



ПОЛЕ

Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

КАК ПРЕОДОЛЕТЬ РАЗОБЩЕННОСТЬ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Крупнейшим событием последнего месяца для участников рынка ХСЗР стала 2-я Международная конференция «Пестициды-2008» в Москве, организованная аналитико-консалтинговой компанией «Сгеоп». Она вызвала большой интерес, тем более что за год, прошедший со времени первой конференции, участники российского рынка ХСЗР мало продвинулись в решении наиболее проблем отрасли.

На первой конференции год назад отмечалось, что для их решения необходимы открытое общение всех участников рынка, обмен информацией, координация усилий. Тогда прозвучало предложение генерального директора фирмы «Август» А. М. Ускова создать постоянно действующий орган с участием представителей



Минсельхоза, Россельхознадзора, Минздрава, Таможенного комитета и производителей пестицидов, который бы собирался не реже раза в месяц и оперативно рассматривал возникающие проблемы.

Однако такая межведомственная комиссия так и не была создана. Продолжает сказываться большая разобщенность производителей пестицидов. Как и прежде, они предпочитают решать свои проблемы в одиночку... Между тем, рынок продолжает расти быстрыми темпами. Как рассказала на конференции «Пестициды-2008» генеральный директор ООО «Агростат» Е. А. Алекперова, за последние пять лет рынок пестицидов, примененных по вегетации, вырос на 70 % в долларовом выражении, а площади их применения



(в пересчете на однократную обработку) удвоились, достигнув в прошлом году 55 млн га. В 2006 году рынок ХСЗР (без протравителей и гербицидов сплошного действия) составил 378,7 млн долл. США, в 2007 году – 426,7 млн долл. США, рост за один год – 12,7 %.

Среди заметных тенденций рынка Елена Алигайдаровна отметила снижение доли российских производителей ХСЗР в общем объеме рынка: если в 2005 году она составляла

48 %, то в 2007 году снизилась до 42 %, соответственно доля зарубежных производителей возросла с 52 до 58 %.

Начальник управления земельного контроля Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному контролю (Россельхознадзор) В. В. Попович

рассказал о деятельности службы по пресечению оборота контрафактных и фальсифицированных пестицидов на рынке. В частности, он привел несколько последних примеров. В текущем году в Курской области возбуждено уголовное дело о незаконном использовании российской фирмой ООО «Зернотрейд» товарных марок известных фирм «БАСФ», «Дюпон», «Монсанто». Фирма «Зернотрейд» выпускала и реализовывала в значительных объемах фальсифицированные пестициды под товарными знаками этих компаний. Пока ведется следствие, но есть основания полагать, что фальсифицированные препараты поступали из Китая через Польшу. Они могли попасть и на территорию Евросоюза, о чем Россельхознадзор уведомил своих европейских коллег.

Сейчас ведется работа по специализации таможенных пунктов пропуска через государственную границу, оснащению их необходимым оборудованием, чтобы перекрыть каналы этого криминального бизнеса.

В. В. Попович привел данные независимых источников о том, что принимаемые Россельхознадзором меры позволили сократить объемы поступающих на российский рынок контрафактных и фальсифицированных пестицидов, как минимум, в 4 раза. В 2006 году при проведении 38 тыс. проверок территориальными органами Россельхознадзора было выявлено 928 нарушений, в 94 случаях материалы были направлены в правоохранительные органы, наложены штрафы на сумму 1,1 млн руб. В 2007 году количество проверок увеличилось до 46 тыс., а число выявленных нарушений сократилось до 729. В 93 случаях материалы направлены в правоохранительные органы, наложены штрафы на 1,9 млн руб.

Таким образом, число нарушений резко сократилось, а ответственность за них возросла. Однако действующая система штрафов малоэффективна – их размер намного меньше получаемой криминальной прибыли.

Много проблем в развитии отрасли подняли в своих выступлениях на конференции президент Национального агрохимического союза М. М. Овчаренко, генеральный директор ВНИИХСЗР В. П. Василенков, сотрудник ФГУП НИЦ «Экобезопасность» О. И. Рыбакова. О новейших препаратах

ЗАО «Щелково Агрохим» рассказал его генеральный директор С. Д. Каракотов. К сожалению, проигнорировало конференцию Министерство сельского хозяйства РФ, а вопросов, особенно по государственной регистрации пестицидов, накопилось очень много.

Эта проблема стала одной из главных тем выступления на конференции генерального директора фирмы «Август» А. М. Ускова. Он заявил, что отечественный рынок ХСЗР постоянно создает много трудностей для производителей, но к ним можно привыкнуть, научиться их решать. Гораздо труднее, а порой и невозможно привыкнуть к тому, что «правила игры» на нашем рынке меняются практически каждый год.

А. М. Усков указал на главную проблему отрасли, сильно сдерживающую ее развитие, – большую и растущую разобщенность между ведомствами – участниками регистрационного процесса. И каждое ведомство считает себя



главным в этом процессе. Принимаемые ведомствами решения и порядки никак не согласуются с отечественными производителями пестицидов, что порождает много несогласностей. Например, такую – до сих пор нет утвержденного метода уничтожения препаратов, но его теперь надо непременно указывать в тарной этикетке.

Само утверждение тарной этикетки на каждый препарат теперь надо вести в нескольких ведомствах, но не все из них к этому готовы.



Федеральный закон № 109 от 19 июля 1997 года «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», по мнению А. М. Ускова, давно устарел, в него надо внести серьезные изменения.

Разобщены не только министерства и ведомства, определяющие «правила игры» на рынке пестицидов, но и сами производители ХСЗР. До сих пор не заработала межведомственная комиссия, которая могла бы снять много препон в развитии отрасли. О необходимости создания такой комиссии А. М. Усков от имени Российского Союза производителей ХСЗР говорил еще на первой конференции год назад. Но воз и ныне там...

Виктор ПИНЕГИН

На снимках: в зале конференции; Е. А. Алекперова; В. В. Попович; А. М. Усков. Фото автора

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр. КАК ПТИЦЕВОДЫ
СТАЛИ ХЛЕБОРОБАМИ



Герои номера – руководители крупной птицефабрики на засушливом Южном Урале – решили своими силами выращивать зерно и готовить комбикорма. И дело пошло в гору!

4 - 5 стр. ПОЧЕМУ МЫ
ПРОИГРЫВАЕМ СОРНЯКАМ?



На эту тему размышляет известный ученый-герболог, анализируя неутешительные данные мониторинга засоренности по ряду регионов. Везде сорняки наступают, особенно самые злостные, а земледельцы часто бессильны перед ними...

6 - 7 стр. КОГДА «НУЛЬ»
ПРИНОСИТ ПРИБЫЛЬ?



...Когда к нему относятся с уважением, внимательно и серьезно! – отвечают руководители украинского хозяйства, освоившие «нулевую» технологию на своих землях. Теперь их опыт перенимают многие земледельцы, в том числе россияне.

8 стр. ДНИ ПОЛЯ:
НЕ ТОЛЬКО О ПЕСТИЦИДАХ



Завершающийся сезон запомнится агрономам содержательными дискуссиями с коллегами на Днях поля. Их тематика не ограничивалась пестицидами, а охватывала ключевые вопросы земледелия, его историю и перспективы, цены...

11 стр. НА ЛЮБОЕ ПОЛЕ,
В ЛЮБУЮ ПОГОДУ



... позволяет выехать с опрыскивателем или разбрасывателем минеральных удобрений универсальная машина «Роса-05», производство которой налажено в Республике Беларусь.

Нас не раз просили рассказать о ней подробнее. Выполняем просьбу.

Герои номера**Евгений Малюшин,
Николай Чуднов:****ЗЕМЛЮ ЛЮБИТЬ НАДО,
С ДУШОЙ К НЕЙ ОТНОСИТЬСЯ**

В последнем Рейтинге 300 наиболее крупных и эффективных хозяйств России (2004 - 2006 гг.), входящих в Клуб «АГРО-300», СПК «Птицефабрика Гайская» Гайского района Оренбургской области занимает 138-е место, в Клубе «Яйцо птицы-100» – 29-е. Как в современных непростых условиях стать конкурентоспособным предприятием, работать прибыльно и успешно развиваться? Обо всем этом наш корреспондент побеседовал с заслуженным работником сельского хозяйства РФ, кандидатом сельскохозяйственных наук, депутатом Законодательного собрания Оренбургской области, председателем СПК Евгением МАЛЮШИНЫМ и его заместителем Николаем ЧУДНОВЫМ.



**Евгений Николаевич,
расскажите о вашей птицефабрике.**

Недавно мы отметили ее 40-летие. Я принял фабрику 20 лет назад и с тех пор являюсь бессменным руководителем. В 90-е годы в основном производили товарные яйца, максимально в год получали 87 млн шт., а в этом году достигнем 200 млн. Поголовье птицы составляет 900 тыс. и, чтобы довести его до 1 млн, активно ведем реконструкцию. Установили в птичниках немецкое оборудование со всеми необходимыми климатическими режимами, все технологические процессы контролируются с помощью компьютерного оборудования. Перспектива развития фабрики в недалеком будущем – 250 - 300 млн яиц в год, поэтому ежегодно мы вводим в строй два - три новых цеха. И в этом году уже ввели два, а третий, рассчитанный на 80 тыс. кур-несушек, укомплектуем всем необходимым в конце года. Кроме яиц производим куриное мясо и, когда в свое время зашли в тупик с его сбытом, занялись переработкой. Сегодня выпускаем 24 вида мясной продукции. Также у нас есть производство яичного порошка, два инкубатора – один для технологических целей, другой – для производства молодняка на продажу населению. С 2001 года наша фабрика является членом международной организации «Ломанн-клуб-Россия». Кроме нас, в нее входят еще 11 российских птицефабрик. Недавно на базе нашего предприятия было проведено заседание клуба, и после этой встречи у меня появилась мечта о создании на фабрике собственного маточного стада породы кур Ломанн белый. Тогда у нас будет полный законченный цикл, а пока приходится покупать племенной материал на Челябинской птицефабрике. Все это, в конечном счете, будет работать на качество нашей продукции, хотя оно и сейчас на достаточно высоком уровне. И свидетельством этого является то, что два года назад мы первыми из сельхозпроизводителей области (и пока единственными) были сертифицированы по международному стандарту системы менеджмента качества ISO 9001:2000, в этом году прошли повторный аудит. Мы постоянно работаем над расширением ассортимента. Например, начали производство йодированных яиц, а затем и селективных, большой популярностью пользуются яйца «Деревенские». Около 30 % яиц реализуем через собственную торговую

сеть в области, остальное поставляем в регионы России, а также в Казахстан. Продукция с товарным знаком «Гайфа» не только высококачественная, но и более дешевая, это позволило «выдавить» конкурентов из других регионов с рынка нашей области.

**За счет чего
ваша продукция дешевле?**

Благодаря наличию собственной кормовой базы, сбытовой сети, работе по снижению себестоимости, сокращению затрат. Мы когда-то по примеру птицефабрики «Сеймовская» перевели на хозрасчет и птицеводов, и растениеводов. У нас в СПК 760 работающих, и если каждый хотя бы немного задумывается об экономии, легче двигаться вперед. Результаты пока еще не устраивают нас полностью, но расход воды, электроэнергии под контролем, внедрены системы «рассвет-закат», прерывистое освещение и т. д. Недавно мы построили цех сортировки и упаковки яиц, внедрили контейнерную перевозку.

Фото: Л. Макарова

**А когда вы создали
свою кормовую базу?**

Лет десять назад для того чтобы снизить себестоимость продукции, сократить расходы, мы решили создать собственное кормопроизводство. Модернизировали кормоцех, поставили новые дробилки, кормосмесители, и сейчас готовим комбикорма по 20 рецептурам. До конца года их будет произведено порядка 34 тыс. т. Наша потребность в зерне составляет 24 тыс. т, и пока зерно было дешевое, мы активно занимались его закупкой. Но я понимал, что не может ячмень всегда оставаться по цене 300 руб/т, поэтому, по совету тогдашнего главы администрации района В. И. Каргалова, мы взяли в аренду в совхозе «Гай» 3 тыс. га пашни и полевой участок в 150 га. Сегодня у нас более 20 тыс. га пашни, 13 тыс. из которых занимают зерновые. Когда вместе с землей забирали поселки, то одновременно решали социальные вопросы, обеспечивая людей работой. Сегодня жители Ишкиновки занимаются гусеводством, Саверовки – племенным свиноводством, там же находится маточное стадо уток. Это отделение является основным по производству продукции растениеводства. Здесь сосредоточено производство семян. Чтобы полностью обеспечить поголовье собственными кормами, в следующем году планируем довести размер пашни ориентировочно до 40 тыс. га. Последние три года ведем техническое перевооружение полеводства. Приобрели тракторы «Бюлер», комбайны «Клаас», широкозахватные культиваторы, канадскую сепялку «Бурго» (также «Борго», «Bourgault» – прим. ред.). Наши специалисты активно сотрудничают с наукой, в первую очередь с селекционерами. Немалую роль сыграли деловые взаимоотношения, налаженные с фирмой «Август». Сегодня поля у нас прекрасно выглядят, и урожайность растет. Ячменя, например, собрали в этом году на круг 21 ц/га. Такой урожай на очень засушливом востоке Оренбуржья говорит о высокой технологии

земледелия. Я благодарен компании за то, что к нашим проблемам относятся с пониманием, и думаю, что при совместных действиях мы получим хороший результат.

**Судя по масштабам ваших
перемен, он у вас уже есть.**

В определенной степени – да. Еще ни в один год мы не сработали убыточно. Рентабельность в целом по предприятию составляет около 20 %, этого достаточно, чтобы вести расширенную реконструкцию, приобретать новую технику. Конечно же, пользуемся кредитами, и в этом нам серьезно помогает областной бюджет, за это большая благодарность министру сельского хозяйства области В. К. Еременко, губернатору области А. А. Чернышеву.

А поливной участок сохранили?

И даже увеличили его до 300 га. В основном он предназначен для выращивания трав, из которых мы ежегодно производим 1 - 1,2 тыс. т витаминно-травяной муки первого - третьего класса. В этом году впервые посеяли там кукурузу на зерно. Это новое для нас направление, его поддерживает наш губернатор, область оказывает финансовую помощь, и если все хорошо сложится, будем расширять посевы.



**«Гайская» стабильно держится
в Клубе «АГРО-300» и Клубе
«Яйцо птицы-100»...**

По-моему, эти рейтинги служат скорее для самоудовлетворения. Главную оценку работы дает коллектив и ты сам. Сегодня мы конкурентоспособны с другими предприятиями, потому что имеем собственную кормовую базу. В перспективе хотелось бы построить комбикормовый завод, наладить переработку зерна и выращивать его не только для получения кормов, но и для продажи продовольственной пшеницы твердых и сильных сортов. В этом направлении мы и будем работать, и надеемся на помощь специалистов «Августа». А о растениеводстве детально расскажет Николай Павлович Чуднов.

