди, В. Е. Писарев, Г. Д. Лапченко, Г. В. Гуляев, Э. Д. Неттевич, А. А. Гончаренко, Е. Т. Вареница, Е. В. Лызлов и др. Более 40 лет трудится в НИИСХ ЦР НЗ ровесник института Баграт Исменович Сандухадзе, академик РАСХН, президент Союза селекционеров России. За выдающиеся успехи в области селекции автор уникальных сортов озимой пшеницы награжден Золотой медалью им. П. П. Лукьяненко РАСХН, его имя внесено в энциклопедию «Лучшие люди России». Накануне празднования своего 75-летия, которое состоялось 20 апреля, знаменитый селекционер рассказал нашему корреспонденту о сортах озимой пшеницы Галина и Немчиновская 24, включенных в Реестр селекционных достижений РФ в 2005 - 2006 годах, а также о перспективных селекционных разработках.**

Сегодня, в условиях сложившегося диспаритета цен на сельскохозяйственную продукцию, постоянного роста цен на горючее, технику, запасные части, удобрения, как никогда возрастает роль сорта и ответственность селекционеров. Внедряя в производство новинки селекции, они должны понимать, что сельхозпроизводители надеются за счет новых сортов увеличить рентабельность зернопроизводства. Если сейчас продовольственное зерно с клейковиной 23 - 24 % стоит около 3 тыс. руб/т, то при увеличении содержания клейковины на 5 - 6 % - 4 тыс. руб/т и более. А ведь для 80 % хозяйств России 1 тыс. руб. - это уже почти себестоимость производства 1 т зерна. И если земледельцы получают за счет наших сортов прибавку урожая, это значит, что сорта «отрабатывают» затраты на их приобретение.

Н. И. Вавилов говорил: «Генотип должен доминировать над средой». В современные сорта мы вводим гены, позволяющие до минимума свести влияние отрицательных погодных факторов, успешно бороться с такими болезнями зерновых культур, как твердая головня, септориоз, ржавчина, мучнистая роса и др., и получать высокие урожаи. Гены качества, работающие на увеличение в зерне содержания клейковины, белка, обеспечивают максимальное использование азотистых веществ, которые находятся в почве в труднодоступной форме.



На сегодняшний день первое место по площади посева среди озимых пшениц в Центральном регионе занимает **Московская 39**, завоевывающая все новые и новые территории. По данным официальной статистики ее возделывают на площади 1,6 млн га, но при этом не учитываются те поля, которые хозяйства засевают собственными семенами, полученными в результате размножения. Этот морозоустойчивый сорт с уникальным качеством зерна, хорошими хлебопекарными качествами, устойчивый к твердой головне и полеганию, слабо поражающийся ржавчиной, мучнистой росой, может быть основным и занимать в хозяйствах около 60 % посевов.



Московская 39 обладает очень большой пластичностью, ее возделывают не только в Центральном регионе, но и в Зауралье и даже в Ростовской области. Приведу любые опытные

мы закладываем опыты по ряду сортов, цель которых - попытаться получить в условиях Подмоскovie 150 - 160 ц/га. С осени 2005 года начали создавать для этого соответствующий агрофон.

Вопрос зимостойкости для озимых культур всегда будет стоять на первом месте, потому что если сорт не перезимовал, это все равно, что хлебороб его не посеял, но понес большие затраты. Даже при 40 % сохранившихся посевов высокого урожая ждать не приходится. Именно поэтому в последнее время очень большое внимание уделяем этому показателю.

Сорт	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Содержание клейковины, %	Натура, г/л
<b>2004 год</b>				
Московская 39	100	48	27	812
Северодонская 12	200	42	18	745
<b>2005 год</b>				
Московская 39	1205	64	26	810
Северодонская 12	200	53	17	751

данные, полученные в КХ «Гремячий лог» Шолоховского района Ростовской области (табл.).

