



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета Юга России

№ 33 - 34 (98 - 99) 24 сентября - 7 октября 2007 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: <http://pressa.kuban.info/agropromyug>

КОМПАС МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ АПК

НАВСТРЕЧУ ВЫСТАВКЕ

С 12 по 16 октября 2007 г. на территории Всероссийского выставочного центра пройдет 9-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» - крупнейший аграрный форум в рамках Российской агропромышленной недели.

В этом году «Золотая осень» собирает более 2000 участников: практически все крупнейшие отечественные и зарубежные производители сельхозтехники, ведущие российские агрокомпании, предприятия продовольственного комплекса, производители агрохимии, животноводческих хозяйств и племенных заводов, научно-исследовательские институты и финансовые организации, потенциальные инвесторы в агропромышленном комплексе.

В работе выставки примут участие около 70 000 посетителей, среди которых более 70% профессионалов аграриев из 70 субъектов Российской Федерации, СНГ и стран мира.

Общая выставочная площадь «Золотой осени-2007» составит 76 тысяч кв. м – почти на 30% больше, чем в прошлом году. Под экспозиции участников отведено 4 стационарных павильона, 7 легкосборных павильонов и открытые площадки для

демонстрации комплексов сельхозмашин и оборудования.

Регионы России представят на выставке результаты реализации нацпроекта «Развитие АПК». На 8500 кв. м развернут коллективные экспозиции 53 субъекта Федерации, в прошлом году их было 49. Впервые примут участие Республика Адыгея, Астраханская, Ивановская и Ярославская области. Праздничными мероприятиями и шоу-программами отметят свои юбилеи Краснодарский край, Ростовская, Рязанская, Тамбовская и Тульская области.

Увеличилось также число зарубежных государств, участвующих в выставке национальными стенами, общая площадь которых превышает 2600 кв. м. Из 27 стран – участниц «Золотой осени» впервые в этом году представляют свои экспозиции Армения, Болгария, Нидерланды.

Традиционно масштабно будут представлены сельскохозяйственная техника и оборудование для перерабатывающей промышленности – более 2000 образцов машин и агрегатов различного назначения для всех видов работ. По сравнению с

прошлогодней выставкой площадь экспозиции сельхозмашиностроения в павильонах и на открытых площадках значительно увеличилась, превысив 35 тысяч кв. м.

Впервые на «Золотой осени» появится раздел «Новейшие образцы сельскохозяйственной техники и оборудования». Самые масштабные экспозиции сновинками по традиции устроят такие гиганты, как Агромашхолдинг, Ростсельмаш, Петербургский тракторный завод, Агротехмаш.

Новый перспективной темой для рассмотрения станет «Применение нанотехнологий и наноматериалов в АПК».

В течение выставки пройдут конкурсы по основным отраслям сельского хозяйства и главным направлениям сельхозпроизводства с награждением победителей.

«Золотая осень» - это еще и праздник для всех работников сельского хозяйства. А какой праздник без ярмарки, концертных программ, театрализованных представлений и выступлений коллективов художественной самодеятельности?

На центральной аллеи ВВЦ, знаменитой своими фонтанами, откроется ярмарка «Лучшие российские продукты питания» - на рынки и в магазины России». Предприятия и хозяйства из всех уголков страны предложат гостям выставки лучшую сельхозпродукцию: овощи и фрукты, мясо и мясные деликатесы, хлебобулочные изделия, соки и алкогольные напитки, мед... Особый колорит ярмарке придаст знаменитые ансамбли песни и пляски юга России, зажигательные выступления которых никого не оставят равнодушным.

Пресс-служба
ОАО «ГАО «ВВЦ»
Фото С. ДРУЖИНОВА

XIV международный агропромышленный форум

ЮГАПРО

20–23 ноября 2007 Краснодар

создавать события
КРАСНОДАРЭКСПО

ОРГАНИЗАТОРЫ:
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Администрация Краснодарского края
Администрация муниципального образования город Краснодар
Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
ВЦ «КраснодарЭкспо»

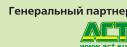
350010, Россия, г. Краснодар, ул. Зиловская, 5
телеф./факс: +7 (861) 279-34-50, 279-34-36, 279-34-21
www.krasnodarexpo.ru e-mail: ugapro@krasnodarexpo.ru



Генеральный спонсор:



Генеральный партнер:



Информационный партнер:



Издается при информационной поддержке департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко и Выставочного центра «КраснодарЭкспо»

СЕМЬ НОВЫХ СОГЛАШЕНИЙ ЖДУТ РЕАЛИЗАЦИИ

ФОРУМ «СОЧИ-2007»

С 20 по 23 сентября в г. Сочи прошел VI Международный экономический форум «Кубань-2007», переименованный в инвестиционный форум «Сочи-2007», в рамках которого были организованы выставка-презентация предприятий АПК края и ресторанный комплекс «Курень». На выставке-презентации были представлены 25 предприятий АПК края, в том числе 5 мясокомбинатов, 2 кондитерские фабрики, 3 молокоперерабатывающих предприятия, 2 хлебокомбината, 2 предприятия по производству безалкогольных напитков и соков, 4 чаеводческих и 2 садоводческих предприятия. Выставку-презентацию посетили более 3000 участников и гостей.

В рамках форума состоялась конференция «Перспективы развития агропромышленного комплекса России». В ее работе приняли участие представители Министерства сельского хозяйства РФ, главы и делегации субъектов РФ, руководители и специалисты администрации Краснодарского края, департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности края, представители предприятий АПК края, российского и зарубежного бизнес-сообщества.

Вел конференцию заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации И. М. Руденя. С докладом «Инвестиции – основной фактор реализации Государственной программы развития сельского хозяйства» выступил вице-президент Российской сельскохозяйственной академии, директор Всероссийского НИИ экономики сельского хозяйства, академик И. Г. Ушачев, который определил роль и место агропромышленного комплекса в экономике страны, основные тенденции и проблемы его развития. Докладчик проанализиро-

вал ход реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК», особое внимание уделил выполнению Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» и Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы». Основная мысль доклада – пути развития аграрного сектора экономики России будут определяться экономической политикой государства, причем при всех вариантах развития роль АПК будет возрастать. Это связано с требованием обеспечения здорового и достаточного питания, продовольственной безопасности страны, формирования экспортных ресурсов, повышения занятости населения и улучшения демографической ситуации в стране.