Н. П. Чуднов

Основные возделываемые культуры – это твердые и мягкие сорта пшеницы – Оренбургская 10, Саратовская 42, Юго-Восточная 2, а из ячменей – Оренбургский 11 и Нутанс 553. Последний из перечисленных – это саратовский высокоурожайный сорт, низкорослый, не полегающий, в отличие от Оренбургского 11, меньше осыпается. Зерно в основном идет на корм для птицы, а товарное и семенное реализуем отдельно. Недостающее фуражное зерно закупаем.

**Почему вы выбрали
именно эти сорта?**

Раньше мы не придавали особого значения качеству зерна, так как оно шло на фуражные цели, предпочтение отдавали самым урожайным сортам. Но сейчас начали реализовывать продовольственную пшеницу, делаем акцент на качество. Основной ограничивающий фактор у нас – влага. Мало ее сохранить, надо еще и продуктивно использовать. Поэтому подбираем сорта зерновых и засухо-, и морозоустойчивые, чтобы вести ранний сев. В этом году, например, начали

Фото: Л. Макарова

его 12 апреля, а когда засеяли 1 тыс. га, выпал снег, и десять дней температура была от минус 4 °С до минус 13 °С. Всходов еще не было, только проростки. Но земля уже прогрелась, и температура на глубине 1 - 2 см не опускалась ниже 2 - 3 °С, поэтому культура чувствовала себя нормально. А когда наступило тепло, растения мощно пошли в рост, и на этих участках мы получили ячменя 26 - 27 ц/га, а в среднем его урожайность на 6 тыс. га составила 21 ц/га. Твердая пшеничка, посеянная по пару, дала урожай 20 ц/га, мягкая по стерневому агрофону – 17 ц/га, а всего на круг на 13 тыс. га вышло 18 ц/га.

А минеральные удобрения вносите?

Они пока только в перспективе, использовали только то, что было выделено нам по областной программе КАХОП. Урожай, и неплохой, получаем за счет естественного плодородия и измелченных пожнивных остатков. Даже в 2007 году, очень тяжелом, засушливом, урожайность на круг была 16,1 ц/га, а в Саверовке, где мы работаем уже пять лет, – 20 ц/га. С вновь вводимыми полями приходится много потрудиться, чтобы их окультурить, и это удается с помощью фирмы «Август», и непосредственно А. Р. Батталова (прим. ред.: глава представительства фирмы «Август» в Оренбургской области). В этом году поля до уборки оставались чистыми от сорняков. Работали в основном «августовскими» гербицидами диален супер, зерномаски, баковыми смесями.

**Химпрополку проводите наземно
или с помощью авиации?**

В этом году 13 тыс. га обработали двумя опрыскивателями СТС «Туман» на пневмоходу производства самарской фирмы «Конверсия», оснащенными качественным итальянским оборудованием со щелевыми распылителями. Так как днем у нас очень сильный ветер, температура высокая, работаем только ночью с помощью GPS-навигации. Производительность двух агрегатов – 800 - 900 га за смену, они заменили нам восемь прежних малообъемных опрыскивателей, высвободилось восемь МТЗ-80.

**А сколько же комбайнов убирают
13 тыс. га зерновых?**

Два уборочных звена, работающих круглосуточно. Каждое состоит из пяти комбайнов «Медион-310» фирмы «Клаас», бункеро-накопителя фирмы «Бурго» для перегрузки и электронно-весового дозирования и трех 20-тонных «КамАЗов». Такая организация труда позволяет избежать простоев комбайнов, и машины не ездят по полю, а это для нас очень важно, потому что уже четыре года мы не пашем, возделываем зерновые по минимальной технологии.

**Расскажите о сепялке «Бурго»,
о которой упоминал Евгений
Николаевич.**

Ширина захвата – 12 м, агрегируем ее с трактором «Бюлер» мощностью 375 л. с. Она хорошо выдерживает норму высева, глубину заделки семян. Там, где мы сеяли «Бурго», поля подошли одновременно, без подгона. Глубина заделки регулируется с помощью гидроцилиндров, поднимая или опуская регулировочный шток, не надо ничего вручную менять. К концу посевной приходится, естественно, заглублять семена на 6 - 8 см, потому что влаги остается меньше, а вообще стараемся сеять на глубину 4 - 5 см. И в этом году нам это удалось практически на всех полях. Начали сеять зерновые 12 апреля, а закончили 8 мая, почва не потеряла влагу. «Бурго» со стрелчатой лапой легко идет по измелченной соломе, а в наших условиях мульчирование соломой играет большую роль, предотвращая образование трещин. С помощью мощного вентилятора и специальных рассеивателей на лапе «Бурго» осуществляет сплошной подпочвенный рассев семян, междурядий вообще нет. Семена распределяются равномерно, увеличивается площадь питания, и, что немаловажно в нашем регионе, всходы своевременно закрывают облиственной частью почву от

солнца, сохраняя влагу, и не дают прорастать сорнякам. Эта сеялка может сеять даже в сырую почву, легко выдерживая норму высева от 5 до 230 кг/га. Трактор уже начинал застревать, а сеялка не заглохла, не забивалась, так как на ней стоят специальные чистики и самоочищающаяся резина на бункере-накопителе. Отечественные сеялки тоже, в принципе, неплохие. С помощью «Бурго» мы засеяли 3,2 тыс. га, остальные 10 тыс. га – простыми СЗС-2,1, а урожай получили чуть-чуть ниже.



Фото: Л. Макарова

Так есть ли смысл тратиться на дорогие импортные сеялки?

Есть. Во-первых, выше производительность. «Бурго» заменила восемь посевных агрегатов с Т-4, а это затраты рабочей силы, большой расход горючего. Во-вторых, качество сева. У «Бурго» есть тяжелые спиралевидные прикатывающие катки, которые одновременно выравнивают и прикатывают почву, обеспечивая необходимую плотность почвы и хороший контакт семени с семенным ложем. У «Бурго» вместительный бункер – около 9 т, его надо заправлять всего два раза за смену, тратя на заправку 15 - 20 мин. И хотя на СЗС-2,1 мы тоже по максимуму сократили потери времени, 5-сеялочный агрегат заправляем за 5 - 6 мин. с помощью специальных бортозагрузчиков, но все равно 1,5 - 2 ч из смены «вылетает».

А сколько стоит «Бурго»?

Вместе с навигатором 5,5 млн руб. Плюс 6 млн руб. – трактор «Бюлер». На него мы поставили спутниковый навигатор OUTBACK-S2, плюс автопилот E-drive – специальный блок, совместимый с OUTBACK-S2, который встраивается в гидросистему трактора. С таким устройством трактор может на «автопилоте» работать, нет ни пересева, ни перерасхода горючего. А представьте, насколько легче трактористу отработать смену в 10 - 12 ч, если у него есть такая «страховка»! Агрегат получается длинный, 24 м, но очень маневренный, и спокойно можно сеять даже на участке площадью 10 га. Производительность – 180 - 200 га за сутки, на севе заняты два тракториста и два заправщика.

Семена сами производите?

Конечно. Более того, являемся райсхозом, но основная задача – обеспечить собственные потребности. Посевной клин увеличиваем, семян нужно больше, поэтому совершенствуем технологию их подготовки. Для этого приобрели у фирмы «Воронежсельмаш» машину для предварительной и первичной обработки зерна СВУ-60, два триерных блока, а также сортировочный комплекс «Петкус».

Все семена обязательно протравливаем, поэтому у нас давно нет головни. Но уровень другой семенной и почвенной инфекции достаточно высок, а чтобы ее подавить, нужна 100%-ная обработка семян фунгицидами. Используем для этого машины ПС-10 и ПК-20 «Супер».

Предпочтение отдаем протравителям фирмы «Август», на протяжении трех лет применяем виал ТТ. В этом году к нам приезжал консультант компании В. И. Абеленцев, выезжали с ним на поля, проводили обследование на наличие корневых гнилей и других заболеваний. Когда отмыли корни, увидели, что на оболочке зерновки сохранилась розовая окраска, корневая система нормально развивалась, виал ТТ действительно хорошо сработал. Мы довольны этим препаратом. В рабочий раствор протравителей добавляем различные ростостимуляторы, закладываем деляночные опыты, ищем самые эффективные варианты. Крезацин, например, который используем с протравителями и гербицидами, дает прибавку 2 - 3 ц/га.

В этом году мы убедились в высокой отдаче комплексной защиты. На поле мягкой пшеницы Саратовская 42 кроме протравителей и гербицидов применили фунгицид тилт и инсектицид брейк. Затраты на препараты составили порядка 700 руб/га, а прибавка урожая – более 30%! Поле разительно отличалось от других! На обработке тилтом настоял В. И. Абеленцев, и когда мы своевременно предотвратили развитие ржавчины, это сразу же сказалось на состоянии посевов. Брейк применили в баковой смеси с тилтом до достижения порога вредоносности трипсов, а если бы дождалась их массового отрождения, эффект мог быть еще выше, но тогда бы нужен был дополнительный проход агрегата по полю.

То есть фунгициды вы не планировали применять?

Да просто материально еще не готовы и технически недостаточно обеспечены, все-таки у нас 5 тыс. га мягкой пшеницы, которую желательно защитить от болезней. А тут

и сенокос начался, и заготовка витаминно-травяной муки. А вообще работать фунгицидами надо обязательно, особенно по мягкой пшенице. Хотя твердая пшеница менее подвержена заболеваниям, но, думаю, и ее защищать от болезней экономически выгодно.

Вы уже переквалифицировались из инженера в агронома...

Да нет, я всем занимаюсь. Но зная только технику и не зная агротехнику, биологию растений, невозможно правильно составить комплекс орудий. Мое правило – подбирать технику под технологию, а не наоборот, иначе результата не будет. Поэтому инженерная и агрономическая работа всегда переплетаются. Ведь в нашем регионе правильно выбранные сроки сева играют огромную роль. Хотя при нашем среднегодовом уровне осадков (300 мм) всегда можно стабильно получать как минимум 20 ц/га, даже не внося удобрений, используя именно потенциал земли.

Но он же не беспределен...

Не беспределен, но он восполняется. Еще Докучаев учил: самое дорогое, что есть у человека – это земля, плодородие которой при нормальном грамотном отношении всегда восполняется. И отдает сторицей. А мы и паруем 20% пашни, и почти всю солому в измельченном виде оставляем на полях.

Поговорим о кукурузе?

В этом году с 16 по 26 мая посеяли на зерно гибриды Машук 180, ТК 178 и ТК 160 на 300 га. При посеве внесли стартовую дозу аммиачной селитры – 60 - 80 кг/га в физическом весе, сделали одну междурядную культивацию, на 30 га применили гербициды, чтобы убрать падалицу суданки. На сегодня (прим. ред. – 13 августа) развитие кукурузы нормальное на всех участках, хотя дождя не было с середины июня.

Так за счет чего она так «выстрелила»?

Это все технология... Это и своевременный сев, и глубина заделки. Я сам температуру определял, и не на глазок, а прибором, и сеять начали, когда почва прогрелась на глубине 15 - 20 см до 9 °С. И хотя в этом году кукуруза попала под мороз, когда было уже по три листочка, отлично выдержала минус 4 °С. Годовая потребность фабрики в кукурузном зерне – 400 - 500 т. Если соберем с 300 га по 30 ц/га, с лихвой обеспечим себя. Не могу не отметить заслуг главного агронома хозяйства Сергея Ширшова и агронома отделения Евгения Нефедова. Люди, влюбленные в свое дело, сделали все, чтобы кукуруза удалась.

Расскажите о производстве витаминно-травяной муки.

Это высокопитательный корм, позволяющий обеспечить потребности птицы в каротине и белке. Заготавливаем его с ранней весны до поздней осени: сначала косим житняк,

затем подходят эспарцет, люцерна, донник, ячмень, вико-овсяная смесь, амарант, пайза и еще один укос люцерны. Организация такого зеленого конвейера позволяет уменьшить количество уборочной техники, уборку трав ведем одним КСК-600 производства «Гомсельмаш». На агрегатах АВМ-1,5 сначала травы высушиваем, затем измельчаем, а потом прессуем в гранулы с добавлением антиоксиданта, чтобы не разрушался каротин, и мука стабилизируется. Это позволяет сохранить питательные вещества до 5 - 6 месяцев. Гранулы на хранение засыпаем в специальные бункера-накопители.

Каковы ваши ближайшие планы?

Решить вопрос с посевными комплексами, усилить парк уборочной техники и отработать технологии... Много вопросов, «планов громадь», но все упирается в финансы. У нас же еще и в птицеводстве идет большое расширение. Но самое главное – это люди. У нас на 20 тыс. га пашни всего 44 механизатора. Им надо платить достойную зарплату, тогда будет все получаться. Чтобы, приступая к той или иной операции, человек знал, сколько он заработает, а не так – ты работай, а я тебе потом заплачу. Лозунги сегодня не действуют. Я постоянно в поле, там возникают тысячи вопросов, споров, и мы всегда находим взаимопонимание. Например, чтобы обеспечить качество уборки, я запретил убирать часть посевов на комбайнах со скоростью 7 - 8 км/ч, только 4 - 5 км/ч, и у трактористов возник резонный вопрос по поводу выработки. Согласовали с руководством обоснованные изменения, и теперь механизаторы знают, что обделенными они не будут. Слово надо держать. Стоит раз обмануть, и... ничего не будет. Люди разбегаются. При сегодняшнем дефиците механизаторов, водителей, токарей, слесарей, кузнецов, рабочих буквально всех профессий это очень серьезный вопрос. Мы приходим к тому, что в ближайшее время за каждого тракториста, за каждого комбайнера, водителя будем бороться.

Но ведь вы это уже делаете?

Конечно. Это и комфортная техника, и материальная отдача. Сегодня комбайнеры не спешат на уборке гектары «наматывать», стремятся убрать каждое зернышко. Там, где звено трудится организованно, слаженно, четко, нет места «битве за урожай». Не нравится мне это выражение. Просто землю любить надо, с душой к ней относиться, и тогда все будет получаться.