Из таблицы видно, что для руководителя хозяйства основным аргументом в выборе приоритетов стали качественные показатели сортов, и в дальнейшем это не только оправдало его ожидания, но и принесло неплохую прибыль, хотя все помнят, как «обвалились» цены на зерно осенью прошлого года.

Сорт **Галина** отличается от Московской 39, во-первых, большей устойчивостью к полеганию, во-вторых, более крупным зерном: если масса 1000 зерен Московской 39 составляет 42 - 43 г, то у Галины - 48 - 50 г, поэтому ежегодная прибавка урожая (относительно Московской 39) - от 6 до 8 ц/га. При возделывании по интенсивной технологии Галина может давать очень высокое содержание клейковины. В 2005 году участников Дня поля, который ежегодно проводится в Орловской области, поразили производственные посевы этого сорта в ЗАО «АПК «Юность» (генеральный директор - Сергей Аристевиич Будагов) и не только видом на урожай - под 70 ц/га, но и содержанием клейковины - проведенный после уборки анализ показал 34,6 %, стекловидность зерна была 80 %.

Особое место среди выведенных нашей лабораторией сортов занимает **Немчиновская 24**. Если Московская 39 и Галина относятся к остистым сортам, то это - безостая пшеница с булавовидным колосом. При хорошей агротехнике она может давать очень высокий урожай. Здесь, в Немчиновке, в конкурсном сортоиспытании мы ежегодно стабильно получаем 100 - 110 ц/га, а в 2002 году собрали рекордный урожай - 130 ц/га. Немчиновская 24 прекрасно показала себя в прошлом году и в производстве. В том же ЗАО «АПК «Юность» она занимала около 1 тыс. га из 6 тыс. га, отведенных под озимые в этом хозяйстве, и средняя урожайность составила 85 ц/га.

У этого сорта есть слабое место - он относительно хуже зимует, чем Галина и Московская 39, поэтому все агротехнические мероприятия должны быть направлены на создание оптимальных условий для хорошей перезимовки. Немчиновская 24 высокоустойчива к полеганию при урожае до 100 ц/га. В нынешнем году

В прошлом году мы передали в Госсортоиспытание сорт **Московская 56**. Он проходил предварительные испытания на сортоучастках Орловской области уже четыре года, и сегодня, пожалуй, это один из самых лучших сортов по перезимовке, в нем достигнуто наилучшее сочетание зимостойких генов. Он предназначен для регионов с суровыми погодными условиями, где, например, бесснежные зимы. Московская 56 обладает высоким качеством зерна, не поражается твердой головней, ржавчиной, другими болезнями.

Я уверен в этом сорте. И для этого есть все основания. Например, в 2003 году в Тульской области, где Московская 56 проходила экологические испытания, в зимний период сложились не очень благоприятные условия, и эта пшеница за счет хорошей перезимовки превысила по урожайности на 10 - 15 ц/га все сорта, в том числе Московскую 39, Немчиновскую 24, Галину. Московская 56 менее требовательна к агротехнике, способна давать урожаи при севе по худшим предшественникам, при недостаточном хорошо подготовленной почве, нехватке удобрений.

Новый сорт, который мы передаем в Госсортоиспытание в 2006 году - **Эритроспермум 257 (Немчиновская 57)** - тоже значительно превосходит по зимостойкости Московскую 39. Он обладает высокой устойчивостью к полеганию за счет короткостебельности. Устойчивость к болезням у этого сорта намного выше, чем у Памяти Федина и Инны. Например, даже в дождливую погоду посевы перед уборкой стоят золотистого цвета, в отличие от восприимчивых к септориозу сортов.

Как правило, сорт «работает» 3 - 4 года, поэтому сортообновление сейчас должна идти масштабно, быстро, к чему мы и стремимся. В ближайшее время планируем передать в Госсортоиспытание сорта с более коротким вегетационным периодом. На подходе ряд линий, созревающих на 8 дней раньше, чем остальные. В прошлом году они дали по 72 ц/га зерна, более крупного. А ведь 8 дней в период уборки очень много значит: если пшеницу не убрать вовремя, при влажности зерна 15 - 16 % ежедневные потери могут составлять 1,5 - 2 ц/га, потому что идет уже обратный процесс - «истекание».