Заместитель главы администрации Краснодарского края по вопросам АПК Н. П. Дьяченко выступил по теме «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса Краснодарского края». Он проана-

лизировал результаты реализации инвестиционной политики в АПК края за 2006 год и I полугодие 2007 года, отметил положительную динамику роста основных показателей по АПК в целом. В 2006 году в отрасль привлечены инвестиции в объеме 15,5 млрд. рублей – в 3 раза больше, чем в 2000-м. За 6 месяцев т. г. инвестиции в основной капитал организаций АПК края составили около 10 млрд. рублей, или 144,9% к 2006 году. Н. П. Дьяченко рассказал о реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» на Кубани, подчеркнув необходимость улучшения генетического потенциала животных, отметив проблемы, возникающие при кредитовании потребительских кооперативов, связанные с отсутствием или недостатком залоговой базы.

По обсуждаемому на конференции вопросу выступили глава администрации, председатель правительства Белгородской области Е. С. Савченко, председатель правления ОАО «Российский сельскохозяйственный банк» Ю. В. Трушин, председатель совета ди-

ректоров ГК «ЕвроСервис» С. Б. Станикевич, генеральный директор группы компаний «Митлэнд» Д. Р. Гордеев, а также руководители кубанских предприятий: ЗАО «Калория» Каневского района Н. Д. Boева и ООО «УК Усть-Лабинского агрохолдинга» Д. В. Дружинин.

По окончании конференции состоялось подписание соглашений о сотрудничестве в сфере реализации инвестиционных проектов на территории Краснодарского края. Всего подписано 7 соглашений на общую сумму около 12,8 млрд. рублей и протокол о сотрудничестве в области обмена информацией между департаментом продовольственных ресурсов города Москвы и администрацией Краснодарского края.

От имени администрации края вице-губернатор Н. П. Дьяченко подписал четыре соглашения о сотрудничестве в сфере реализации инвестиционных проектов на территории края на сумму около 11 млрд. рублей, в том числе:

- «Развитие свеклосахарного комплекса Краснодарского края». Инвестор – группа компаний «ЕвроСервис», г. Санкт-Петербург;

- «Строительство тепличных комплексов на площади 64 га». Инвестор – ООО «Управляющая компания «Столичные овощи», г. Москва;

- «Строительство и реконструкция племенной свиноверни на 1000 свиноматок в Гулькевичском районе». Инвестор – ООО «Дан-Бетон», г. Гулькевичи;

- «Строительство сервисного центра для обеспечения беспилотной и долговечной службы техники «Джон-Дир». Инвестор – ООО «АгроСтройтехники Технологии», г. Краснодар.

Руководитель департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края С. В. Жиленко подписал три соглашения на общую сумму 1,8 млрд. рублей, в том числе:

- «Строительство животноводческого комплекса на 4500 голов КРС мясного направления на территории МО г. Горячий Ключ». Инвестор – ООО «Васюринский мясоперерабатывающий комбинат»;

- «Создание в г. Краснодаре технического центра для монтажа и технического обслуживания холодильных установок». Инвестор – фирма «Дрезден-Кильланлагенбау ГМБХ» (Дрезден, Германия);

- «Строительство предприятия по производству кваса натурального брожения в ст. Староминской Краснодарского края». Инвестор – ООО «Прибой».

Реализация этих соглашений позволит решить важные стратегические задачи, стоящие перед агропромышленным комплексом Краснодарского края, в части повышения занятости и улучшения уровня жизни сельского населения Кубани, увеличения экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Будет внесен существенный вклад в решение продовольственной безопасности России и освоение внешних рынков.

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РАБОТЫ АПК КРАЯ ЗА 8 МЕСЯЦЕВ 2007 ГОДА

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Объем валовой продукции сельского хозяйства, произведенной сельхозтоваропроизводителями всех форм собственности – сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, индивидуальными предпринимателями и хозяйствами населения, за 8 месяцев 2007 года в действующих ценах составил 93 млрд. 46,4 млн. рублей с темпом роста к тому же периоду прошлого года в сопоставимой оценке 104,3%. Этот объем превышает суммарную валовую продукцию входящих в Южный федеральный округ Ставропольского края, Волгоградской и Астраханской областей, Республики Адыгея почти на 1,2 млрд. рублей.

В растениеводстве к 1 сентября т. г. в хозяйствах всех категорий намолочено зерна кукурузы 112,3 тыс. тонн (3,5 раза больше, чем за тот же период 2006 года), накоплено сахарной фабричной свеклы 858,3 тыс. тонн (86,8%), картофеля – 594,7 тыс. тонн (82,1%), собрано овощей открытого грунта 323,3 тыс. тонн (98,9%), намолочено семян подсолнечника 292,4 тыс. тонн (больше в 1,6 раза).

В животноводстве на 1 сентября т. г. половины крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 681 тыс. голов (к 1 сентябрю 2006 г. – 96,4%), в т. ч. коров – 265,4 тыс. (99,5%), свиней – 1658,1 тыс. (107,5%), овец и коз – 127,1 тыс. (99,7%), птицы – 24,9 млн. (115,9%) голов. В структуре потоловья скота по категориям хозяйств доля индивидуального сектора составила: по крупному рогатому скоту – 26,2% (на 1 сентябрь 2006 г. – 23,7%), коровам – 32% (30,6%), свиньям – 29,1% (28%), овцам и козам – 69,4% (68,2%).