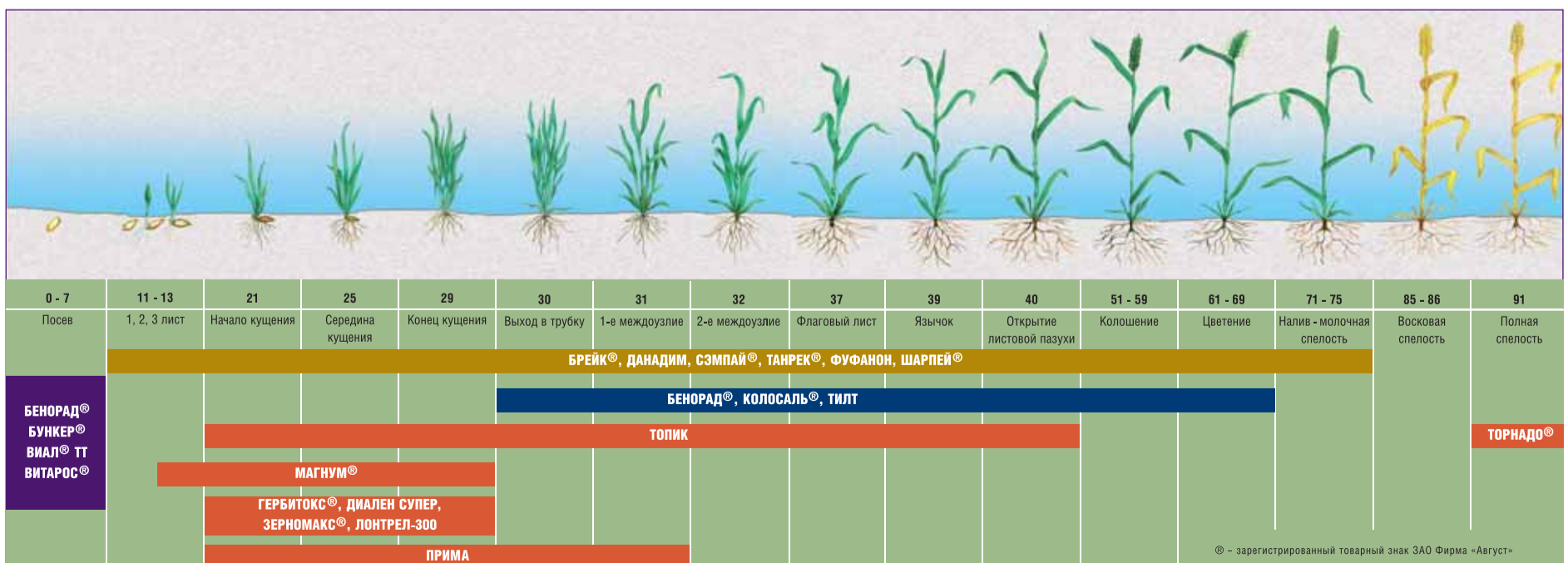
Спасибо за беседу! Удачи вам во всем!

Беседовала Людмила МАКАРОВА

На снимках:

Е. Малюшин; Н. Чуднов на пшеничном поле; Н. Чуднов и А.Батталов на уборке ячменя.

Комплексная система фирмы «Август» по защите зерновых культур



Слово ученому**СОРНЯКИ НАСТУПАЮТ...****Готовы ли мы отразить нашествие?**

Завершающийся в нашей стране полевой сезон при всех его успехах (рекордный урожай зерновых и др.) выявил много проблем, которые уже не сегодня-завтра могут стать бедой. Одна из них – растущая засоренность полей с увеличением в ней удельного веса наиболее злостных видов. О мониторинге засоренности, который ведется уже более 10 лет в основных сельскохозяйственных регионах страны, рассказывает академик РАСХН, заведующий отделом гербологии Всероссийского НИИ фитопатологии Юрий Яковлевич СПИРИДОНОВ.



– Юрий Яковлевич, как бы Вы оценили ситуацию с засоренностью полей в целом?

– Она остается сложной, хотя пока и не является критической. Беспокоит то, что ситуация не стабилизируется, а с каждым годом усложняется. Я говорю не о сильных хозяйствах, которые занимают лишь 10 - 15 % обрабатываемых земель. Здесь положение более или менее под контролем. А что делается на остальных полях?

Мы в институте тщательно отслеживаем ситуацию, обмениваемся информацией с коллегами из региональных институтов... И вот что отмечаем – даже на посевах зерновых колосовых (которые обладают высокой конкурентоспособностью) потенциальные потери урожая от всего спектра вредных организмов достигают 20 - 25 %, на кукурузе и сахарной свекле – до 50 %, на рисе – до 75 % и больше. Очень сложной остается обстановка на овощных культурах, поскольку новых препаратов для их защиты от сорняков давно не регистрируется. Здесь потери урожая достигают до 90 %.

– Иными словами, без защиты от сорняков земледелие теряет свой смысл...

– Именно так. Напомню подсчеты академика В. А. Захаренко. Он установил, что в России потери сельхозпродукции от всех видов вредных объектов (вредители, болезни и сорняки) достигают 100 млн т в зерновом эквиваленте. Доля сорняков в этой печальной цифре – 40 %.

У нас получены примерно такие же результаты. Возьмем две основные зерновые культуры – озимую пшеницу и яровой ячмень. На озимой пшенице доля потенциальных потерь от сорняков в относительно засушливом 2007 году составила 37 %, в дождливом 2006-м – 40 %, на ячмене соответственно – 41 и 46 %. Кстати, наши последние исследования также выявили огромную роль протравителей в сохранении урожая: в 2006 году на озимой пшенице их вклад в защиту урожая составил 18 %, на ячмене – 27 %. А ведь некоторые агрономы еще продолжают нас спрашивать: а нужны ли протравители вообще? Вот вам ответ: без них можно потерять пятую, а то и четвертую часть урожая.

Словом, исследования подтвердили давно установленную истину: без борьбы с сорняками затраты на удобрения, технику, на другие пестициды – выброшенные на ветер деньги. Культурные растения не смогут сформировать свой потенциальный урожай, и защищать будет просто нечего.

– Что показывают результаты мониторинга?

– Мы постоянно отмечаем распространение наиболее вредоносных сорняков, пре-

жде всего корнеотпрысковых – осотов, вьюнка полевого и др. Расширяют свой ареал и многие яровые сорняки, это во многом связано с потеплением климата. Вот, например, овсюг – он уже объявился в Подмоскowie, в Серебряно-Прудском районе, где его никогда не было! Все большей проблемой становится и куриное просо. Лет 10 назад в Нечерноземье лишь в посевах кукурузы можно было встретить единичные экземпляры этого сорняка, а теперь мы его встречаем повсеместно. Например, как только ухудшаются условия перезимовки озимых, весной появляются выпады – их тут же занимает куриное просо...

Или вот карантинный сорняк – горчак розовый. Его уже можно встретить не только в пустынном Левобережье Волги, он «перемаршировал» через великую реку и пошел по Правобережью на север, его уже с удивлением встречают в Саратовской, Самарской, Пензенской и других областях. Теперь ограничить его распространение будет очень сложно и затратно, мы упустили момент, когда горчак можно было локализовать и подавить. Эти примеры показывают, что происходит своеобразное оспетание климата, и сорняки, которые мы по старинке считаем характерными только для зоны степи и лесостепи, пошли на север, в лесную зону. Надо быть готовыми встретить их здесь «во всеоружии».

– Ну а общая засоренность полей?

– Она, увы, не снижается. Уже трудно найти поля с низкой и средней засоренностью (до 100 шт/м²), чаще всего это 150 - 200 шт/м² и выше, а в Подмоскowie не редкость поля с засоренностью даже 700 шт/м²! Мы уже свыклись с мыслью, что 200 - 300 сорняков на 1 м² – это нормально. На многих зерновых полях всходов сорняков практически столько же, сколько и высеванных нами культурных злаковых растений – грубо говоря, 500 на 500 шт/м². Иными словами, рядом с каждым стебельком культуры обязательно находится сорняк, который съедает его пищу, выпивает его воду, забирает его свет, так как обладает намного большей конкурентоспособностью, меньше страдает от болезней и вредителей...

– Давайте назовем основные причины этого зла.

– Я уже не раз их называл, в том числе и в вашей газете. Придется повторить. Это, прежде всего, нарушение отработанных наукой рациональных севооборотов, упрощение обработки почвы, неправильный подбор сортов. И скудное питание растений. Ну что такое 8 - 10 кг (д. в.) минеральных удобрений, которые у нас в среднем приходится на 1 га? Для сравнения: в США – 130 - 150 кг. Какие же урожаи можно взять из нашей несчастной земли при таком уровне минерального питания? И последнее, по порядку, а не по важности, – это резкое сокращение применения пестицидов. К сожалению, химзащиту в большинстве хозяйств финансируют по остаточному принципу – начинают что-либо предпринимать, когда уже поздно, когда сорняки задушили посевы. Нам еще приходится убеждать людей в необходимости химзащиты!.. В земледелии все начинается с продуманного севооборота, а у нас опустились до

примитивного плодосмена. Хорошо если применяют хотя бы 3 - 4-польный севооборот. Вот в Сибири, где я нынче побывал в нескольких хозяйствах, это чаще всего пар – пшеница – ячмень (овес) – пропашные или масличные. И это еще хорошо, в большинстве хозяйств и этого нет. Кормовых культур, улучшающих почву, на полях практически не встретишь – животноводство сокращено до минимума или его просто нет...

Вот и получается, что 50 - 70 % пашни занимают зерновыми колосовыми, на них применяют одни и те же гербициды, и то при любом удобном случае экономят на них, используя в дозах ниже рекомендованных. Это помогает «выбить» какую-то группу сорняков, но остаются самые устойчивые и злостные, которые становятся еще вредоноснее.

Вот идет нарастание вьюнка полевого, осотов, молочая, а почему? Да потому что в практике применяют в основном недорогие сульфонилмочевинные гербициды в фазе кущения зерновых, а вьюнок, к примеру, появляется уже после этого и беспрепятственно размножается. Первую волну ранних яровых сорняков сняли, а потом пришла вторая, более вредоносная, а мы перед ней уже бессильны. Потому что севооборот у нас не работает на подавление сорняков, и нет базы для построения системы управления этим процессом. В системе земледелия, как и в знаменитой «бочке Либиха», все факторы (в данном случае, факторы борьбы с сорняками) равнозначны, ни одним из них нельзя пренебрегать, надо работать только в системе. У нас же чаще всего уповают на какой-то один фактор, даже отдельный, хотя и очень сильный прием, а об остальных забывают. Вот природа и мстит. А один проблемный фактор, о котором забыли, может отменить действие всех других. Как и самая нижняя клепка в «бочке Либиха».

И не будем забывать о потеплении климата. Не учитывая этот фактор, мы много теряем. Вот, например, озимые. Даже в Подмоскowie они осенью продолжают вегетацию в течение полутора-двух месяцев. А еще совсем недавно, лет 20 - 30 назад, было так: посеял в начале сентября, а в октябре на полях уже снег лежит. А сейчас вегетация озимых продолжается и в ноябре. Сорнякам раздолье, особенно астровым – ромашке, осотам, они великолепно используют это «окно». Потом перезимовывают (а зимы сейчас теплые) и самой ранней весной возобновляют вегетацию, когда мы в поле еще не можем выйти. И угнетение культуры усиливается. Ну а ко времени химобработки эти сорняки уже находятся в той фазе развития, когда они устойчивы к большинству гербицидов. Тем более в тех «оптимальных» рекомендуемых дозировках. Это обязательно нужно учитывать. Нашим коллективом за последние 15 лет специально отработана эффективная технология борьбы с зимующими сорняками в посевах озимых культур при осеннем применении гербицидов.

Еще один фактор нарастания засоренности – широкое применение минимальной обработки почвы. Да, от нее мы никуда не уйдем. Но во внедрении «минималки» мы опять-таки ухватились за одно звено и надеемся с его помощью решить проблему. Опять забыли о системе земледелия, о равнозначности факторов. Да, удается снизить затраты ГСМ на единицу площади, повысить производительность труда за счет широкозахватных агрегатов и т. д. Зато весь набор семян сорняков, возбудителей болезней и вредителей мы сохраняем сверху на почву. Теперь и сами пропагандисты «минималки» говорят: да, без резкого усиления химзащиты эта технология себя не оправдывает.

Вот, например, данные СибНИИЗХима: по сравнению с традиционной технологией обработки почвы, основанной на вспашке, применение минимальных приемов ведет к усилению засоренности в 2 - 2,5 раза. К тому же при использовании орудий поверхностной обработки, которые срезают верхний слой почвы в 5 - 7 см, стимулируется развитие и распространение корнеотпрысковых сорняков. Мы, грубо говоря, срезаем верхушку корневой системы сорного растения, а это пробуждает у него спящие почки, и распространение этих злостных сорняков только возрастает.

– Интересно, каковы данные мониторинга засоренности в Сибири?

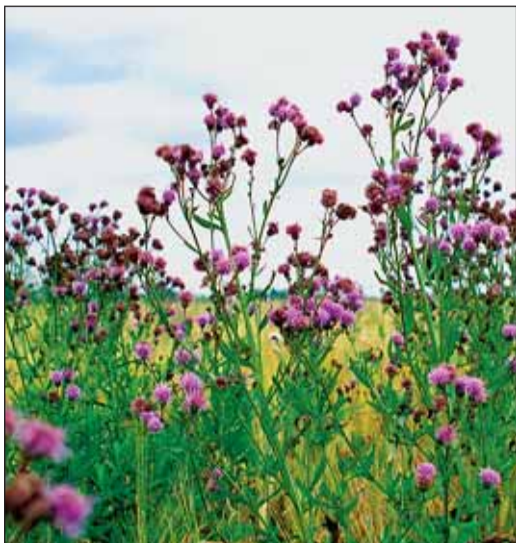
– Там примерно та же картина, что и в Центральной России. Идет нарастание молочая лозного, осотов (вот вам «минималка»!), вьюнка полевого, овсюга и в целом злаковых сорняков. Вот ежовники пошли, они и раньше всегда присутствовали на полях, но теперь становятся проблемой. Как и молочай лозный.

– Чем же их «взять»?

– Выбор гербицидов сейчас огромен, и надо учесть агрономов маневрировать разными препаратами и их смесями, а также сроками, способами применения и т. д. Многие из них, к сожалению, по старинке применяют только то, к чему привыкли. А сейчас ситуация изменилась и продолжает меняться. В этом случае без научно обоснованных рекомендаций проблему не решить. Вот у меня, например, после посещения в этом году многих сибирских хозяйств, сложилось мнение, что мы рано отказываемся от препаратов 2,4-Д и делаем крен в сторону недорогих сульфонилмочевинных. В частности, 2,4-Д лучше справляется с вьюнком и некоторыми другими проблемными сорняками. В тех хозяйствах, где применяют 2,4-Д вместе с сульфонилмочевинным препаратом, проблема вьюнка менее остра. Все-таки 2,4-Д сохраняется в почве в течение 25 - 30 дней и, видимо, в момент прорастания вьюнка хорошо его подавляет.