Перестой в течение 15 дней приводит к потере до 50 % зерна, даже при том, что оно не осыпается. Вовремя уберешь - выиграешь, и наоборот.

Прошлогонья публикация о Московской 39 в «Поле Августа» показала, какое огромное значение эта газета имеет для производителей зерна и других культур. Зачастую издаваемые книги, брошюры по сельскохозяйственной тематике остаются труднодоступными для агрономов. А благодаря газете фирмы «Август» земледельцы получают информацию по самым насущным вопросам науки и практики своевременно и в доступной форме. Особенно важно то, что читатели находят ответы на многие свои вопросы, и не только на страницах газеты, но и непосредственно общаясь с авторами материалов, героями номера. После опубликования моей статьи в июле прошлого года на нас буквально обрушился шквал звонков тех, кто хотел бы выращивать пшеницу нашей селекции.

В связи с этим я хотел бы затронуть тему семеноводства. Отсутствие высококачественного посевного материала может повлечь за собой значительное снижение урожайности - на 20 - 30 %. Где же брать хорошие семена? Непосредственно у оригинаторов сортов, и у тех семеноводческих хозяйств, кто напрямую работает с селекционерами. До прошлого года в этом деле у нас в стране был хаос: купив один раз оригинальные семена, недобросовестные производители бесконечно пересевали их, нарушая схему семеноводства. В результате агрономы, для которых в первую очередь важно найти нужный сорт, получали далеко не то, что хотели. И я очень рад, что в последнее время Государственная семенная инспекция РФ смогла наладить контроль размножения семян. Если хозяйства не имеют договоров с оригинаторами сортов, их посевы не апробируются на местах, соответственно, нет актов апробации и не выдаются сертификаты на посевной материал.

Конечно же, если приобретать сразу оригинальные семена, придется затратить немалые средства - в 2005 году мы их продавали по 25 руб/кг. Поэтому желательно, чтобы семеноводческие хозяйства покупали 0,5 - 1 т таких семян и размножали, обеспечивая таким образом производителей зерна гарантированно высококачественным посевным материалом. При этом осуществляется непрерывный процесс по сортообновлению и сортообмене.



Я советую земледельцам чаще обращаться непосредственно к селекционерам, ведь они передают в широкое производство не только сорта, но и полные технологии, включающие рекомендации по подготовке почвы, срокам и нормам высева семян, по защитным мероприятиям, оказывают консультационную помощь на всех этапах возделывания, вплоть до уборки урожая. Только совместная работа селекционеров и сельхозпроизводителей гарантирует получение высоких урожаев, качественного зерна.

**Записала Людмила МАКАРОВА**  
Фото автора

**Техника****ОПРЫСКИВАТЕЛИ «HARDI» НА ЛЮБОЙ ВКУС**

От компании «Урожай»

**Компания «Урожай» – один из крупнейших поставщиков техники для села в России – является официальным дилером мировых лидеров по производству сельхозмашин: «John Deere», «Lemken», «JF-Stoll», «Grimme», «Hardi», «Asa-Lift» и др. В последнее время, с увеличением инвестиций в сельскохозяйственное производство, увеличивается спрос на высококачественные, надежные агрегаты, в том числе на современные модели опрыскивателей международной компании «Hardi-International A/S», центральное представительство которой и два крупных предприятия находятся в Дании.**

Серия прицепных опрыскивателей Commander Classic с оптимальным соотношением цены и качества предназначена для средних по площади пашни хозяйств. Агрегаты оборудуются баками емкостью 2200, 2800 и 4200 л. Все модели оборудованы бортовыми компьютерами для автоматического контроля и управления нормой внесения рабочего раствора, электроуправляемым распределителем рабочей жидкости с пультом управления, установленным в кабине трактора, наружными кранами управления рабочими процессами, самоочищающимися фильтрами. Производительность диафрагменных насосов данных моделей от 194 л/мин. до 322 л/мин.