За 8 месяцев 2007 года в хозяйствах всех категорий скота и птицы на убой в живом весе произведен 292,2 тыс. тонн (112,8% к тому же периоду 2006 г.), молока – 926,3 тыс. тонн (102,1%), яиц – 1202 млн. шт. (103,3%). На долю

крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, индивидуальных предпринимателей в крае приходится 40,7% производства мяса, 35,8% молока и 41,6% яиц. В крупных и средних сельскохозяйственных организациях в среднем от одной коровы надоено 3441 кг молока (102,6% к тому же периоду прошлого года), от одной курицы-несушки получено 194 яиц (99%).

Оборот организаций рыболовства и рыбоводства за 8 месяцев 2007 года в действующих ценах составил 374,4 млн. рублей, что почти на 28% больше того же периода прошлого года, в том числе по рыболовству темп роста производства составил 122,9%.

В пищевой и перерабатывающей промышленности производство пищевых продуктов за 8 месяцев т. г. по сравнению с тем же периодом прошлого года увеличилось на 110,4%. По отдельным видам продовольственных товаров их рост составил: консервы и пресервы рыбные – 103,4%, чай натуральный расфасованный – 103,6%, колбасные изделия – 104,1%, консервы плодово-ягодные – 104,6%, безалкогольные напитки – 105%, цельномолочная продукция в пересчете на молоко и молоко – по 110,6%, кофе натуральный – 111%, сыры жирные – 114,5%, сыр парmesan – 119,7%, консервы молочные – 127,8%, воды минеральные – 132,7%, мясо и субпродукты I категории – 131,9%, крупы – 135,7%, рыбка живая – 139,1%, вина шампанские – 188%. В то же время снижен выпуск таких важных продуктов питания, как маргариновая продукция (69,6%), масло растительное (84,8%), макаронные (95,4%) и кондитерские (94,6%) изделия, мука (96,9%).

Алкогольная промышленность в крае производится крупными, средними и малыми организациями всех форм собственности, имеющими лицензии на осуществление деятельности в сфере производства спирта этилового, алкогольной продукции и спиртосодержащих растворов. В январе – августе 2007 года производством этилового спирта из пищевого сырья и алкогольной продукции занимались 60 организаций, которые произвели алкогольной продукции на 6091,1 млн. рублей, спирта этилового из пищевого сырья – на 196,4 млн. рублей.

ПТИЦЕВОДСТВО

6 - 7 сентября в г. Геленджике (пос. Криница) под патронажем ОАО ППЗ «Лабинский» Лабинского района состоялась научная конференция на тему «Современные направления развития яичного птицеводства». В ее работе приняли участие ведущие ученые высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Сергиева Посада, Краснодара, руководители птицефабрик Краснодарского и Ставропольского краев, республик Дагестан, Северная Осетия - Алания, Чеченской республики, а также компаний и предприятий, работающих на отрасль птицеводства.

УЧЕНЫЕ - ПРАКТИКАМ

Конференцию открыла генеральный директор ОАО ППЗ «Лабинский» кандидат сельскохозяйственных наук Т. П. Пахомова. О состоянии отрасли птицеводства в Краснодарском крае рассказала консультант управления животноводства краевого департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Л. Д. Мищенко.

В течение двух дней работы конференции было заслушано более 20 докладов ведущих ученых страны по основополагающим направлениям развития яичного птицеводства. Так, с обзором развития мирового производства яиц выступила представитель фирмы «Ломанн Гиршхук» (Германия) в России кандидат биологических наук Ю. Кудря. Современные направления разведения и содержания сельскохозяйственной птицы осветил заместитель директора по селекционной работе Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства г. Сергиев Посад, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Ф. С. Ройтер.

Кроме того, на конференции были затронуты такие важные вопросы, как «Диагностическая и эпизоотологическая мониторинг – основа контроля бактериальных болезней птиц в промышленном птицеводстве», «Так, с обзором развития мирового производства яиц выступила представитель фирмы «Ломанн Гиршхук» (Германия) в России кандидат биологических наук Ю. Кудря. Современные направления разведения и содержания сельскохозяйственной птицы осветил заместитель директора по селекционной работе Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства г. Сергиев Посад, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Ф. С. Ройтер.

Кроме того, на конференции были затронуты такие важные вопросы, как «Диагностическая и эпизоотологическая мониторинг – основа контроля бактериальных болезней птиц в промышленном птицеводстве», «Так, с обзором развития мирового производства яиц выступила представитель фирмы «Ломанн Гиршхук» (Германия) в России кандидат биологических наук Ю. Кудря. Современные направления разведения и содержания сельскохозяйственной птицы осветил заместитель директора по селекционной работе Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства г. Сергиев Посад, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Ф. С. Ройтер.

Обсуждение на конференции вопросов развития в крае птицеводческих хозяйств, занимающихся производством яиц, позволило определить основные направления в работе с птицей яичных кроссов селекции ОАО ППЗ «Лабинский» и путем дальнейшего сотрудничества этого племптицезавода с птицефабриками края и ближнего зарубежья.



ЗАКУПАЕМ СЕМЕЧКИ
КОНДИТЕРСКИХ СОРТОВ

г. Ставрополь, ул. Северный обход, 14 А.
Тел. (8652) 94-83-59, 94-83-62.

Материалы подготовил Б. КОТОВ

ИНОВАЦИОННЫЙ КОМБАЙН «TUCANO» ДЛЯ РОССИЙСКИХ УСЛОВИЙ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На состоявшейся 20 сентября презентации новых образцов техники компании «CLAAS» на полях ЗАО фирмы «Агрокомплекс» в ст. Выселки был показан новый комбайн «Тусано-450».

В интервью нашему корреспонденту генеральный директор компании «CLAAS Восток» С. П. Пеиннер подчеркнул, что «Тусано-450» - абсолютно новая машина, сконструированная с учетом российских условий и занимающая промежуточное положение между марками «Lexion» и «Mega». В своей презентации руководитель подготовки технического персонала и продавцов компании «CLAAS» по странам СНГ

С. Бутов рассказал об этом комбайне как о совершенно новой модели компании «CLAAS», воплотившей в себе последние достижения современной мировой технической мысли. По технической оснащенности «Тусано-450» ничем не уступает комбайну «Lexion». Доктор Ральф Бендиш, директор Краснодарского завода «CLAAS», сообщил, что на руководимом им заводе начато производство первой партии комбайнов марки «Тусано-450» для России.