– Вот и ученые «Августа», например, создали гербицид зерномакс на основе малолетучих эфиров 2,4-Д...

– И правильно сделали, получился очень хороший препарат... Надо создавать, испытывать и вводить в практику и гербициды из действующих веществ (д. в.) других химических групп, расширять арсенал земледельца. Надо помнить, что «минималкой», несоблюдением севооборотов и т. д. мы нарушили естественный ход процессов в природе, и сейчас сорняки становятся более жизнестойкими, вредоносными. Гербицидами выбили из полей относительно чувствительные виды, зато расплодился относительно устойчивые, тот же вьюнок. Они тут же заняли освободившуюся нишу. К тому же в практике распространилось стремление всеми способами снижать дозы гербицидов, «экономить» на этом. И что получается? Вот вспомните начало применения раундапа – тогда его рекомендовали в дозировке 5 - 8 л/га и даже выше. Потом стали рекомендовать снижать нормы – до 4, потом 3 л/га. Я всегда выступал против этого, ведь так мы искусственно создаем себе проблемы. Чувствительные сорняки уничтожаем, устойчивые – «размножаем» и ведем своеобразную селекцию на повышение их устойчивости. Я считаю – правильно ученые фирмы «Август» сейчас рекомендуют торнадо (аналог раундапа) применять в пониженной норме до 3 л/га, но в баковой смеси с зерномаксом и другими гербицидами. Это позволяет не только снизить затраты (глифосат дорожает), но главное – расширить спектр подавляемых сорняков.



– Назовите сорняки, злостность которых возросла из-за неправильной тактики применения гербицидов.

– Прежде всего – **горчак розовый (ползучий)**. Это карантинный сорняк, его надо истреблять под корень. А что было при пониженных нормах глифосатсодержащих гербицидов? Уничтожали верхушку, надземную часть, и этим резко пробуждали спящие почки. Мы несколько лет подряд ставили опыты в Волгоградской области по летнему и осеннему применению глифосатов в чистом виде. Так вот, летом эти гербициды работали хорошо, а осенью... способствовали размножению горчачка! Именно из-за пробуждения спящих почек сорняка количество его на следующий год возрастало в несколько раз.

Другой пример – **осоты**. Когда рекомендуют применять раундап и другие глифосаты для очищения поля от осотов? Обычно при высоте сорных растений 10 - 15 см, когда они молодые, активно вегетируют. А мы в своих опытах убедились, что в это время как раз использовать раундап неэффективно.

– Почему?

– Да потому что в молодых растениях в это время преобладает восходящий ток пита-

тельных веществ, а нужный нам нисходящий ток, с которым гербицид должен попасть в корневую систему, практически отсутствует. И так примерно до начала бутонизации, потом растение перестраивается, начинает накапливать пластические вещества в запас и направлять их в корни, но в это время сорняки уже высотой 30 - 35 см. Вот когда надо применять глифосат! Тогда гербицид точно пойдет в корневую систему и уничтожит растение полностью. А примененный при высоте 10 - 15 см глифосат просто «срезает» сорняк по корневую шейку и глубже не пойдет. А живые корни тут же начнут создавать новые почки, и распространение сорняков только усиливается.

Мне многие агрономы жаловались: вроде бы после глифосата поле было чистым, откуда же потом пошли новые сорняки? А все очень просто. Из неубитой корневой системы.

Это также касается **бодяка, вьюнка, молочной лозного**, в меньшей степени – **пырея** и других злаковых сорняков. Фактически все они – проблемные! И их проблемность мы своими неправильными действиями только усиливаем.

Я агрономам говорю: не спешите применять глифосат, дайте сорняку дойти до фазы начала бутонизации. И второе – помогите глифосату другим гербицидом, другим д. в. В этом смысле мне очень понравилась идея «Августа» по баковым смесям глифосата с зерномаксом, с сульфонилмочевинным препаратом, с дикамбой и т. д. Конечно, можно просто увеличить дозировку глифосата до прежде рекомендованных значений, но гораздо эффективнее именно добавить второй гербицид. Кстати, это еще и дешевле будет.

Еще один карантинный сорняк – **амброзия полыннолистная**. Она опять становится проблемой на Кубани, в Приморье и ряде других регионов. Практики говорят: нет хороших препаратов против нее. Да препараты есть, надо просто правильно их при-

менять! И полнее учитывать биологию сорняка, ведь амброзия обладает огромной энергией роста. Она может взойти из семян в августе и уже в конце сентября обсемениться. Здесь надо подбирать препараты и их смеси для длительного срока действия. Не только уничтожать вегетирующие сорняки, но и создавать гербицидный экран на почве, который бы уничтожал всходы. Здесь наука должна помочь практике, без хорошо отработанной системы подавления этого сорняка проблему не решить.

Мы в опытах уже давно установили, что одним д. в. не решить проблему засоренности, особенно злостными и карантинными сорняками. И еще в 1983 году для борьбы с горчачком создали препарат сангор на основе пиклорама и 2,4-Д. Позднее, в середине 90-х годов, помните, мы создали смеси препараты фенфиз, дефизан. И эта ориентация на комплексные, комбинированные препараты сейчас особенно необходима. Такие препараты, которые бы уничтожали не только двудольные, но и злаковые сорняки. Потому что с потеплением климата злаки в европейских регионах России «пошли» на север, а в Сибири от них уже давно не знают, как избавиться. Если раньше всходы двудольных сорняков появлялись раньше, и мы могли их уничтожить и дождаться злаковых, то теперь нередко злаки появляются одновременно, а то и раньше двудольных! Вот какие сюрпризы преподносит потепление климата!

Комплексные препараты помогли бы снять много других проблем, например, по приобретенной резистентности некоторых видов сорняков.

– А баковые смеси гербицидов?

– Если они составлены правильно, различные д. в. в них хорошо «стыкуются», – пожалуй! Но все-таки будущее, думаю, за комплексными препаратами (заводского изготовления), которые и технологичнее, и удобнее.

– Подведем итоги. Что бы Вы рекомендовали практикам?

– Я ученый, и хотел бы основываться на результатах собственных опытов и наблю-

дений, выполненных в условиях европейского Нечерноземья. Вот какие выводы следуют из наших исследований последних лет (преимущественно на озимой пшенице Московская 39).

Первое. Если комплексный эффект полной защиты принять за 100 %, то долевой вклад эффективности различных пестицидов следующий: 18 % – протравители, 39 – гербициды, 22 – фунгициды, 21 % – инсектициды.

Второе. Несмотря на высокую биологическую эффективность каждого из изученных протравителей, гербицидов, фунгицидов и инсектицидов (от 75 до 90 %), наибольший хозяйственный эффект можно получить только при комплексном их применении.

Третье. Отдача от примененных пестицидов тем выше, чем выше потенциальный (запланированный) урожай.

Четвертое. При планируемом урожае зерна выше 50 ц/га без ретардантов работать нельзя! Полегание приводит к потере 5 - 8 ц/га зерна и ухудшению его качества.

Пятое. При комплексном применении ХСЗР повышается не только урожай, но и его качество, а каждый затраченный на химзащиту рубль дает прибавку урожая на 4,7 - 5,8 руб.

Вот отсюда моя рекомендация производителям – не ограничивайтесь только протравливанием и гербицидами! Если вы с ними хорошо поработали, то и последующие вложения в фунгициды и при необходимости в инсектициды – окупятся многократно. Если есть возможность, надо оптимально планировать все этапы защиты от всех видов вредных объектов, тогда прибыль стремится к максимуму.

Но начинать надо с правильного севооборота, обработки почвы, выбора сорта, системы удобрения культуры и только затем на этой основе разрабатывать систему защиты.

Записал Виктор ПИНЕГИН

Событие

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ «АВГУСТ»

В середине августа фирма «Август» получила сертификаты соответствия Международным стандартам (МС) ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007 (по экологии и профбезопасности) в дополнение к сертификату ISO 9001:2000, полученному в прошлом году. Это означает, что корпоративная система менеджмента теперь интегрирована по трем международным стандартам.

Событие комментирует **директор по стратегическому развитию фирмы «Август» Л. Г. Голубкова:**

– Второй квартал этого года для всех сотрудников фирмы «Август», как ее центрального офиса в Москве, так и производственной площадки в Чувашии, выдался очень жарким не только из-за погоды, но и потому, что именно в это время у нас проходил аудит всех трех систем менеджмента: менеджмента качества (ISO 9001), экологического менеджмента (ISO 14001) и системы управления профессиональной безопасностью и здоровьем (OHSAS 18001).

Все эти три стандарта общепризнаны в мире, и все пять аудиторов из органа сертификации «Бюро веритас», которые нас проверяли, имеют опыт проверки, полученный на примере таких огромных компаний, как «Газпром», «Лукойл», «Норникель» и др.

В чем уникальность нашей компании? Во-первых, из числа российских частных

непубличных фирм лишь единицы идут на проведение внешнего аудита своих систем менеджмента по этим трем международным стандартам. А у нас эти три системы составляют единую систему менеджмента, которую мы называем КИСМ – Корпоративная интегрированная (по трем стандартам) система менеджмента.

Теперь «Август» стал единственной компанией в отрасли производства ХСЗР, а Филиал «ВЗСП» – единственным производством в Чувашской Республике, которые сертифицированы по стандартам качества, экологии и профессиональной безопасности.



Во-вторых, наша система менеджмента – это единая система управления, она распространяется не только на управляющую компанию в Москве, но и на Филиал ЗАО Фирма «Август» «ВЗСП» в Вурнарах. В дальнейшем эти принципы управления будут применяться и на той производственной площадке, которая сейчас создается в Республике Беларусь.

Поэтому вся работа по сертификации, которая проводилась у нас с 2006 года, была направлена не только на получение сертификатов, но, прежде всего, на построение такой системы взаимоотношений и взаимосвязей в компании, которая бы позволила потом «тиражировать» многие отработанные методы управления и на другие подразделения – как в центральном офисе, так и на производственной площадке.

Консультанты и аудиторы признали, что выстроенная у нас в компании система менеджмента является уникальной. Это во многом объясняется тем, что основная тяжесть работы легла не только на сотрудников Дирекции по стратегическому развитию и изменениям, но и на сотрудников дирекций, которые непосредственно управляют основными процессами – Дирекции по НИОКР и Дирекции по производству, а также на коллектив Филиала «ВЗСП».

Мы довольны тем, что аудиторы дали высокую оценку нашей системе менеджмента. Теперь наличие трех сертификатов позволяет заявлять, что наша компания выпускает продукцию с гарантированными



условиями качества, экологически безопасную, в соответствии не только с требованиями российского законодательства, но и с нашими повышенными требованиями к организации производственного процесса в области профессионального здоровья и профессиональной безопасности.

И главное – мы теперь имеем систему менеджмента, которая позволяет нам устойчиво развиваться, а нашим потребителям – быть уверенными в том, что они имеют дело с надежным, предсказуемым партнером.

Виктор ПИНЕГИН

На снимках: новые сертификаты «Августа».

Партнеры**ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ С МЕЧТЫ**
Или как освоить No-till

В продолжение разговора о технологии No-till, начатого в «Поле Августа» (№9/2008) в материале об ООО «Вирт» Алтайского края, публикуем запись беседы нашего корреспондента с генеральным директором ООО «Компания Агромир» Кировоградской области Украины Андреем ТВЕРДОХЛЕБОМ и главным агрономом предприятия, заслуженным агрономом Украины Михаилом ДЯЧЕНКО.

**Андрей Игнатович, как вы пришли в No-till?**

Наша компания образована пять лет назад. Занимаемся продажей средств защиты растений, семян, удобрений и сеялок для No-till. В области ХСЗР мы начинали с сотрудничества с фирмой «Август». В нашей структуре есть три сельскохозяйственных предприятия.

Четыре года назад из-за низких цен на сельхозпродукцию мы попали в такую критическую ситуацию, что надо было либо что-то кардинально менять, либо вообще бросить заниматься сельским хозяйством. Поэтому мы поехали на выставку в Ганновер, но там нашли единственную компанию, которая предложила нам приемлемый выход из нашей ситуации, – бразильскую фирму «Semeato», которая предлагала сеялки для «нуля», принципиально отличающиеся от остальных.

Кстати, когда я был в Германии, то понял, почему в Европе практически нет «нуля». Одна из основных причин – государственные дотации. От добра добра не ищут. У нас на Украине нет никаких дотаций, мы должны сами искать выход, как выжить, поэтому и поехали на сельскохозяйственную выставку в Бразилию, чтобы ближе познакомиться с компанией «Semeato». Она на рынке более 30 лет, и, в отличие от других производителей техники, здесь выпускают только сеялки и только для No-till, накоплен огромный опыт по внедрению этой технологии, есть очень много технических и технологических наработок. Я считаю сеялки фирмы «Semeato» лучшими на рынке по качеству сева, надежности, долговечности. Поэтому мы приняли предложение компании, приобрели сеялку и опробовали ее у себя на полях. У нас получилось достаточно удачно, мы начали развивать это направление у себя в хозяйствах, а затем проагандировать технологию No-till на Украине, а теперь и в России, став официальными дилерами компании.

То есть Вы перешли на No-till, когда приобрели сеялку «Semeato»?

Нет. Понимая, что нужно переходить на нулевую технологию, сначала мы купили сеялку «Great Plains», которую, как заявляли поставщики, можно использовать и при нулевой, и при минимальной технологиях. Для начала посеяли по «нулю» 22 га сои и получили урожай всего на 2 ц/га больше, чем по вспашке. Но тогда это мы считали, что сеяли по «нулю», а на самом деле «Great Plains» не смогла посеять в растительные остатки кукурузы, которых на поле было 80 ц/га, и их пришлось сжечь перед севом. А ведь основное условие No-till – «невидимый» посев в слой растительных остатков!

На следующий год, когда мы сеяли по «нулю» сеялкой «Semeato» 900 га рапса, съехались все соседи, смотрели на нас как на ненормальных, противостояние было очень серьезное. Была очень сильная засуха, поэтому мы получили, можно сказать, рекордный урожай рапса в нашей агрозоне для этого года – 16,5 ц/га рапса в зачете! А все остальные в округе остались без урожая. Затем мы полностью перешли на возделывание по No-till зерновых и рапса.

Все это делалось не спеша, шаг за шагом. Никаких резких движений при переходе на нулевую технологию быть не должно. И осознание, и вера рождаются постепенно. Это сложный процесс. Так у нас было с Михаилом Филипповичем, которому я сказал, что либо мы переходим на нулевую технологию, либо я продам хозяйство, потому что иначе в условиях нестабильности цен, постоянного запрета экспорта работать безубыточно невозможно. Он неделю думал, но согласился. И... предложил сеять по «нулю» кукурузу и подсолнечник. Это я верил, что все получится, а ему такое решение далось непросто... Осенью прошлого года сибирская делегация видела, какой у нас вырос подсолнечник. Наши 20 ц/га в сезон, когда с 3 марта по 7 июня не выпало ни капли дождя, – это неплохой результат.