Агрегаты поставляются со штангами нескольких вариантов:

Стальные штанги **SPB-Y/Z усиленной конструкции** с шириной захвата 18 - 30 м оснащены балансирной подвеской с гасителями колебаний, трехпозиционными кронштейнами распылителей. Их можно устанавливать

на все модели опрыскивателей.

Конструкция стальных штанг **PRO-VHY** выполнена в виде короба, ширина захвата – 12 - 18 м, управление подъемом и сложением производится от гидросистемы трактора, комплектуется балансирной подвеской, трехпозиционными кронштейнами распылителей.

Конструкция стальных штанг **PRO-VHZ** отлича-

ется от PRO-VHY электрогидравлическим управлением подъемом и сложением с дистанционного пульта.

Штанги PRO-VHY и PRO-VHZ устанавливаются на модели CM Classic 2200/ 2800.

Ширина колеи моделей CM Classic 2200/ 2800 – 1500 - 2250 мм, CM Classic 4200 – 1600 - 2250 мм, дорожный просвет у всех опрыскивателей 560 - 710 мм.

С 2005 года ООО «Урожай» предлагает сельхозтоваропроизводителям новую профессиональную модель прицепного опрыскивателя Hardi New Commander, оснащенную как классическими штангами, так и штангами с системой Twin. В ней используются новые технические решения и дизайн.

Система Safe Track ведения опрыскивателя по колее трактора дает следующие преимущества: радиус поворота уменьшился до 6 м, что улучшило маневренность опрыскивателя и уменьшило повреждение урожая. Компьютерная система динамического контроля устойчивости постоянно контролирует стабильность агрегата при движении по полю и может вмешаться в случае необходимости.

Поворотный механизм в виде трапеции позволяет выбирать ширину колеи опрыскивателя в широких пределах – от 1,5 до 2,25 м, что невозможно сделать на опрыскивателях классической компоновки с емкостью бака 3200 - 4500 л.

Клапан регулировки давления абсолютно новой конструкции имеет большую пропускную способность (800 л/мин) и очень быстрый ответ на сигнал о необходимости регулировки давления.

На этой модели опрыскивателя установлен главный фильтр EasyClean, площадь которого увеличена более чем на 100%. Кроме того, этот фильтр имеет множество приспособлений для легкого использования. Например, обеспечена удобная выемка при помощи поворота одной ручки, есть индикатор загрязнения фильтра.

Фильтр давления CycloneFilter – пример дальнейшего развития конструкции самоочищающегося фильтра HARDI. Жидкость в нем вращается вокруг элемента фильтра, уменьшая потребность в обслуживании. Фильтр оснащен клапаном, позволяющим включать или выключать функцию самоочистки, включать режим промывки фильтра.

Бак ChemFiller емкостью 35 л для раствора пестицидов является интегрированной частью опрыскивателя. Он позволяет эффективнее и быстрее растворять химические средства защиты в виде смачивающихся порошков за счет подачи жидкости вихревым вращающимся потоком. Когда ChemFiller открыт, крышка используется как рабочий стол.

**Преимущества опрыскивателей, оснащенных системой Twin**

Высокая производительность и меньшая зависимость от скорости ветра позволяют проводить опрыскивание в нужное время, когда вредитель наиболее чувствителен к инсектицидам. За счет значительно большего времени возможного использования агрегата, снижения количества воды, а, следовательно, и сокращения времени, затрачиваемого для заполнения бака, у опрыскивателя, оснащенного системой Twin, вдвое выше производительность, в сравнении с обычным агрегатом.

Новые опрыскиватели сконструированы таким образом, чтобы двигаться по полю быстрее без увеличения дрейфа аэрозоля. Это позволяет при скорости движения от 7



до 15 км/ч и скорости ветра до 9 м/сек утроить их производительность в сравнении с обычным опрыскивателем с теми же характеристиками, дрейф аэрозолей от которых может быть таким большим, что опрыскивания прекращаются при скорости ветра выше 3 - 4 м/сек.