Наш корреспондент побывал на заводе «CLAAS» в Краснодаре, чтобы на месте увидеть производство новинки.

ПЕРВЫМ нашим собеседником стал заместитель руководителя производства завода Роберт Раймер. Он сообщил, что необходимость в создании новой машины, учитывающей особые российские условия, нарезала давно. Специфика России заключается в огромных нагрузках на комбайны. В Германии, например, наработка за сезон на одну машину составляет 300 часов, тогда как в России этот показатель достигает 800 - 1000 часов. Поэтому решено было повысить надежность, а вместе с тем и производительность машины, для чего были внесены необходимые изменения в ее конструкцию. Сейчас на заводе плавно, без спешки готовят конвейер для выпуска нового комбайна: после сборки «Мега» его нужно полностью преобразовывать. Из прежнего оборудования на конвейере остается только ручной и пневмоинструмент.

При сборке комбайнов на заводе «CLAAS», как и при сборке самолетов на авиаипредприятиях, применяется инструмент, рассчитанный на определенное усилие затяжки болтов и гаек: недопустима как сильная, так и слабая затяжка. На сборочной линии завода стоят несколько компьютеров, в память которых внесены чертежи собираемой машины, фотографии и весь технологический процесс сборки. Технические специалисты конвейера постоянно сверяют свои действия с данными компьютера. В компьютере также есть программа, куда вводятся параметры комбайна: номера шасси, рамы и двигателя, а также отмечаются все неполадки, допущенные при сборке. Работают здесь не будут ругать и, тем более, наказывать рублем, если он по ошибке криво завернет гайку или болт и честно сообщит об этом. Данные о неисправности занесут

конвейер, участвовал в испытаниях «Тусано», у которого совсем иное, контролируемое электроникой управление. Е. Воротников быстро освоил управление и настройки комбайна и готов работать на нем столько, сколько потребуется.

Очень хорошие отзывы о комбайне дают учёные факультета механизации сельского хозяйства КубГАУ. Что касается «Тусано-450», представленного в Выселках, то, по словам Р. Раймера, машина очень понравилась представителю одного из хозяйств из Новосибирской области и была им куплена.

СВОИМИ впечатлениями об испытании комбайна «Тусано-450» поделился сотрудник завода П. Ильяшов. Он впервые увидел эту машину в Восточной Германии, где она проходила испытания в одном из фермерских хозяйств. По его мнению, машина работала наравне с комбайном «Lexion». Хлеба там урожайные (до 100 т/га), короткостебельные, практические без сорняков. В таких условиях «Тусано-450», который в сравнении с «Мега» комфортернее и намного проще в обслуживании, работает идеально: практически не ломается, а если и случались поломки, то причиной был пресловутый человеческий фактор. При нормальной настройке машины исключались потери и травмирование семян. По мнению П. Ильяшова, новую машину необходимо адаптировать к российским условиям уборки на полях, имеющих большую массу соломы и повышенную влажность зерна.

Именно этим сейчас и занимаются сотрудники завода, устанавливая на новые комбайны усиленные вальные и шнеки, рассчитанные на длительную эксплуатацию.

Комбайн «Тусано» в сборочном цехе ООО «CLAAS»



в компьютер и затем устранит. И лучше, если эта работа будет выполнена на заводе, чем в колхозной мастерской, когда машина, возможно, станет из-за неполадки.

Для начала, чтобы освоить производство, планируется выпустить 10 машин новой серии. А уже в следующем году наряду с небольшой партией комбайнов «Мега» завод будет производить и комбайны «Тусано»: планируется выпускать не менее четырех таких машин в день. Сейчас завод собирает сведения из различных регионов, где испытывается «Тусано», касающиеся выявленных в процессе эксплуатации конструктивных недоработок или недостатков машины, чтобы учесть их при выпуске комбайна в будущем году. Новая машина очень удобна в работе и легка в управлении. Производительность комбайна по намолоту может достигать 40 т/час. В качестве примера заместитель руководителя производств «CLAAS» Р. Раймер привел опыт Е. Воротникова – одного из сотрудников завода. Ранее он работал на комбайне «Мега-204», затем на

Так совпало, что в день нашего визита завод посетила делегация сотрудников Посольства ФРГ в России во главе с Полномочным министром Детлефом Лингеманном. Делегация приехала в Краснодар в рамках проекта «Дни Германии в России», а пребывание в Краснодаре было приурочено еще и к празднованию Дня города. Немецкий дипломат интересовался вопросами: сколько новых рабочих мест создал завод «CLAAS»? какова трудоемкость производства? как решается проблема локализации производства? Отвечая на вопросы, Р. Бендиш сообщил, что в сезон на производстве постоянно занято 100 человек и примерно 200 - 250 человек так или иначе по своей работе связаны с заводом. Это люди, работающие в сфере обслуживания, поставок, производственной и социальной инфраструктуры, строители. Завод ведет глубокую промышленную сборку машин, поэтому трудоемкость сборки одного комбайна составляет более 100 рабочих часов. Касаясь вопроса локализации, Р. Бендиш отметил, что в

Наша справка

«Тусано» — совершенно новая модель комбайна компании «CLAAS», отличающаяся современным дизайном. На модели «Тусано», как и на комбайне «Lexion», зерновой бункер расположен прямо за кабиной водителя, который может видеть собранный урожай и оценивать его качество. Такая компоновка позволила оптимально распределить вес машины и дала возможность установить более вместительный зерновой бункер - объемом до 9000 л.

На комбайны серии «Тусано» можно устанавливать жатки, применяемые на комбайнах «Lexion». По желанию клиента жатка может оснащаться системой LASER PILOT, складными стебледелителями и автоматикой регулировки высоты мотовилла. На комбайн могут быть навешены стандартные жатки для зерновых культур, рапса, риса и сои, серия насадок VARIO с шириной захвата от 9 м и складной 8-рядный почкатоуделитель CONSPEED, а также такие узлы, как жатка для подсолнечника SUNSPEED и специальная насадка RakeUp для обмолота валков. Вдобавок на комбайны «Тусано» могут устанавливаться складные жатки с двумя режими шириной захвата.