Много у вас последователей на Украине?

По статистике, в мире есть только 3 % новаторов, которые сразу пойдут на новую технологию. Через два - три года у них появятся около 15 % последователей, их число будет расти с каждым годом, но 20 % не перейдут на нее никогда. То же происходит и у нас. Увеличение площадей, возделываемых по No-till с применением сеялки «Semeato», идет постепенно, но иногда буквально в разы. Так было в одном из хозяйств в Крыму, где такие тяжелые почвы, что сеялка с анкерным сошником просто не пошла, а «Semeato» легко справилась. Они в тот же сезон заказали у нас еще пять сеялок.

Сейчас подготовлен основательный фундамент для быстрого продвижения вперед, потому что есть хорошие практические результаты. Люди видят их на наших полях во время семинаров, целенаправленных приездов агрономов в наши хозяйства. Я думаю, многие пойдут на эту технологию, и в ближайшие два - три года произойдет небольшая революция на украинском рынке техники. В России тоже потребуются года три, чтобы люди попробовали No-till с применением сеялок «Semeato», освоили его и начали постепенный переход.

С чего бы Вы советовали начинать, исходя из Вашего опыта?

Вначале детально изучить опыт успешного внедрения No-till, и, самое главное, убедить людей в необходимости перехода на него. Здесь приказывать бессмысленно. Если при традиционной технологии промахи одной операции можно исправить следующей, то при No-till цена ошибки слишком велика.

Ну, а затем – купить сеялку и осваивать технологию. Проще всего начинать с посева зерновых, и если все успешно складывается, на следующий год можно увеличить площади, включая в посев новые культуры, а затем перейти полностью. У нас сначала не было самого главного – не у кого было смотреть успешные приме-

ры No-till. Все сторонники производителей мощных тракторов и плугов говорили, что эта технология не работает. А когда мы посеяли рапс и получили великолепные результаты, убедились, что все работает. За год работы по No-till набирается столько плюсов, которых вы и не ожидали, что вы сами будете рады тому, что решились на этот эксперимент. В это верить надо. Все начинается с мечты.

Вы создали на Украине свою Школу No-till. Сколько уже проведено обучающих мероприятий?

Как минимум мы провели около 70 занятий, которые называем «школами». Что они собой представляют? Пятичасовое обучение, в ходе которого сначала я читаю курс для инвесторов и руководителей хозяйств, принимающих решение о внедрении данной технологии, чтобы они поняли, идти в No-till или нет. Затем выступает агроном, который озвучивает все преимущества сеялки «Semeato». А в заключение агроном-практик М. Ф. Дяченко рассказывает, как он добивается своих успехов. После этого – осмотр полей, и, зачастую, это самое действенное средство. Внедрение No-till в наших хозяйствах вызывает большой интерес специалистов на Украине, так как с каждым годом климат становится все более засушливым, и особенно ярко это проявилось в прошлом году. На семинар с участием одного из крупнейших в мире специалистов в области No-till Дирсеу Гассена съехало более 300 человек.

Сейчас технологию No-till с применением сеялок «Semeato» осваивают на Алтае, в Новосибирской, Кемеровской областях и на Кубани. Есть прекрасные примеры в станице Камышевской Ейского района Краснодарского края. Я уже не говорю о наших результатах. Хотя смысла называть урожайность не вижу, и если я скажу, что мы собрали 35 ц/га рапса, это никому ни о чем не скажет. Потому что если у нас очень хорошие климатические условия, то для нас этого мало.

**Но урожай сои, полученный в прошлом году, говорит о многом.**

Да, действительно. Собрать на круг по 16 ц/га, когда за 90 дней не выпало ни капли осадков и у соседей убирать было нечего, – это было неплохо.

Принцип работы No-till в мире везде одинаков, но для того, чтобы понять это, надо просто пробовать. На Алтае это сделал П. Я. Бейфорт, который очень доволен тем, что у него получилось. В ходе семинара, который состоялся в ООО «Вирт», все видели, что пшеница, посеянная по No-till, выглядит более зеленой, чем по пару, нет уплотнения почвы и т. д. Результаты говорят сами за себя. Надо пробовать.

Какие перспективы вы видите для себя в России?

Во-первых, мы, конечно же, надеемся на сотрудничество с компанией «Август»,

у которой много дилеров, через которых можно продавать нашу технику, продвигать технологию No-till, и первый из них – ООО «АгроХимСервис» в Барнауле. Во-вторых, у нас есть свой филиал в Краснодарском крае. Также надеемся на создание нашей дилерской сети в России, и те, кому это интересно, могут обращаться к нам.

Вопрос к Михаилу Филипповичу. Поделитесь Вашим опытом с нашими читателями.

У компании «Агромир» три хозяйства: два в Кировоградской области – ООО «Виктория-агро» в Новомиргородском районе и ООО «Могутне» в Кировоградском районе, и еще одно в Тернопольской области – ООО «Веда плюс». Самое крупное – «Виктория-агро». Площадь пашни около 3 тыс. га, здесь мы выращиваем шесть культур, и я назову их так, как они идут в севообороте: озимый рапс, озимая пшеница, подсолнечник, кукуруза, соя и ячмень. Они занимают примерно по 500 га. Технологией No-till мы занимаемся три года. Начинать с небольших площадей, а сейчас эта технология применяется на 100 %. Ни один гектар не пашется, не обрабатывается почвообрабатывающими орудиями, проводится только прямой посев сеялками «Semeato». При возделывании сельхозкультур используем очень небольшой набор техники – трактора, сеялки, опрыскиватели, разбрасыватели удобрений и комбайны.

В этом году мы уже убрали ячмень, получили более 40 ц/га, урожайность озимого рапса – более 30 ц/га, озимой пшеницы – более 50 ц/га. Результаты по остальным культурам будут позже, но виды на урожай и подсолнечника, и кукурузы, и сои хорошие, так как еще и погодные условия сложились благоприятно для роста и развития культур. Растениям просто надо помочь расти в природных условиях. На что и направлен No-till.

И в чем заключается эта помощь?

Первое – накопление и сохранение влаги при любых погодных условиях. Ведь обычно как бывает? Если температура высокая, влага уходит, но при правильном подходе можно сделать наоборот. Парадокс, но чем выше температура воздуха, тем больше в ней влаги, которую надо уловить и доставить растениям. Каким образом? Использовать разницу температур. Если

воздух нагрелся до 30 °С, а открытая почва до 50 °С и выше, то, естественно, влага уходит из почвы в воздух. И это катастрофа для растений. А если поверхность почвы покрыта растительными остатками или покрывающей (ред.: почвопокровной) культурой, и ее температура как минимум на 14 °С ниже, чем воздуха, то имеющаяся в воздухе влага осажается на почве (эффект конденсации влаги за счет разницы температур). Идет невидимый

дождь при засухе! В качестве примера вспомните графин с водой, который вы достаете из холодильника – в самый жаркий и сухой день он покрывается влагой. Это значит, что в воздухе всегда есть влага, надо только научиться ею управлять и получать в жару невидимый дождь.

Второе – под растительными остатками всегда есть влага, температура почвы ниже 40 °С, поэтому уровень микробиологических процессов постоянно возрастает, и растения получают питательные вещества в доступной форме и в достаточном количестве. Микроорганизмы – это белок, и при температуре выше 40 °С они могут погибнуть.

Смещаются ли сроки сева при No-till?

Нет. Существуют оптимальные сроки посева культур как озимых, так и яровых. Когда



мы были весной в Сибири, для нас были непонятны и непривычны растянутые сроки сева. У нас на Украине каждый час, каждый день играют очень большую роль, мы стараемся поймать как можно больше весенней влаги, потому что с каждым днем повышается температура, и влага улетучивается в воздух, а любая задержка сказывается на урожайности. Считается, например, что потеря одного дня на севе подсолнечника или ячменя – это недобор примерно 1 ц/га.

Некоторые агрономы считают, что под растительными остатками почва медленнее прогревается.

Действительно, почва прогреется на день – два позже, но и на Украине, и во многих регионах Сибири, и на юге России основной лимитирующий фактор – это влага, а растительные остатки ее сохраняют, под ними ее всегда будет больше. Растения на таком поле «стартуют» позже, чем на вспаханном, но зато потом они быстрее развиваются за счет сохранившейся почвенной влаги и не страдают от засухи. У нас на Украине тоже ведь так – соседи уже работают по обыкновенной технологии, а мы еще два дня ожидаем. А для Сибири, может быть, это будет и лучше, потому что за это время почва получит больше тепла, а влаги там точно будет больше.

Как быстро меняется структура почвы?

Уже в течение первого года, и это видели участники семинара у П. Я. Бейфорта. У нас через три года она стала рыхлая, как торфяная, в ней много всяких ходов, червей, корневых волосков, почва становится мягкой, обладает упругостью – если по полю проедет комбайн или трактор, то следы вначале вдавливаются, а затем почва быстро поднимается, восстанавливается. Это произойдет и в Сибири, и в других регионах. Я уверен, что за этой технологией будущее, потому что она дает очень хорошие результаты как по урожайности и рентабельности, так и по сбережению плодородия почвы и накоплению органических и минеральных веществ, необходимых растениям.

Сейлка «Semeato» выкладывает удобрения в один рядок с семенами. Сколько их можно вносить в этом случае?

При ширине междурядий 17 см норма внесения удобрений определяется по калию, его надо вносить не более 60 кг/га (в д. в.). Если посев ведется в рядок с междурядьем 45 или 70 см, количество удобрений определяется по солевому индексу, там тоже калия должно быть не более 60 кг/га. Агрономы опасаются ожога корневой системы росточков, но если не превышать норму внесения, никакого угнетения растений не будет. Если есть влага, то одна часть питательных веществ поступает в растение за счет осмотического давления, а другая – за счет переработки бактериями, которые переводят химические элементы в доступную форму. Главное – обеспечить жизнедеятельность микроорганизмов. При температуре почвы более 40 °С удобрения просто лежат

в почве, никакой отдачи от них практически нет, ни пользы, ни вреда.

Какое место занимает защита растений при No-till?

Начнем с того, что она немного другая. Ведь эта технология направлена на производство органической массы. Убирая культуру, желателен сеять покрывающие культуры типа сидератов. И чем больше

вырастает органической массы на поле, тем лучше для последующей культуры, потому что эта масса будет содержать влагу, в ней накапливаются макро- и микроэлементы, нужные для растений. За две недели до сева мы вносим гербициды сплошного действия или баковые смеси с ними, а когда сорняки или покрывающая культура высохнут, сеем основную культуру. Но надо добиваться того, чтобы поля **всегда были чистыми от сорняков.**

Если после озимой пшеницы размещать подсолнечник или кукурузу, то после ее уборки желателен посеять покрывающую культуру, потому что земля должна постоянно работать. Если оставить только стерню, солнце может прогреть землю до температуры выше 40 °С, и микробиологические процессы замедляются. Вот почему мы ставим задачу после всех культур посеять покрывающие растения, которые смогут до заморозков вырасти. После озимых культур это проще делать. Но даже по подсолнечнику можно приспособиться, посеяв, например, озимую рожь, она обязательно вырастет, даст органическую массу. Мы прорабатываем различные варианты. Например, пробовали перед десикацией разбросать мелкие семена с самолета или дельтаплана, и во время уборки культуры они уже проросли, обеспечивая хорошую массу. Высеивали мелкозерновые культуры (рапс, масличную редьку, горчицу) разбрасывателем минеральных удобрений. Яровые культуры зимой замерзают, а если посеяны озимые, надо выбрать время, когда удобнее сделать гербицидную обработку – осенью или весной.



Сев нужно вести только в высохшие сорняки, иначе возможно явление аллелопатии, когда корневая система сорных растений выделяет токсины, отрицательно действующие на культуру. А перед севом можно применять любые гербициды, которые не оказывают последствия на последующую культуру, в том числе торнадо или другие глифосаты.

Какие из «августовских» препаратов, кроме торнадо, вы используете?

Так как «Агромир» является дилером «Августа», то, естественно, сначала мы проверяем все ХСЗР в производстве на своих полях, отработываем технологии их применения, а потом уже предлагаем другим. Сегодня это уже пройденный этап,

препараты «Августа» прекрасно работают. Например, противозлаковый гербицид миура, который мы в значительных количествах применяем на посевах рапса (до и после посева). Это очень мягкий эффективный гербицид, не угнетающий растущие и последующие культуры.

Изменилось ли количество сорняков за три года?

Считается, что при No-till оно увеличивается, но практика показывает обратное. Для прорастания семенам нужны тепло и свет, а вот от света они закрыты мульчей. Кроме того, если нет переворачивания пласта, то семена сорняков остаются либо в земле, либо на поверхности, и не могут взойти по своей силе и природе. При No-till идет постоянное сокращение засоренности, особенно пыреем ползучим. И это происходит очень быстро. У нас, например, практически нет пырея, а он – бич очень многих регионов. А вообще, если к No-till с самого начала правильно подойти, многолетние сорняки исчезают из севооборота.

Михаил Филиппович, каким для Вас был первый год в No-till?

О-о-о! Я же проработал по традиционной технологии много лет, и у нас в хозяйстве все хорошо складывалось, мы получали высокие урожаи. А тут надо было переходить в другую компанию, на новую технологию. Я сначала даже не соглашался переходить в «Агромир», потому что не знал, что делать, какие будут результаты. Но Андрей Игнатович – мудрый руководитель, он не стал убеждать, а дал возможность несколько раз побывать в «АгроСоюзе», чтобы пообщаться с учеными мира, а также посмотреть, как это делается в Бразилии.

И тогда я задумался – если люди успешно работают по этой технологии, то почему бы нам не работать?! До прошлого года на каждом поле, на каждой культуре я оставлял вспаханные деланки шириной 10 - 15 м, для того чтобы можно было сравнить результаты.

А в этом году отказался от этого – для меня все стало ясно: надо грамотно заниматься No-till, не оглядываясь назад.

Сибирякам сейчас легче, потому что мы можем их проконсультировать, а нам приходилось до всего доходить самим. Но, вместе с тем, и мы продолжаем учиться,

много общаемся с теми, кто давно использует эту технологию, ездим в Бразилию. А там не надо много говорить, главное – приехать и посмотреть, и все станет ясно и понятно. На многие тысячи километров слева и справа вдоль дороги тянутся поля, на которых используется No-till.