Опрыскиватели с системой Twin можно использовать не только утром и вечером, как обычные агрегаты, но и в дневное время, когда температура воздуха повышается, а влажность понижается. Воздушная завеса частично снижает температуру окружающего воздуха и снижает испарение рабочего раствора пестицида.

Управление дрейфом капель рабочего раствора позволяет уменьшить объем воды в рабочей жидкости. Воздух в сочетании с мелкокапельным туманом частично заменяет воду, как носитель пестицида, и норма расхода воды может быть уменьшена на 50% по сравнению с обычным опрыскиванием. За счет этого уменьшается количество подвижной воды, сокращаются простои на заправку.

Распыление рабочего раствора при помощи воздуха обеспечивает образование более мелких капель, поэтому они равномерно распределяются на поверхности листьев растений, не скатываются с них. Это увеличивает биологический эффект применения пестицидов, в том числе контактных, позволяет уменьшить дозы внесения препаратов.

**Александр КРАСИКОВ,**  
инженер-механик ООО «Урожай»  
Фото автора

**В помощь практикам****ЭЛИТНЫЙ КАРТОФЕЛЬ****Что сдерживает расширение его посадок?**

**Грунтовой контроль элиты по образцам суперэлиты картофеля – составная, неотъемлемая часть системы сертификации семенного и посадочного материала. Он осуществляется ежегодно уже более 30 лет научно-исследовательскими организациями, аккредитованными в этой области.**



отбирает среднюю пробу, а из общей партии берет средний образец – не менее 300 клубней. Отобранный материал просушивают в течение 2 - 3 дней, помещают в жесткую тару, пломбируют и направляют на грунтовой контроль. Каждый образец сопровождается этикеткой и актом отбора с указанием названия хозяйства, сорта, метода получения исходного материала, массы партии, номера образца, даты отбора, фамилии и должности отобравшего его. Обязательное условие сопроводительной документации – наличие карантинного сертификата.

Оценку качества семян картофеля проводят дважды: первую – в январе - феврале в условиях искусственного освещения и температуре 18 - 20 °С методом ИФА на скрытую зараженность растений вирусной и другой инфекциями; вторую – летом в полевых условиях на выравненном по плодородию и рельефу специальном участке зернового севооборота после озимых культур.

Технология выращивания элиты общепринятая для Московской области. На участке сорта размещают по группам спелости. При этом

можно визуально оценить качество образцов как в пределах одного сорта, так и различных сортов, полученных разными хозяйствами и разными методами. Кроме того, по результатам проводимых исследований лаборатория дает оценку качества и заключение о соответствии или несоответствии каждого сорта требованиям элиты. Результаты грунтового контроля учитываются при приемке элитных посадок на местах и принятии решения о выдаче сертификата на элитный картофель областными (районными) семенными инспекциями.

В последние годы грунтовой контроль вызывает большой интерес не только у производителей элиты картофеля, которые приезжают в институт, чтобы посмотреть, как выглядят их сорта в полевых условиях по сравнению с посадками в других хозяйствах. Этим интересуются и фермеры, частные предприниматели и др., чтобы выбрать нужный им сорт.

Однако в элитном семеноводстве картофеля остается немало проблем, связанных с отсутствием государственного финансирования элитхозов, которое должно осуществляться в соответствии с со ст. 14 закона «О семеноводстве». В той же статье указано, что финансирование элитхозов может производиться за счет областных бюджетов. Средства эти для области небольшие, так, например, для Брянской в 2005 году они составляли 20,8 тыс. руб., для Владимирской – 44,2, Вологодской, Ивановской и Тамбовской – по 13,0, Калужской и Псковской – по 5,2, Костромской – 28,6, Московской – 49,4, Липецкой – 10,4, Смоленской – 18,2, Тверской и Ярославской – по 36,4, Тульской – 15,6 тыс. руб. и т.д. Но, тем не менее, даже такие суммы не выделяются, и элитхозы вынуждены оплачивать услуги по сертификации за свой счет.