Новая кабина отвечает самым высоким требованиям комфорта. Рессоры кабины, регулируемая в трёх положениях рулевая колонка и новая панель управления, закреплённая на сиденье, позволяют комбайнёру не терять концентрации даже к концу продолжительного рабочего дня во время уборочной. Новая модель унаследовала от серии «Lexion» эргономичную панель и рычаг управления, с помощью которого водитель одним движением руки может изменять параметры работы и управлять машиной. Доступны такие функции, как установка направления движения, поворот выгрузного шнека зернового бункера, опорожнение зернового бункера, управление мотовилом и жаткой (опускание и подъём на двух скоростях), системами AUTO PILOT, LASER PILOT и AUTO CONTOUR (с возможностью сохранения двух позиций). Кабина оборудована окнами, обеспечивающими оптимальный обзор потока урожая и работы насадок. В ней имеется обустроенные сиденья для сопровождающего. Новая центральная система электроники встроена внутрь кабины. Новый цветной монитор СЕБИС облегчает безопасную эксплуатацию машины. СЕБИС оборудован известным комплексом управления и контроля компании «CLAAS». Управление осуществляется, как и прежде, с помощью поворотного переключателя и 7-кнопочной клавиатуры. Наглядное расположение данных на экране монитора позволяет комбайнёру получать все рабочие параметры машины в цифровом виде.

Система Claas TELEMATICS увеличивает эффективность комбайна. Рабочие параметры загружаются в Интернет, где к ним может получить доступ владелец земли или предприятия. Фиксируются все данные о параметрах и производительности машины, можно также отобразить текущие и архивные данные о неполадках. Комбайны «Тусано» 400-й серии обладают высокозэффективной системой обмолота и очистки (APS). Для наилучших результатов обмолота предусмотрены элементы интенсивного обмолота или откапные короба шасталки. Комбайны «Тусано» комплектуются самым широким ассортиментом покрышек в этом классе - в общей сложности четыре новых комплекта шин на ведущие оси размерами 680, 710, 900 и 1050 мм. Покрышки большого диаметра TERRA позволяют собирать урожай даже в сложных условиях и, кроме того, практически не уплотняют почву. Эти комбайны можно оснастить полным приводом. Для простоты технического обслуживания отверстия для смазки сопротивления открыты в доступных местах. Обеспечен легкий доступ к двигателю и радиатору. На комбайнах серии «Тусано» установлены воздушный компрессор и служебное освещение, облегчающие чистку и мойку машины.

А. ГУЙДА,
к. с.-х. н.

Фото С. ДРУЖИНОВА

ООО «CLAAS Восток»: 119049, г. Москва, ул. Донская, 18/7, стр. 2. Тел. (495) 644-13-74, www.claas.com

ООО «CLAAS»: 350039, г. Краснодар, проезд Мирный, 16. Тел. (861) 228-21-61. E-mail: claas@claas-krasnodar.ru

ООО «Мировая Техника – Кубань»: 350059, г. Краснодар, ул. Уральская, 134. Тел. (861) 230-40-03. Факс (861) 230-34-48. www.mirtech.ru

В списке убыточных никогда не значилось

История почти классическая. Колхоз «им. Дзержинского» был образован в 1930, когда на Дону, Кубани, в Ставрополе началась колективизация. За 77 лет было всякое: трудное становление, война, послевоенная разруха, благополучные 60-70-е годы, перестройка... Однако во всех этапах своей истории хозяйство в числе отстающих и убыточных не значилось.

Сегодня хозяйство «им. Дзержинского» - современное многоотраслевое сельхозпредприятие, твердо стоящее на ногах и уверенно смотрящее в будущее. Его пашни раскинулись на 10 тыс. га. Больше половины засеяно зерновыми колосовыми культурами, по 20% занимают сахарная свекла и подсолнечник, на 18% возделываются кормовые культуры. В нынешнем засушливом году валовой сбор зерна ячменя и пшеницы составил 25 тыс. тонн при урожайности от 40 до 48

рассматривал самые различные предложения и марки производителей, и, почти как Станиславский, после очередного рекламного проспекта качал головой и произносил «классическое «Не верю». Его основным советчиком стал калькулятор, ведь главное кредо бывшего председателя - это раз посчитай, а потом покупай.

- Мы долго изучали ресурсосберегающие технологии и пришли к выводу, что они могут быть нам полезны. Поэтому шла за шагом стала внедрять их на наших плодородных почвах, - говорит председатель. - Свой выбор остановили на «Бизоне»: именно эта колесная предложила нам самый широкий ассортимент отечественной и импортной техники. Мы стали обновлять свой машинно-тракторный парк, приобретая зарубежные машины. В первую очередь это касается тракторов. После консультаций и экономических расчетов со специалистами поставщика решили приобрести два немецких трактора Fendt. В основу расчетов положили себестоимость обработки 1 га пашни, изучили условия поставок



Николай Засько: «Считайте, друзья мои!»

УМЕРЕННЫЙ КОНСЕРВАТИЗМ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: ЧТО ОБЩЕГО?

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В конце сентября на полях колхоза «им. Дзержинского» Азовского района Ростовской области состоялся демонстрационный показ сельхозтехники. Хозяйство нерядовое, можно смело называть флагманом аграрного комплекса Дона, имеет репутацию очень консервативного предприятия. А вот техника на полях – настоящий показ новинок.

Как совместить на одном гектаре опыт многих десятилетий и тенденции мировых разработчиков техники? Не экспериментируя, рассчитывать на гарантированные результаты? Не идти на поводу у моды, а точно и правильно рассчитывать рентабельность техники на родном поле? Именно эти вопросы задавали гости демонстрационного показа в «Дзержинском».