Если бы не эта технология, там вообще не было бы такого развитого сельского хозяйства. Там же были очень распространены ветровая и особенно водная эрозия почв. Почва просто уходила в океан. А за двадцать лет использования No-till страна превратилась в крупнейшего экспортера сельхозпродукции, там получают стабильные урожаи, работают с высокой рентабельностью.

У нас не Бразилия, успеют ли перегнить растительные остатки?

А вы посмотрите, что происходит в природе. Осенью в лесу образуется настоящая подушка из листьев, а к следующему листопаду она исчезает, потому что идут микробиологические процессы. И чем больше масса растительных остатков, влаги, тем больше микроорганизмов. То же происходит и на поле при No-till – начинают активизироваться природные процессы, а мы им просто помогаем.

В прошлом году, убирая рапс, мы оставили стерню высотой более 50 см, а когда взошла падалица рапса, получилась как бы покровная культура, растительной массы нарросло около 200 ц/га. Мы обработали ее



торнадо, и когда все высохло, посеяли пшеницу. Когда же глубокой осенью к нам приезжали агрономы, то спрашивали, где же тут остатки? Их к этому времени просто не было. Все микробиологические процессы проходят так интенсивно, что не стоит беспокоиться о том, что бактерии не справятся с растительными остатками. Они переработают их, за счет чего повысится качество почвы. И если много лет мы теряли гумус, то теперь он начнет постепенно восстанавливаться, а ведь именно от его уровня зависит формирование урожая.

Михаил Филиппович, какой вопрос чаще всего Вам задавали на семинаре на Алтае?

Вопросов было много, но чаще всего – по плужной подошве. С ней нужно бороться не чизелеванием или другими рыхлениями почвы, а правильным севооборотом, чередованием культур со стержневой и мочковатой корневой системой. Еще ни один инженер не придумал такого орудия и в ближайшем будущем не придумает, чтобы оно работало лучше, чем природа, чем корневая система растений.

Раньше нас учили, что глубина пахоты под зерновые колосовые должна быть 18 - 20 см, под пропашные культуры – 25 см, а под сахарную свеклу – 30 см. И хотя обработки почвы вели в разных горизонтах, плужная подошва все равно образовывалась. Тогда придумали чизель, который еще глубже залезает в почву. А оказывается, просто не туда смотрели и не туда шли. Надо было смотреть, что делает природа, изучать труды Овсинского, других ученых. Они ведь работали в этом направлении, но в то время не было средств защиты растений, сейлок, которые могли производить посев без обработки почвы. А сейчас все есть, нужно только ум приложить.

Спасибо за такую содержательную беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА

На снимках: А. Твердохлеб; М. Дяченко (на снимках крайний справа) осматривает с коллегами из Ростовской области посевы подсолнечника и сои; рапс, посеянный после пшеницы; пропашная сейлка «Semeato». Фото автора

Дни поля

«ПОЛЕВАЯ АКАДЕМИЯ», ИЮЛЬ-АВГУСТ – 2008

Продолжаем рассказ о Днях поля, прошедших во второй половине лета. В большинстве случаев они стали ярким событием для местных агрономов. Ведь на таких встречах, как правило, дискуссии земледельцев не ограничиваются только обсуждением «технических» вопросов защиты культуры или в целом технологии ее возделывания. Нередко разговор начинается с хорошего гербицида, а затем переходит на сорта, приемы обработки почвы и перехода на No-till и другие ключевые вопросы земледелия.

УДМУРТИЯ: Надо расширять объемы защиты растений



10 июля в удмуртском райцентре Вавож прошел семинар по перспективным средствам защиты основных полевых культур, на котором собралось 120 руководителей и агрономов практически из всех хозяйств республики. На полях ООО СХП «Зарни Луд» Вавожского района участники семинара осмотрели демонстрационные опыты по испытанию комплексных систем защиты ярового ячменя и картофеля препаратами ведущих фирм-производителей ХСЗР, в том числе и фирмы «Август».

На пленарном заседании выступили заместитель председателя правительства Удмуртии В. С. Варламов, глава администрации Вавожского района В. А. Березин, руководитель филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Удмуртской Республике М. В. Курылев, директор ООО СХП «Зарни Луд» М. М. Ушков. Выступавшие были едины в главном: необходимо интенсифицировать земледелие, больше применять минеральных удобрений, расширять объемы химической защиты растений.

В этом смысле «Зарни Луд» дает хороший пример. Здесь серьезно относятся к современным технологиям, применяют, пусть и не в полной мере и не на всех площадях, химическую защиту растений. Например, на зерновых используют гербицид магнум, на картофеле (сорта Невский, Ред Скарлет) – лазурит и т. д. Это дает весомую отдачу: в прошлом году картофеля с 240 га собрано по 360 ц/га, хорошо смотрелись посадки и на день семинара.

Директор «Зарни Луд» М. М. Ушков во время осмотра полей его хозяйства отметил, что отдает предпочтение препаратам фирмы «Август» за надежность и качество. Он высказал намерение продолжить сотрудничество по отработке систем защиты с применением новейших препаратов компании.

Участники семинара высоко оценили представленные фирмой «Август» комплексные системы защиты, отработанные для условий Удмуртии. В частности, на яровом ячмене это протравливание виалом ТТ, 0,4 л/т, защита от сорняков баковой смесью гербицидов магнум, 5 г/га + зерномакс, 0,3 л/га (или прима, 0,2 л/га), от болезней –



фунгицидом колосаль, 0,75 л/га (или тилт, 0,5 л/га), от вредителей – инсектицидом брейк, 0,1 л/га.

На картофеле «Августом» была представлена такая система защиты: протравливание семенных клубней ТМТД, 2,5 л/т, против сорняков – двукратное применение лазурита, 0,8 и 0,3 кг/га, при необходимости – с добавлением граминицида миура, 0,6 - 1,2 л/га. Против болезней – опрыскивание фунгицидами метаксил, 2,5 кг/га, и ордан, 2,5 кг/га, в чередовании. Для защиты от вредителей – обработка инсектицидом танрек, 0,1 л/га.

На снимках: осмотр опытных участков; «Отличный картофель!»: директор «Зарни Луд» М. М. Ушков доволен сотрудничеством с фирмой «Август».

ТАТАРСТАН: Как переходить на No-till

17 июля в ходе работы международной конференции по самовосстанавливающему земледелию No-till в Татарском НИИСХ состоялась встреча для освоения ресурсосберегающих технологий на базе ОАО «Золотой колос» Лаишевского района.

Здесь прошла встреча заместителя премьер-министра РТ - министра сельского хозяйства и продовольствия РТ М. Г. Ахметова и начальника управления экономического развития министерства сельского хозяйства Ульяновской области О. В. Костина с учеными института. Во встрече также приняли участие заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РТ И. Х. Габдрахманов, заместитель министра сельского хозяйства Ульяновской области М. С. Салова, директор корпорации

«Агро-Союз» (Украина) С. Прокаев, ведущие ученые ТатарНИИСХ и др.

Марат Готович Ахметов осмотрел опытные участки, на которых демонстрировалась работа техники корпорации «Агро-Союз». Он высоко оценил работу специалистов корпорации, отметил своевременность проведения данной конференции, сообщил о намерении расширения сотрудничества.

На встрече были обсуждены перспективы внедрения ресурсосберегающих технологий в Татарстане, в том числе и на основе использования принципов No-till. По мнению ученых, переход к данным технологиям требует подготовительного периода и необходимости строгого учета исходного плодородия почв, степени окультуренности и засоренности.

На конференции были озвучены такие цифры. Благодаря внедрению ресурсосберегающих технологий в растениеводстве республики за последние годы удалось снизить затраты на 30 - 40 %. К примеру, только затраты дизтоплива сокращены с 300 тыс. т до 200 тыс. т, электроэнергии – с 1,1 млрд кВт/ч до 600 млн кВт/ч. Так что актуальность таких технологий неоспорима. Переход к ним должен быть поэтапным: от традиционных технологий к минимальным, а в дальнейшем – и к No-till. Имеющийся парк сельхозмашин в РТ позволяет уже в ближайшие годы повсеместно перейти на энергосберегающие технологии в земледелии.

Глава представительства фирмы «Август» М. Ф. Халиуллин в ходе осмотра техники представил самоходный опрыскиватель «Jacto» и рассказал о новой услуге, предоставляемой «Августом» своим партнерам, – проведении своевременных и качественных химических обработок посевов. Для этого было закуплено пять таких самоходных опрыскивателей.



Во времени проведения Дня поля сотрудники «Августа» выполнили химобработки на площади около 55 тыс. га в хозяйствах партнерских холдинговых компаний «Красный Восток» в Зеленодольском и Верхнеуслонском районах и «Золотой Колос» – в Лаишевском и Буинском районах.

На снимках: дискуссия в поле, крайний слева – министр М. Г. Ахметов, крайний справа – М. Ф. Халиуллин.

ЮЖНЫЙ УРАЛ: Как сделать производство зерна эффективным

18 июля на опытных полях Института агроэкологии (филиал Челябинского агроуниверситета) прошел семинар «Проблемы выращивания зерновых и кукурузы на зерно», собравший земледельцев из многих районов Челябинской области.

Заместитель директора института А. Э. Панфилов рассказал об истории, настоящем и перспективах возделывания кукурузы на зерно в области. Для местных условий подходят только раннеспелые гибриды. Пока из них используются только два: Омка 130 (один из его оригинаторов – глава представительства фирмы «Август» в Тюмени И. Ильин) и Кубанский 101, созданный инсти-

Менеджер отдела демонстрационных испытаний В. С. Пешехонов рассказал о технологии защиты зерновых препаратами фирмы «Август» и новых препаратах, из которых особый интерес у практиков вызвали гербицид на кукурузу дублон голд и граминицид на пропашные культуры граминоран.

На опытных участках организаторы семинара продемонстрировали работу этих препаратов. Алексей Эдуардович отметил высокую эффективность препарата дублон голд в дозировке 70 г/га, который позволил освободить посевы кукурузы от большинства сорняков всех видов, в том числе и семейства пасленовых. Этот вариант был назван лучшим и по соотношению «цена – качество». А для достижения полной чистоты посевов лучшими были признаны варианты с совместным использованием почвенных и послевсходовых гербицидов, хотя такая схема и заметно дороже.

С засоренностью посевов зерновых культур в хозяйствах области в этом сезоне сложилась сложная обстановка, было три волны сорняков. Поэтому участники семинара проявили большой интерес к баковым смесям гербицидов на зерновых колосовых. Больше других земледельцам понравились экономичные варианты: зерномакс, 0,3 л/га + магнум,



тутом совместно с краснодарскими селекционерами. Другие сорта менее надежны, урожай зерна можно получить не каждый год. В институте ведется работа по созданию новых гибридов, которые бы отвечали требованиям по скороспелости, поспевали до наступления заморозков и были пригодными для механизированной уборки.

В области кукурузу можно сеять не позднее 10 мая, а поспевать она должна до 9 сентября – среднераннеспелой даты наступления заморозков. В то же время кукуруза на зерно на Южном Урале известна с XVIII века, когда для откорма свиней использовался сорт народной селекции Красноярское пшено. Этот сорт дает урожай не выше 20 ц/га, но его уникальные свойства, прежде всего холодостойкость и скороспелость, находят применение в селекции.

Параллельно проводятся работы по применению десикантов на основе глифосата и препарата реглон супер.



7 г/га и зерномакс, 0,5 л/га + магнум, 4 г/га. В посевах можно было увидеть, как эффективно эти смеси справились с переросшим осотом полевым.

На снимках: осмотр деленок кукурузы, четко видна граница между контролем (без химпрополки) и вариантом с применением дублона голд; самый экономичный вариант защиты пшеницы от сорняков.

ЧЕЛЯБИНСК: Ставка на «химический» пар

24 июля в пос. Тимирязевский, на базе **Челябинского НИИ сельского хозяйства**, был проведен День поля, на котором собрались более 60 агрономов из всех районов области.

Открывая пленарное заседание, первый заместитель министра сельского хозяйства области А. В. Завалицин рассказал о проблемах в земледелии области. Наиболее острой из них остается нехватка кадров, что требует внедрения наиболее трудо- и ресурсосберегающих способов и приемов работы на земле. Одним из таких приемов Александр Васильевич назвал технологию «химического» пара, которая была предложена фирмой «Август» и уже второй год применяется в ряде хозяйств области. Он также отметил, что на Дне поля представлены фирмы-производители ХСЗР, которые, по его словам, не боятся показывать свой товар лицом и напрямую работать с хозяйствами. Среди надежных партнеров А. В. Завалицин назвал фирму «Август».

При осмотре вариантов «химического» пара с использованием «августовского» гербицида сплошного действия торнадо в чистом виде и в смеси с зерномаксом слова попросил известный местный фермер Н. Шаманин, который рассказал о своем опыте применения такого пара. После него, отметил фермер, он на больших площадях получает урожай пшеницы до 40 ц/га, и никакого угнетения ее посевов не отмечал.



Директор ЧНИИСХ А. В. Вражнов призвал не забывать творческое наследие академика А. И. Бараева, 100-летие которого недавно отметила научная общественность. Он известен как создатель научных основ и разработчик практических приемов почвозащитного земледелия для сухостепных регионов, которые в 70 - 80-е годы с успехом применялись, в том числе и в Челябинской области, однако после распада СССР стали забываться земледельцами. Кстати, технология «химического» пара фактически является развитием идей А. И. Бараева в нынешних условиях, на уровне современных знаний.

ХАКАСИЯ: Новые решения старых проблем

30 июля в двух хозяйствах Алтайского района Республики Хакасия был проведен семинар по комплексной защите зерновых и кукурузы препаратами фирмы «Август», на котором собрались земледельцы из всех районов. Осмотр заложенных специалистами компании в хозяйствах производственных опытов дал практика много ценных «подсказок».

В **ЗАО «Очурское»**, где расширяют поголовье крупного рогатого скота и отводят значительные площади под кукурузу на силос, для борьбы с сорняками испытывали гербициды торнадо, лазурит, диален супер и новинку – дублон голд в различных дозировках. В этом хозяйстве специалисты «Августа» не первый

Затем слово было передано представителям фирм-производителей ХСЗР. От фирмы «Август» выступил начальник отдела демонстрационных испытаний Ю. А. Усачев, познакомивший участников семинара с системами защиты основных культур препаратами компании, а также с новинками этого сезона.

«Химический» пар стал внедряться в области сразу после создания здесь представительства фирмы «Август» три года назад, некоторые хозяйства применяют его уже два сезона и успели оценить все преимущества этого приема. С вариантами «химического» пара участники семинара подробно познакомились при осмотре опытных участков ЧНИИСХ.