Хотя затраты вполне себя оправдывают. В 2003 году, неблагоприятном для картофеля, в нашу лабораторию поступили благодарности от руководителей ряда хозяйств Владимирской, Брянской, Московской и других областей, которые получили от нас результаты оценки ряда сортов на скрытую зараженность растений. Благодаря этому вовремя были проведены дополнительные прочистки, и посадки доведены до категории элиты. Из представленных на оценку сортов картофеля наибольшей популярностью, а, следовательно, и распространенностью, пользуются Невский, Удача, Жуковский ранний, Луговской и др. В целом сорта отечественной селекции и ближнего зарубежья составляют 82,3%, иностранной – 17,7%.

Серьезной проблемой для элитхозов остается реализация выращенной ими элиты. В то же время многие покупатели не знают, где можно купить сертифицированные семена нужных им сортов. Наша лаборатория располагает обширной информацией о том, где выращиваются те или иные элитные семена картофеля, об объемах их производства, адресах и телефонах хозяйств. Для своевременного информирования покупателей наша лаборатория размещает объявления в сети Интернет, а также в средствах массовой информации (газета «Аргументы и факты», журнал «Картофель и овощи» и др.

**По всем вопросам можно обращаться по адресу: 143026, Московская область, Одинцовский район, п/о Немчиновка 1, НИИСХ ЦР НЗ, испытательная лаборатория по картофелю. Тел.: (495) 591-87-85.**

**Иван ТЕКТОНИДИ,**  
заведующий испытательной лабораторией по картофелю НИИСХ ЦРНЗ

**Событие****НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ ИМЕНИ ПЕТРА СТОЛЫПИНА****Полку ее лауреатов прибыло!**

**17 апреля в Москве, в Храме Христа Спасителя, состоялась церемония вручения Национальной премии имени Петра Столыпина «Аграрная элита России». Премия вручалась в четвертый раз, и теперь к 43 лауреатам прежних лет добавилось еще 15.**



Эти имена известны всем аграриям, это действительно элита – люди, способствующие превращению нашего АПК в эффективную отрасль с конкурентоспособной во всем мире продукцией и процветающим селом. Отметим, что среди них немало добрых друзей фирмы «Август». Среди первых лауреатов Столыпинской премии – Глава Республики



Мордовия Н. Меркушкин, Президент Чувашской Республики Н. Федоров, заместитель губернатора Ростовской области В. Василенко, председатель белгородского колхоза имени Фрунзе В. Горин, глава агрохолдинга «Юг Руси» С. Кислов, фермеры Н. Соин (Московская

область) и С. Фетисов (Калужская область), президент «Союзагро-маша» К. Бабкин, ректор МСХА имени К. А. Тимирязева В. Баутин, скульптор В. Клыков, киноактер Е. Матвеев...

Нынешнее вручение состоялось в год 100-летия с момента начала экономических реформ, названных «столыпинскими», которые тогда, перед Первой мировой войной, неузнаваемо изменили российское село, поставили его на рыночные рельсы. Сегодня мало кто сомневается, что если бы Петру Аркадьевичу судьба дала шанс довести их до конца, российская экономика сегодня процветала бы, наша страна была бы избавлена от многих катаклизмов XX века...

Юбилей реформ П. А. Столыпина совпал с началом крупнейшей программы модернизации сельского хозяйства, инициированной Президентом РФ – приоритетного национального проекта «Развитие АПК». Опираясь на эти исторические параллели, организаторы премии приняли решение целиком посвятить ее четвертый раунд людям, которым удалось добиться признания развития АПК национальным приоритетом.

Новыми лауреатами, в частности, названы министр сельского хозяйства РФ А. Гордеев, Председатель Правления ОАО «Россельхозбанк» Ю. Трушин, руководитель Департамента продовольственных ресурсов Правительства г. Москвы А. Бабуринов, академик РАСХН, директор Всероссийского института аграрных проблем и информатики имени А. А. Никонова А. Петриков, Председатель Совета АККОР В. Телегин, известные журналисты И. Абакумов, Л. Швецова, несколько руководителей крупных сельхозпредприятий, агрохолдингов и кооперативов.