условиях работы около 6 - 6,5 л/га, на Fendt-718 при культивации совместно с «Рубином» - 4 - 4,5 л/га. Пока наши механизаторы недостаточно опытны в эксплуатации новых машин, нам помогают специалисты компании-поставщика. Когда решили пересаживаться на новую технику, совместно с агротехнологии «Бизон» провели обучение уроки для наших механизаторов с последующим вручением сертификатов.

Надо признать, немецкий трактор – единственный, техническое обслуживание которого начинается через 500 отработанных моточасов. Благодаря этим тракторам сократилось количество почвообрабатывающей техники в поле, значительно экономится ГСМ. Сейчас у 930-го исполнена выработка 1600 моточасов, у 718-го 1300 моточасов.

Проверено опытным путем

Демонстрационный показ в хозяйстве имени Дзержинского для «Бизона» далеко не первый в этом сезоне. Хорошая традиция поставщика техники – показывать трактора и агрегаты на полях колхозов, в которых машины уже отработали как минимум один сельскохозяйственный год. Решающим становится мнение тех, кто сидел за рулем, вернее за пультом, трактора, и тех, кто не только подсчитал на бумаге, но и убедился в рентабельности энергосберегающей техники. «Нам это важно», – говорят специалисты компании, – ведь мы не просто продаем технику, мы становимся партнерами, а зачастую и добрыми друзьями с нашими крестьянами на долгие годы».

- Мы наравне со своими клиентами являемся хозяевами двух колхозов общей площадью 12 тыс. га, на которых испытывается почти вся предлагаемая нами техника, – говорит генеральный директор «Бизона» Сергей Сухоненко. – Именно поэтому наши специалисты хорошо осведомлены о возможностях полоком. Мы понимаем важность своевременного сервиса и ремонта, поднимаем их на более качественный уровень.

Благодаря этому новые технологические машины прослужат несколько лет, после чего их можно выгодно продать на вторичном рынке. Такая практика принята за рубежом, становится привычной она и для нас. Поэтому, просчитывая экономическую целесообразность приобретения новой техники, мы советуем учитывать ее начальную стоимость, потерю в результате инфляции, затраты на топливо и остаточную стоимость.

Всем своим клиентам в первую очередь мы предлагаем немецкие сельхозмашини, издавна славящиеся своим качеством. К тракторам рекомендуем приобретать отечественное и зарубежное прицепное оборудование. При этом мы стараемся объективно оценивать достижения мирового сельхозмашиностроения. К примеру, мы считаем, что трактора мощностью 80 л. с. МТЗ-82 белорусского производства и модели Ростсельмаша российским аграриям приобретать значительно выгоднее по соотношению «цена/качество».

Нужная вещь

То ли так совпало, то ли немцы действительно самые рачительные и бережливые хозяйственники и потому главный аргумент их техники вовсе не первоначальная цена, а то, сколько человеческих ресурсов, энергозатрат и времени будет сэкономлено в итоге, но только в донском хозяйстве, где «копейка рубль бережет» (и это правило), практический вся новая техника именно немецкого производства. Сначала Fendt, потом очевидное предпочтение техники Lemken. За приверженность немецкой техники сюрприз для «Дзержинского» – совместный от Бизона и Lemken подарок – абсолютно новая разработка германских инженеров – дисковая борона Heliodor.

- Heliodor – это новинка Lemken, вышедшая в серийное производство только в апреле нынешнего года, – говорит Владимир Бугаев, официальный представитель компаний Lemken по югу России. – В хозяйстве борона пройдет свои «первые университеты» в России. Мы уже испытывали ее в Европе, теперь ждем объективных результатов из донского хозяйства. Они важны как для нашей компании, так и для самих сельхозтоваропроизводителей.

Когда кончается работа

Демонстрация шла к логическому завершению. Николай Засько, стоя немножко в стороне, уже подготовился со своим инженером рабочие моменты завтрашнего дня. Когда дошло до неформального общения, решился поделиться своим секретом успеха председатель «Дзержинского».

- Когда в кабине гаснет свет, – говорит Засько, – и уходят домой все мои сотрудники, я после полевых выездов могу еще подолгу просиживать за своим письменным столом. Все говорят мне: «Что ты делаешь этими вечерами?». Вы не поверите, я считаю. И мне кажется, что только не единожды пересчитав все варианты и даже много раз перепроверив себя, можно вычислить наиболее удачное решение для хозяйства в целом, а значит, и для каждого, кто в моем колхозе работает. Считайте, друзья мои!

А. ВЕРГЕЛЕС, С. ДРУЖИНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



НОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ

СОВЕЩАНИЕ В ЮФО

Агропромышленный комплекс играет чрезвычайно важную роль в экономике Российской Федерации. В сельском хозяйстве и пищевой промышленности производится около 8,5% валового внутреннего продукта, в том числе в сельском хозяйстве - 4,4%. Здесь занято 7,1 млн. человек, или 10,6% от численности работников во всей экономике. Россия обладает значительным сельскохозяйственным потенциалом, одним из крупнейших в мире. Имея лишь 2,2% от мирового населения, страна располагает 8,9% мировой пашни, 2,6% пастбищ, 20% мировых запасов пресной воды, 8,3% производства минеральных удобрений.

В ТЕЧЕНИЕ последних 8 лет в сельском хозяйстве страны, как и в экономике в целом, продолжается экономический рост. В настоящее время Россия является устойчивым экспортёром зерна. Однако с 2002 года обозначилась тенденция снижения темпов роста сельхозпроизводства. Если в 1999 - 2001 годах среднегодовой темп прироста в сельском хозяйстве страны составлял 6,8%, то в 2002 - 2006-м - только 2,3%. В растениеводстве уровень производства дореформенного 1990 года достигнут в 2004 году, а в животноводстве к настоящему времени он восстановлен лишь наполовину. Доля России в мировом производстве молока составляет около 5%, мяса - 2%. Между тем с ростом доходов населения Российской Федерации увеличивается спрос на мясо-молочную продукцию. Удовлетворяется же он не в полной мере - потребление мяса и молока заметно ниже научно обоснованных национальных норм питания.