Здесь были испытаны различные дозировки торнадо в чистом виде и в смеси с зерномаксом, а также впервые показан гербицид торнадо 500. На всех вариантах было отмечено практически полное подавление сорняков, в том числе наиболее злостных. А самым перспективным был признан вариант баковой смеси торнадо, 2,5 л/га + зерномакс, 0,5 л/га. Он же оказался и самым экономичным.

На посевах пшеницы одним из лучших препаратов для защиты от сорняков агрономы признали «августовский» гербицид прима. На сравнительных опытах по испытанию протравителей семян зерновых в очередной раз высокую эффективность показал виал ТТ. В целом опытные посева пшеницы с такой системой защиты в ЧНИИСХ, отмечали многие участники семинара, смотрятся на 35 - 40 ц/га.

Были также испытаны гербициды гербитокс и корсар на горохе. Высокую оценку этим препаратам дал заведующий лабораторией семеноводства и семеноведения ЧНИИСХ Н. И. Мотовилов. По его словам, без гербитокса и корсара (оптимальные нормы расхода – по 1 л/га) за выращивание гороха, а тем более – его семеноводство, на засоренных участках лучше совсем не браться.

Подводя итоги Дня поля, А. В. Завалицин призвал агрономов области активнее применять увиденные на опытных полях лучшие схемы защиты культур, позволяющие повысить культуру полей и урожай. Хорошей новостью для земледельцев в его выступлении стало то, что в этом сезоне субсидии на приобретение пестицидов за счет бюджета области будут расширены. Компенсации затрат на препараты – до 40 %.

«Поэтому, – резюмировал Александр Васильевич, – не ищите пестициды подешевле, у малоизвестных фирм и фирмочек. Покупайте их только у известных, хорошо зарекомендовавших себя в области компаний. И – поскорее подавайте заявки на компенсацию затрат».



год испытывают различные гербициды и их сочетания для решения застарелой проблемы – обеспечения чистоты посевов и получения качественного корма.

В прежние годы по результатам опытов для практики были предложены различные решения. Но лучший вариант, по мнению многих участников семинара, они увидели в этом году. Это протравливание семян кукурузы ТМТД и защита от сорняков гербицидом дублон голд в дозировке 60 г/га с прилипателем адью. На этом варианте посева кукурузы оказались самыми чистыми и мощными. Некоторое количество однолетних сорняков «второй волны» появилось после дождей, но они уже не могут снизить продуктивность культуры.

В **ООО «Бирюса»** на посевах зерновых была опробована отработанная «Августом» экономичная схема защиты от сорняков – магнум, 5 г/га + зерномакс, 0,4 л/га, которую применили в фазе кущения культуры. Позднее в баковой смеси применили фунгицид колосаль и инсектицид шарпей. В результате получен чистый и мощный стеблестой с высокой видовой урожайностью.

ОРЕНБУРГ: Препараты «Августа» на страже урожая

6 августа в одном из крупнейших хозяйств восточной зоны Оренбургской области – **ЗАО «Шильдинское»** – состоялся семинар фирмы «Август», на котором собрались земледельцы целинных Адамовского, Гайского, Кваркенского, Домбаровского и Новоорского районов.

В ходе пленарной части семинара менеджер Оренбургского представительства «Августа», заслуженный агроном РСФСР В. П. Ключников подробно рассказал об агротехнических методах защиты растений в условиях засушливой степи, а менеджер отдела демонстрационных испытаний В. С. Пешехонов – о препаратах фирмы «Август» для защиты зерновых. Такие дополняющие друг друга выступления позволили полнее показать взаимосвязь агротехнического и химического методов защиты растений, предложить местным агрономам наиболее эффективные приемы ведения земледелия.

Затем генеральный директор ЗАО «Шильдинское» С. Н. Алейников показал свои поля и делянки, на которых заложены демонстрационные опыты по различным схемам применения гербицидов фирмы «Август».

В Адамовском и других районах сухостепной восточной зоны Оренбуржья основные площади пашни заняты посевами мягкой и твердой яровой пшеницы, при этом в хозяйствах получают зерно 1-го и 2-го класса, с высоким содержанием качественной клейковины. На небольших площадях также выращивают ячмень, в основном для переработки на крупу, с высокими пищевыми качествами и содержанием белка.

Главная проблема – нехватка влаги. В «Шильдинском» в среднем за последние два десятка лет получили 15,6 ц/га зерна, это наивысший показатель для хозяйств зоны. В более увлажненные годы урожайность пшеницы доходит до 20 - 25 ц/га. Для накопления влаги используют чистые пары. Местные земледельцы вынуждены применять только влагосберегающую поверхностную обработку почвы, что способствует распространению таких сорняков, как бодяк, вьюнок, овсюг. На парах и в посевах зерновых используют гербициды зерномакс, магнум, граминцид топик, для протравливания семян зерновых – виал ТТ, бункер, витарос. На сильнозасоренных полях применяют общеистребительный гербицид торнадо.



Министр сельского хозяйства Республики Хакасия А. И. Трейзе поблагодарил фирму «Август» за своевременную поставку препаратов и постоянную консультативную поддержку земледельцев республики.

На снимках: глава Красноярского представительства фирмы «Август» Л. П. Столяр рассказывает об опытах на кукурузе в ЗАО «Очурское»; дискуссия на поле пшеницы, защищенной магнумом и зерномаксом.



Агрономы с большим интересом осмотрели поля и демонстрационные участки, где было представлено четыре варианта применения гербицидов. Наиболее эффективным по подавлению сорняков на пшенице признали вариант с баковой смесью (в расчете на 1 га): зерномакс, 0,5 л + магнум, 5 г + топик, 0,4 л. Однако этот вариант оказался и самым дорогим – стоимость препаратов для защиты 1 га посева составляет 682 руб.

Более привлекателен, если в хозяйстве нет проблемы овсюга, вариант зерномакс, 0,5 л/га + магнум, 5 г/га (125 руб/га). Как показали испытания, эта смесь эффективно уничтожает и вьюнок полевой, на поверхности поля не остается вегетирующих органов растения. Более устойчивым к этой смеси оказался бодяк. Это растение в жаркую сухую погоду образует толстую кутикулу, которая понижает эффективность гербицидов.

Болезни зерновых по вегетации в этой зоне встречаются редко, эпифитотии наблюдаются раз в несколько лет. А вот вредители могут стать проблемой, это серая зерновая совка, цветочный клещ, в нынешнем сезоне – трипсы. Из-за большого размера хозяйств (например, в «Шильдинском» 20,6 тыс. га пашни, зерновые занимают почти 16 тыс. га) вовремя применить инсектициды удается не всегда.

Тем не менее, агрономы проявили большой интерес и к фунгицидам, и к инсектицидам фирмы «Август». Работая на земле, надо быть готовым ко всем неожиданностям.

На снимке: эта пшеница в «Шильдинском» выращена под защитой препаратов «Августа» в нынешний острозасушливый сезон, крайний слева – глава Оренбургского представительства «Августа» А. Р. Баталов.

Обзор подготовлен сотрудниками региональных представительств фирмы «Август», отдела демонстрационных и технологических испытаний, а также редакции газеты «Поле Августа»

Фото: Ю. Усачев, В. Пешехонов, А. Касимов

Встречи

РЕЦЕПТЫ ПРИБЫЛЬНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ Для Подмоскovie

В конце августа в пос. Шаховской одноименного глубинного района Московской области состоялась научно-производственная конференция по проблемам эффективного использования земли, собравшая около 100 землевладельцев, агробизнесменов, руководителей и агрономов хозяйств, в основном северо-восточных районов. Главными организаторами конференции выступили администрация района и быстро развивающаяся компания ООО «РусМолоко», ищущая партнеров в деле расширения своего производства и повышения его эффективности. Одним из таких партнеров для молодой компании стала фирма «Август».

Открыл конференцию **первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Московской области В. Н. Башляков**. Он, в частности, сообщил, что в рамках программы развития АПК Подмоскovie принято решение провести ревизию земель сельхозназначения, уточнить реестр собственников, проверить целевое использование земель и т. д. с целью навести порядок в этой сфере и повысить отдачу каждого гектара. По поручению губернатора области Б. В. Громова в ближайшие годы будут значительно увеличены бюджетные ассигнования на развитие подмосковного села, расширение сельхозпроизводства, создание новых рабочих мест. Теперь встает вопрос – как добиться максимальной эффективности этих вложений.



Глава администрации Шаховского района В. И. Бак отметил, что на достаточно большой территории района (его протяженность – до 60 км с запада на восток и до



35 км с севера на юг) проживает всего 24 тыс. жителей. Руководство района всеми силами поддерживает сельхозпроизводителей, что позволило в последние сложные годы стабилизировать ситуацию, не снизить поголовье скота, посевные площади. «Однако из 60 тыс. га сельхозугодий, – посетовал Василий Иванович, – эффективно используется лишь около 40 %, а остальная территория зарастает сорняками, а то и мелкоколосом, и это очень нас беспокоит». В районе серьезно рассчитывают на предстоящие государственные вложения, на повышение активности новых собственников земли.

Генеральный директор ООО «РусМолоко» В. Э. Гличиянц рассказал о своей компании, которая располагает 60 тыс. га земли в пяти районах Подмоскovie и 15 тыс. голов дойного стада. По словам Валерия Эдуардовича, за последние 15 - 20 лет сельхозпроизводство во многих районах и хозяйствах разваливалось, в лучшем случае – стая-

ло на месте и не могло воспринять новые знания и технологии. Теперь пришло время «собирать камни», откуда и идея проведения этой конференции, на которой производственники и ученые – создатели успешных разработок – могли бы послушать друг друга, наладить контакты.

Одна из таких эффективных разработок – вариант ресурсосберегающей технологии обработки почвы, разработанный и внедряемый в ООО «ЭкоНива-Техника». О ней подробно рассказал ведущий специалист компании, доктор агрономии **Вилли Дреус** (Германия). Компания «ЭкоНива» продает в России современную сельхозтехнику от ведущих мировых производителей, а также ведет эффективное сельхозпроизводство на 80 тыс. га земли в пяти областях России. На этих землях специалисты «ЭкоНивы» на деле демонстрируют преимущества новых орудий и технологий, подробно объясняют агрономам на Днях поля, как их правильно внедрять.

В нынешних условиях в интенсивных технологиях возделывания всех сельхозкультур резко возрастает «удельный вес» сорта. По утверждению **академика Б. И. Сандухадзе**, создателя широко известной каждому агроному «немчиновских» сортов озимой пшеницы, вклад сорта в повышение урожая достигает 50 %, а при высоком уровне ведения земледелия – до 95 %. В этом сезоне на сортоиспытательных участках, подготовленных к Дню Российского поля в Белгородской области, один из последних сортов Сандухадзе – Немчиновская 24 – обеспечил урожай зерна 97 ц/га. Это лучший результат из 114 испытанных сортов.

Баграт Исменевич проанализировал практику выращивания его сортов в последние два - три года, предостерег от ошибок. Вот одна из его рекомендаций: не забыть о качественном протравливании семян при проведении осеннего сева. Особенно это относится к семенам озимой пшеницы, выращенным в этом сезоне, который оказался на редкость дождливым. Отсюда неважное фитосанитарное состояние семян.



Другая эффективная разработка, представленная на конференции, принадлежит фирме «Август». Это системы химической защиты зерновых, сахарной свеклы, льна-долгунца, кукурузы, сои, рапса и других культур, которые созданы по прямому «заказу» практики, испытаны в реальных условиях производства и доказали свою высокую рентабельность. О новейших препаратах, позволяющих в Подмоскovie вести земледелие прибыльно, рассказала **ведущий менеджер фирмы «Август» М. В. Лазурина**.

Еще одна разработка, которая может пригодиться в деле повышения эффективности использования земли, – технология No-till, внедряемая украинской **корпорацией**



«АгроСоюз». Заместитель директора российского представительства корпорации **В. И. Каденко** рассказал о выгодах применения технологии на примере модельного хозяйства «АгроСоюза» в Днепропетровской области. Оно было создано в 1998 году на базе обанкротившегося колхоза с многомиллионными долгами. Прежде всего, рассказал Виктор Иванович, собрали и распродали всю старую сельхозтехнику, это оказалось более 80 единиц подвижного состава. Теперь вместо них на 12 тыс. га пашни работают... всего один посевной комплекс (500-сильный трактор «Кейс» с 18-метровой сеелкой прямого посева «Хорш-АгроСоюз»), опрыскиватель «Хаги» и пять комбайнов «Клаас». Сейчас подобное модельное хозяйство корпорация создала и в России, это ОАО им. Лакина Владимирской области, здесь за три года также получены аналогичные результаты.

О современных системах машин в растениеводстве рассказал **генеральный директор «Мособлагроснаба» С. В. Чупшев**, о повышении эффективности управления в ООО «РусМолоко» с помощью описания и регламентации бизнес-процессов – **заместитель генерального директора С. Н. Картавенко**.

В кулуарах конференции, как и полагается, состоялись многочисленные деловые контакты, обмен мнениями и опытом. Агрономы-практики проявили огромный интерес к технологическим новинкам, о которых узнали с трибуны...

Виктор ПИНЕГИН,
«Поле Августа»

На снимках:
В. Н. Башляков; В. Э. Гличиянц;
В. Дреус; М. В. Лазурина.
Фото автора

Рекорд

ДО 82 ЦЕНТНЕРОВ ЯЧМЕНЯ С ГЕКТАРА!

Такие намолоты были получены на отдельных полях в ходе уборочной этого сезона в ООО «Семилуки-1» Воронежской области, входящего в структуру компании «Авангард-Агро». А в среднем с 12,5 тыс. га посевов пивоваренного ячменя урожай составил 62 ц/га.



Год назад наша газета рассказала о проекте банка «Авангард» по производству отечественного солода, который охватил несколько хозяйств в пяти областях Центрального Черноземья. Банк гарантировал своевременное материально-техническое обеспечение технологии, а фирма «Август» – поставку нужных пестицидов точно в срок и постоянное технологическое сопровождение. ООО «Семилуки-1» с помощью банка

в последние годы провело техническое перевооружение отрасли земледелия, приобрело современные комбайны, позволяющие вести уборку зерна практически без потерь, тракторы, культиваторы, опрыскиватели, выполнило реконструкцию складских помещений и других производственных объектов.

В прошлом году в ООО «Семилуки-1» с 12,5 тыс. га было получено в среднем по 35 ц/га кондиционного зерна пивоваренного ячменя, а на лучших, наиболее окультуренных полях, урожай достигал 70 ц/га. Ныне этот результат значительно превышен. Теперь, как рассказали в хозяйстве, у них главная проблема – где хранить и подрабатывать убранное зерно.