Приятно отметить, что в числе новых лауреатов назван давний партнер фирмы «Август», генеральный директор ОАО «Малино»



(Московская область) С. Лупехин. На страницах газеты «Поле Августа» мы рассказывали, как Сергею Николаевичу с группой менеджеров удалось взять «под свое крыло» несколько подмосковных овощеводческих хозяйств, реорганизовать в них производство на рыночных принципах и вывести его на мировой уровень.

Обладатель премии 2004 года С. Кислов выступил на вручении с инициативой создать Клуб лауреатов Столыпинской премии, который мог бы активнее влиять на рыночное переустройство села. В качестве первой задачи нового Клуба он предложил

разработать Российский знак качества для продовольственных товаров. С таким знаком наша продукция могла бы успешно продаваться по всему миру, принося стабильный доход и земледельцу, и казне. Об этом и мечтал Петр Столыпин.

**Виктор ПИНЕГИН**

На снимках: А. Гордеев (справа) и Ю. Трушин; выступает С. Кислов; первыми своего шефа, С. Лупехина, поздравили сотрудницы ОАО «Малино».

Фото автора

**Справочное бюро**

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

**ЗОЛОТАРЕВ Алексей Михайлович**, заместитель Председателя Правительства Курской области, г. Курск  
Тел./факс: (4712) 56-80-30

**КЛЫКОВ Михаил Васильевич**, генеральный директор ОАО «Гарант» Беловского района Курской области  
Тел.: (47149) 21-1-66

**ПЕТУХОВ Леонид Александрович**, директор КГУСП «Заря» Хабаровского района Хабаровского края  
Тел.: (4212) 49-46-75

**ПОПОВ Николай Алексеевич**, директор ЗАО «Агрофирма Кавказ», ст. Тбилисская Краснодарского края  
Тел.: (86158) 32-1-00

**МЕНДЫБАЕВ Владимир Сергеевич**, главный агроном холдинга ООО «Агроком-XXI», г. Бузулук Оренбургской области  
Тел.: (35342) 15-6-28

**ЖУКОВА Мария Ивановна**, руководитель лаборатории защиты картофеля РУП «Институт защиты растений», г. Минск, Республика Беларусь  
Тел.: (1037517) 509-26-58

**НИКИТИН Николай Васильевич**, ведущий сотрудник ВНИИ фитопатологии, пос. Большие Вяземы Московской области  
Тел./факс: (49633) 41-1-07

**САНДУХАДЗЕ Баграт Исменович**, заведующий лабораторией озимой пшеницы НИИСХ ЦРНЗ, пос. Немчиновка Московской области  
Тел./факс: (495) 591-86-24

**КРАСИКОВ Александр Евгеньевич**, инженер-механик ООО «Урожай», г. Санкт-Петербург  
Тел.: (812) 466-83-84

**ТЕКТОНИДИ Иван Панаётович**, заведующий испытательной лаборатории по картофелю НИИСХ ЦРНЗ, пос. Немчиновка Московской области  
Тел.: (495) 591-87-85

**НЕ ДЛЯ ТОГО  
МЫ РАБОТАЕМ,  
ЧТОБЫ ОНИ  
УНИЧТОЖАЛИ  
НАШ ТРУД!**

**ТАНРЕК®**

**специальный инсектицид против  
особо живучих вредителей**

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»: Тел.: (495) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (495) 787-08-20



Бесплатная газета  
для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (495) 787-08-00, 363-40-01

**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:** (495) 787-84-90  
**Web:** www.firm-august.ru  
**E-mail:**  
pole@firm-august.ru

**Заказ № 56**  
**Тираж 11 500 экз.**

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

Перепечатка материалов  
только с письменного  
разрешения редакции.