В целях нейтрализации негативных тенденций Министерство сельского хозяйства РФ в соответствии с Федеральным законом «О развитии сельского хозяйства» разработало Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы. Вопрос ее реализации было посвящено совещанию Южного федерального округа, которое состоялось 28 сентября в Краснодаре. В его работе приняли участие заместитель министра сельского хозяйства РФ А. П. Козлов, заместитель Полномочного представителя Президента РФ в ЮФО В. Б. Гаевский, глава администрации Краснодарского края А. Н. Ткачев, председатель Комитета ГД ФС РФ по аграрным вопросам Г. В. Кулик, член этого комитета П. Денисов, член Совета Федерации ФС РФ А. А. Хашир, ответственные работники Минсельхоза России, заместители руководителей ОАО «Россельхозбанк» и ОАО «Росагролизинг», учёные, заместители глав администраций в Южный федеральный округ, главы районов и городов, руководители сельхозорганов и отраслевых ассоциаций.

Совещание открыл заместитель министра сельского хозяйства РФ А. П. Козлов, который отметил, что Минсельхоз РФ начинает серию окружных совещаний по вопросу реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы.

С приветственным словом к участникам совещания обратился глава администрации Краснодарского края А. Н. Ткачев. Он рассказал о сложных погодных условиях, в которых оказалось сельское хозяйство в текущем году. Однако интенсивные высокие технологии и самоотверженные, умелые руки хлеборобов Кубани стали основными слагаемыми трудовых побед на хлебном поле. Получено 7 млн. тонн зерна! В числе 300 лучших хозяйств страны 67 сельхозорганизаций из Краснодарского края. В животноводстве ведется интенсивное перевооружение, качественное обновление стада, строятся мегафермы. Активизируется работа личных подсобных и фермерских хозяйств, им выдаются дополнительные льготные кредиты. Разработанная Минсельхозом РФ Государственная программа - очень важный инструмент аграрной политики в стране на предстоящее пятилетие.

С докладом «Реализация Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы - новая эффективная аграрная политика» на совещании выступил директор Всероссийского НИИ аграрных проблем и информатики РАСХН академик А. В. Петриков. Он проанализировал основные причины снижения темпов развития сельского хозяйства в стране, их отставания от темпов развития экономики в целом. Замедление роста производства в сельском хозяйстве, низкий уровень

4. Достижение финансовой устойчивости сельского хозяйства. В 2008 - 2012 годах в основе государственной аграрной политики будет сохранение льготного режима налогообложения сельскохозяйственного производства, финансово-оздоровление сельхозтоваропроизводителей в рамках Федерального закона «О финансово-оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей» и совершенствование законодательной базы, касающейся финансового оздоровления, развития земельной ипотеки как важнейшего условия обеспечения доступа сельхозтоваропроизводителей к кредитным ресурсам. Это будет достигаться за счет повышения доступности кредитов, повышения финансовой устойчивости малых форм хозяйствования на селе, технической и технологической модернизации сельского хозяйства, снижения рисков в сельском хозяйстве.

Без результата намеченных Госпрограмм мероприятий по достижению финансовой устойчивости сельского хозяйства объем субсидируемых кредитов (займов) составит в 2012 г. 316,4 млрд. рублей против 200 млрд. рублей в 2008 г.; приобретение сельхозорганизациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, включая индивидуальными предпринимателями, тракторов - 48 тыс. шт. в 2012 году против 23 тыс. в 2008 году, зерноуборочных комбайнов - соответственно 15 и 7,9 тыс. шт. Коэффициент обесценения в сельхозорганизациях составляет: тракторов - 10,3% (в 2007 году - 3,5%), зерноуборочных комбайнов - 13% (5,5%), кормоуборочных комбайнов - 11,6% (7,6%).

5. Регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия.

Рынок зерна. Механизм реализации мероприятий по регулированию рынка зерна основывается на проведении государственных закупочных и товарных интервенций, а также на осуществлении залоговых операций.

Рынок мяса. Механизм реализации мероприятий по регулированию рынка мяса предполагает разработку прогнозного баланса спроса и предложения мяса по видам (говядина, свинина, мясо птицы) в целях оптимального планирования структуры производства и потребления, а также возможного продления действия тарифных мер на импорт мяса после 2009 года.

Рынок сахара. Механизм реализации мероприятий предполагает разработку прогнозного баланса спроса и предложения сахара в целях оптимального планирования структуры производства и потребления, совершенствование мер таможенно-тарифного регулирования импорта сахара-сырца и сахара белого.

Без результата осуществления мероприятий по регулированию рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия к 2012 году долю отечественных продовольственных товаров в товарных ресурсах розничной торговли предполагается довести до 70%, долю импорта в формировании общих ресурсов мяса и мясопродуктов - до 30%, долю сахара из сахарной свеклы в общем объеме производства сахара-песка - до 67%. Экспорт зерна составит 15 млн. тонн.

За пятилетний период на выполнение Госпрограммы намечено направить из федерального бюджета 551,3 млрд. рублей, в т. ч. в 2008 г. - 76,3 млрд., в 2009 г. - 100 млрд., в 2010 г. - 120 млрд., в 2011 г. - 125 млрд. и в 2012 г. - 130 млрд. рублей. Бюджет сельского хозяйства в 2012 году по сравнению с 2007 годом увеличится в 2 раза.

К числу основных механизмов реализации Государственной программы относятся:

- бюджетирования по конечным результатам и прозрачность распределения средств;
- софинансирование реализации мероприятий из бюджетов субъектов РФ с учетом их возможностей;
- партнерство государства и частных сельхозтоваропроизводителей;
- общественная экспертиза выполнения программы и подготовка национального доклада.

А. В. Петриков отметил, что программа предполагает новый механизм контроля и реализации при широком участии представителей экспертного сообщества и ассоциаций сельхозтоваропроизводителей. Ежегодно Минсельхоз России будет готовить Национальный доклад о ходе и результатах выполнения Государственной программы и после его утверждения Правительством РФ направлять в Федеральное Собрание и публиковать в СМИ. Органам государственной власти субъектов РФ рекомендовано принять региональные программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия с учетом положений Госпрограммы, а Министерство сельского хозяйства РФ до 1 марта 2008 года обеспечит заключение в установленном порядке с органами государственной власти субъектов Российской Федерации соглашения о реализации мероприятий программы.