Система защиты пивоваренного ячменя, разработанная с участием специалистов фирмы «Август» М. Борового, М. Котляра и Н. Таратонова, по сравнению с прошлым годом осталась без существенных изменений. Семена ячменя перед посевом протравили сложной смесью: протравители виал ТТ, 0,3 л/га + витарос, 1,5 л/га с добавлением микроэлементного препарата и стимулятора корнеобразования. В фазе кущения выполнили химпрополку гербицидами прима и магнум, позднее провели две фунгицидные обработки, которые позволили защитить фотосинтезирующий листовой аппа-



рат растений от болезней и надолго сохранить его в активном состоянии. Ну и, добавляю агрономы хозяйства, в этом сезоне помогла хорошая погода, которая в прошлом году не баловала.

Как сообщили в компании «Авангард-Агро», в среднем с 84 тыс. га посевов пивоваренного ячменя, размещенного в рамках проекта в хозяйствах пяти областей Центрального Черноземья, намолочено по 53 ц/га. Это также намного больше прошлогоднего.

«Поле Августа»

На снимках: уборка рекордного урожая в ООО «Семилуки-1»; посчитайте сами, сколько зерен в колосе?
Фото Н. Таратонова

Отвечаем читателям

КОМПЛЕКС «РОСА-05» выполнит обработки в любое время года

В наших публикациях о передовом опыте земледелия в хозяйствах Беларуси и России не раз упоминался комплекс «Роса-05», позволяющий снимать ряд проблем, прежде всего, по проведению химобработок на переувлажненных полях. По просьбе читателей в этом номере рассказываем об этом комплексе подробнее.



Эффективность пестицидов во многом зависит от применения их в оптимальные сроки, когда это необходимо в соответствии с фитосанитарной обстановкой. В то же время проведение обработок наземной аппаратурой ранней весной и поздней осенью часто затруднено из-за переувлажнения почвы, вызывающего повреждение посевов даже при наличии технологической колеи.

В таких случаях доказал свою незаменимость комплекс «Роса-05», производство которого налажено в Республике Беларусь на предприятии ООО «Агромашресурс». Он состоит из универсального энергетического малогабаритного средства (УЭСМ-05), которое агрегируется с полуприцепным опрыскивателем полевым штанговым (ОПШ-05) или разбрасывателем минеральных

удобрений (РМУ-05). При этом рама энергосредства и полурама опрыскивателя (разбрасывателя) образуют единую жесткую конструкцию самоходного агрегата на шести колесах с шинами-оболочками сверхнизкого давления (производства ОАО «Белшина», г. Бобруйск). На отсоединение от энергосредства одноосного полуприцепа с опрыскивателем или разбрасывателем и подсоединение другого требуется не более двух часов.

Сверхнизкое давление на почву (до 0,015 МПа) позволяет использовать эти агрегаты на слабонесущих переувлажненных почвах и на полях со всходами культурных растений в фазе кущения без образования технологической колеи. Это свойство, принципиально отличающее машины комплекса «Роса-05» от традиционной техники, позволяет существенно

расширить период их годовой занятости, особенно за счет более раннего (на 2 - 3 недели) начала весенних полевых работ, и уменьшить зависимость сроков проведения обработок от погодных условий. Применение машин комплекса не накладывает жестких ограничений на очередность проведения работ – их конструкция позволяет работать как на свежеспаханных полях за счет высокой плавности хода, так и на полях, полностью подготовленных к севу, непосредственно перед посевными агрегатами за счет минимального давления на почву. Машины комплекса «Роса-05» можно эксплуатировать и на узкопрофильных шинах-оболочках в традиционном режиме с использованием технологической колеи и при обработке пропашных культур.

Разработчики рекомендуют эксплуатировать опрыскиватель с нормой расхода рабочей жидкости 30 - 60 л/га, поэтому на первый план выходит задача обеспечения высокого качества смешивания и распыла рабочей жидкости. В комплексе «Роса» применяются распылители классической конструкции, в основном стандартные щелевые и инжекторные «Lechler», в меньшей степени – «Tee Jet». Они обеспечивают размещение на 1 см² обрабатываемой поверхности не менее 30 капель оптимального размера в диапазоне 100 - 300 мкм. Опыскиватель «Роса-05» комплектуется стандартными желтыми распылителями, рассчитанными на рабочую скорость 15 - 30 км/ч и норму расхода рабочей жидкости 40 л/га или скорость 25 - 40 км/ч с нормой расхода 30 л/га.

Полезная грузоподъемность машины – 1 т. Ширина захвата 16 - 20 м. Разбрасывание туков осуществляется на фиксированных скоростях 20, 25 или 30 км/ч с двух центробежных дисков, которые находятся над задними колесами на высоте 140 см. В конструкции используются легкие и надежные рассеивающий и дозирующий механизмы фирмы «Rauch». Диапазон подкормочных доз гранулированных и кристаллических удобрений – от 40 до 300 кг/га. Так как высота загрузки разбрасывателя 2,4 м, наиболее удобным вариантом является использование загрузчиков сеялок, выполненных в виде заднего борта автотракторного самосвала со шнековым транспортером и гидрораспределителем. Наличие в составе комплекса «Роса-05» разбрасывателя минеральных удобрений делает его практически всепогодным. В 2008 году несколько хозяйств Минской области вносили калийные удобрения в январе.

Машины отличает высокая производительность – рабочие скорости подтверждены реальными полевыми испытаниями в диапазоне от 15 до 50 км/ч, то есть в 3 - 5 раз выше, чем у агрегатов на базе колесных тракторов. При этом производительность за смену достигает 400 га и более.

Единственное ограничение комплекса «Роса-05» – полезная грузоподъемность до 1 т, что позволяет рационально его применять для внесения только подкормочных доз как твердых, так и жидких минеральных удобрений (до 300 кг/га). Это ограничение предопределило также применение малообъемной технологии внесения пестицидов (дозы рабочей жидкости 30 - 60 л/га), высокая эффективность которой подтверждена испытаниями

на стандартных щелевых распылителях. При этом на одной заправке при соблюдении требований по равномерности распыла, количеству капель на единицу площади и размеру капель можно обработать 10 - 30 га.

В качестве силового агрегата в энергосредстве комплекса «Роса-05» применен экономичный турбированный дизель объемом 1686 см³. Расход дизельного топлива составляет в среднем 0,2 л/га (от 0,18 л/га в варианте с опрыскивателем до 0,22 л/га с разбрасывателем). На аналогичных работах с применением трактора МТЗ-82 дизтоплива расходуется в среднем 0,7 - 0,79 л/га.

Еще одна практически важная особенность самоходного опрыскивателя «Роса-05» – обеспечение заданной дозы внесения рабочей жидкости независимо от скорости движения агрегата в ее рабочем диапазоне. Такая возможность существенно снижает утомляемость механизатора и улучшает качество обработки полей со сложным рельефом и многими препятствиями.

Для движения по дорогам общего пользования предусмотрен вариант движения агрегата на колесах ВАЗ-2121 «Нива» (время переоборудования – 1,2 чел.-ч). Комплекс «Роса-05» успешно прошел испытание на Белорусской МИС.

Эффективность применения различных пестицидов на базе комплекса «Роса-05» проверялась в 2005 - 2007 годах в производственных опытах сотрудниками РУП «Институт защиты растений» в ряде хозяйств Минской области. В целом она оказалась достаточно высокой, на уровне применения традиционной опрыскивающей техники.



Инсектициды

Выпускается в России фирмой «Август»

- Относится к уникальной группе регуляторов роста и развития насекомых и обладает специфическим механизмом действия.
- Выгоден в применении, так как снижает количество обработок в 2 - 3 раза по сравнению с обычными инсектицидами.
- С успехом применяется в системах интегрированной защиты яблони, так как не влияет на полезных насекомых, хищных клещей и пчел.
- Является непревзойденным по эффективности средством для уничтожения саранчовых.
- Незаменим в борьбе с вредителями, популяции которых выработали резистентность к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.
- Устойчив к смыванию дождем, достаточно долго сохраняется на поверхности растений.

ГЕРОЛЬД®

Высокоселективный инсектицид для защиты от яблонной плодожорки, листогрызущих гусениц чешуекрылых и саранчи



АВГУСТ
фирма
www.firm-august.ru

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

Подготовлено по материалам
Белорусского НИИ защиты растений
и ООО «Агромашресурс»

Выставки

«ЦВЕТЫ-2008»

Новинки «Августа» пришли к стати

В начале сентября в Москве, на ВВЦ, прошла 15-я международная выставка цветов, растений, оборудования и материалов для декоративного садоводства и цветочного бизнеса «Цветы - 2008». За время существования число ее участников увеличилось в 15 раз, а площадь экспозиций – в 10 раз. В этом году она расположилась в павильоне 69 ВВЦ на 16 тыс. м² закрытых и более 20 тыс. м² открытых площадей.



Выставка «Цветы» стоит в одном ряду с крупнейшими международными форумами. В этом году в ней участвовало более 900 фирм и организаций из 30 стран мира. Участников из России было большинство – около 400 из 25 регионов страны.

Ведущие отечественные производители цветов, такие как «Мосзеленхоз», «Южный», «Декоративно-цветочные культуры», «Белая Дача Цветы», «Флос» и другие представили свои новинки. Группа компаний НК «Русский огород» – бессменный лидер российского семеноводческого рынка, а также фирмы «Российские семена», «Сортсеменовощ» («Дом семян»), «СеДеК», «Гавриш», «Севита», «Азлита», «Поиск», «Восток - Агро» и другие продемонстрировали свои достижения в области семеноводства цветочных и декоративных культур. Значительно возросло количество участников, представляющих питомники, показывающих возможности все более популярного декоративного садоводства (Ивантеевский, Чеховский и др.).

На выставке второй год была проведена конференция «Ресурсосбережение в современном тепличном хозяйстве. Инженерное обеспечение, новые технологии, оборудование, материалы для производства и продажи цветов». В деловой программе были также семинары и «круглые столы» по актуальным проблемам отрасли, презентации, мастер-классы и различные конкурсы.

В экспозиции, посвященной удобрениям, грунтам и средствам защиты растений для декоративных культур традиционно большой популярностью пользовался стенд фирмы «Август», предлагающей цветоводам широкий ассортимент пестицидов, регуляторов роста и микроудобрений.

Из новинок сезона 2008 года были представлены готовые к применению гербициды Торнадо Бау, гербицид на газоны Лонтрел-300 Д, новая улучшенная серия удобрений МикроМикс (в каждой грануле удобрения содержится полный комплекс элементов питания), серия биопрепаратов ЭКОМАСТЕР. Против мучнистой росы сотрудники «Августа» рекомендовали применять препарат Тиовит джет, против вредителей – серию August От №2 (от тлей), №3 (от комплекса вредителей) и №8 (для комнат-



ных растений), против сосущих вредителей на цветочных (тли, трипсы, белокрылка) – Танрек.

Большой интерес вызвал антидот Нейтралин, снижающий фитотоксичность препаратов для защиты растений. Ведущие специалисты фирмы дали множество квалифицированных консультаций посетителям стенда.

Ольга РУБЧИЦ

На снимках: выставка в разгаре; на стенде фирмы «Август». Фото автора

Поздравляем!

КУБОК ЧУВАШИИ ПО ФУТБОЛУ – НАШ!

9 августа в Чебоксарах состоялся финальный матч Кубка Чувашской Республики по футболу. Второй год подряд в финале этого популярного в республике соревнования встретились команды «Химик-Август» (Вурнарцы) и «Рубин» (Ядрин). В напряженной борьбе, как и год назад, успеха добилась вурнарская команда, главным спонсором которой является фирма «Август».

Кубок ЧР разыгрывался в 70-й раз, и в пятый раз подряд он достался вурнарцам. Хотя сначала финальный матч складывался для них непросто. «Химик-Август» первым открыл счет (С. Пигинев), но ядринцы перехватили инициативу, забили ответный гол, а затем и вышли вперед – 2:1. Лишь в конце основного времени матча вурнарцам удалось забить второй гол (Д. Алексеев), а на последней минуте матча – и третий, ставший победным (Р. Шалин).

На пути к финалу «Химик-Август» одолел такие сильные команды, как «Ника» (Чебоксары) со счетом 6:4, ОМОН (Чебоксары) – 2:1, ФК «Шумерля» - 2:2 и 1:0. Так что эту победу случайной не назовешь. Ее прочным фундаментом стало массовое физкультурное и спортивное движение, «малые Олимпийские Игры» на Вурнарском заводе смешанных препаратов фирмы «Август», работа многочисленных спортивных и оздорови-



тельных секций для людей всех возрастов и др. На заводе действует Спортивный клуб «Химик». Вот и день финала Кубка ЧР в рамках Дня физкультурника на заводе была проведена очередная «малая Олимпиада», где прошли соревнования по многим видам спорта.

Ну а самые преданные болельщики команды «Химик-Август», разумеется, в этот день отправились на нескольких автобусах в столицу республики, на финальный матч. И вернулись домой с Кубком.

«Поле Августа»

Справочное бюро

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

МАЛЮШИН Евгений Николаевич, председатель СПК «Птицефабрика Гайская» Гайского района Оренбургской области,
ЧУДНОВ Николай Павлович, заместитель председателя
Тел: (35362) 3-11-34, тел./факс 4-26-31

СПИРИДОНОВ Юрий Яковлевич, заведующий отделом гербологии ВНИИФ, пос. Большие Вяземы Московской области
Тел./факс: (49869) 4-11-07

ТВЕРДОХЛЕБ Андрей Игнатович, директор ООО «Компания Агромир», г. Кировоград, Украина
ДЯЧЕНКО Михаил Филиппович, главный агроном
Тел./факс: (10380522) 30-41-01, www.agromir-notill.com

ЯНЧУК Александр Александрович, заместитель директора ООО «Агромашресурс», г. Минск, Республика Беларусь
Тел: (10375172) 44-64-41

Протравители

Выпускается в России фирмой «Август»

- Является непревзойденным по эффективности препаратом для борьбы с головными болезнями.
- Хорошо подавляет также корневые гнили и плесневение семян.
- Обладает контактной и системной активностью против внешней и внутренней инфекции.
- Оказывает благоприятное действие на всхожесть семян и развитие проростков.
- Может применяться как непосредственно перед посевом семян, так и заблаговременно.
- Благодаря жидкой препаративной форме удобен в применении, не пылит.
- Содержит в своем составе эффективные прилипатели и сигнальный краситель.
- Обеспечивает повышение урожая и улучшение его качества.



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

ВИТАРОС®

Полное уничтожение головни даже при сильной степени заспоренности семян



октябрь 2008
№ 10
поле Августа
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
Редакторы
Л. Макарова
О. Рубчиц

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел./факс: (495) 787-84-90
Web: www.firm-august.ru
E-mail: pole@firm-august.ru

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

Заказ № 196
Тираж 11 500 экз.

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.