Заместитель Полномочного представителя Президента РФ в Южном федеральном округе В. Гаевский подчеркнул, что проведение окружного в ЮФО совещания по реализации Государственной программы именно в Краснодаре символично, поскольку Краснодарский край является агропромышленным сердцем России. Сельское хозяйство - это уклад жизни, основа культуры. В ЮФО производится более 20% российского объема сельхозпродукции. Расти инвестиционная привлекательность села, что подтвердило проведенный недавно инвестиционный форум «Сочи-2007». В. В. Гаевский поставил перед руководителями агропромышленных органов республик, краев и областей, входящих в ЮФО, задачу - до 1 марта 2008 года завершить разработку региональных программ развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы и представить в Минсельхоз РФ для согласования и утверждения.

С большим интересом участники совещания слушали председателя Комитета Госдумы ФС РФ по аграрным вопросам Г. В. Кулика, который остановился на многих аспектах состояния сельского хозяйства в стране, в том числе в регионах ЮФО, отметил негативные моменты объективного и субъективного характера, обратил внимание региональных органов исполнительной власти на формирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия в своих регионах, в том числе в муниципальных и поселковых территориальных образованиях. Касаясь реализации Государственной программы, он подчеркнул, что в этом деле крайне важно определить место каждого сельхозтоваропроизводителя. Программы должны быть разработаны по каждому региону, по каждому району, по каждому сельхозпредприятию.

О предварительных итогах текущего сельскохозяйственного года в своих регионах, проблемах и задачах, а также свои замечания и предложения по Госпрограмме доложили заместитель главы администрации Краснодарского края Н. П. Дьяченко, первый заместитель председателя правительства Ставропольского края Ю. В. Белый, первый заместитель главы администрации Волгоградской области П. П. Чумаков, глава администрации Зерноградского района Ростовской области А. Ф. Колык. О кредитной политике и работе с заемщиками рассказал заместитель председателя правления ОАО «Россельхозбанк» И. Н. Батинский.

Завершая окружное совещание, А. П. Козлов ответил на вопросы, поступившие из зала, пожелал успехов в разработке региональных программ развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы со сроком представления их в Минсельхоз РФ до 1 марта 2008 года, напомнил о скорой встрече всех аграриев и переработчиков на Всероссийской выставке «Золотая осень» в г. Москве.

Б. КОТОВ



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ СЛУЖБЫ АПК КРАЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТА И ПОДГОТОВКИ ТЕХНИКИ К ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ 2008 ГОДА

КРАЕВОЙ СЕМИНАР-СОВЕЩАНИЕ

Второго октября в актовом зале КубГАУ состоялся краевой семинар-совещание, на котором были рассмотрены комплекс мероприятий по проведению ремонта техники в осенне-зимний период 2007/08 года, вопросы обеспечения готовности машинно-тракторного парка АПК к проведению весенних полевых работ в 2008 году и намечены пути их решения.

На семинаре-совещании выступили С. В. Жиленко, руководитель департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, С. И. Шаталов, начальник управления механизации департамента, М. И. Юдин, зав. кафедрой ремонта КубГАУ, профессор, С. Б. Мерников, ген. директор ООО «БДМ-Агро», и др. После обмена мнениями участники семинара совершили ознакомительную экскурсию по производственным цехам ООО «БДМ-Агро».

В сегодняшнем номере мы публикуем фрагменты доклада С. И. Шаталова, в котором он определил основные задачи инженерной службы АПК края по подготовке к сезону-2008.

На балансе сельхозпредприятий АПК края всех форм собственности числится 33 тыс. тракторов, 5,5 тыс. зерно-, 1200 кормо-, около 900 свеклоуборочных комбайнов и другая техника.

Таким образом, хозяйства АПК края пока не имеют полной обеспеченности техническими средствами.

Не лучшим образом выглядят и техническое оснащение в механизации производственных процессов животноводства. Однако за последние 3 года наметилась тенденция к стабилизации и постепенному улучшению технической оснащенности животноводческих ферм и комплексов кормоуборочной и кормозаготовительной техникой.

По оценкам учченых РАСХН, сельское хозяйство России пока находится в системном кризисе. Но даже в этих условиях хлеборобам Кубани удается не только сохранять, но и наращивать объемы производства продукции сельского хозяйства.

Учитывая ситуацию, складывающуюся в сельском хозяйстве страны, Постановлением Правительства РФ от 14 июля 2007 года № 446 утверждена «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сырья и продовольствия на 2008 - 2010 годы». Ее основными задачами являются:

- создание предпосылок для устойчивого развития сельских территорий; улучшение общих условий функционирования сельского хозяйства;
- обеспечение ускоренного развития приоритетных подотраслей сельского хозяйства;
- повышение финансовой устойчивости сельского хозяйства;
- совершенствование механизмов регулирования рынка сельхозпродукции, сырья и продовольствия.

На реализацию программы планируется израсходовать 551,3 млрд. рублей из федерального бюджета, 544,3 млрд. рублей из региональных бюджетов и 311 млрд. рублей привлечь из внебюджетных источников.

В настоящее время в стадии разработки находится «Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Краснодарского края на 2008 - 2012 годы». Управление механизации по развитию материально-технической базы АПК края внесло в нее свои предложения. В первую очередь большое значение придается техническому перевооружению. Так, на пять лет планируется финансовая поддержка в приобретении 5500 тракторов, 1883 зерно- и 728 кормоуборочных комбайнов, другой сельхозтехники, а также машин и оборудования для животноводства: 64 доильных зала, 97 кормоприготовительных комплексов, 110 комплектов оборудования для современных технологий содержания животных, 10 комплектов оборудования для переработки и утилизации отходов животноводства.

Общая сумма субсидий - 2 млрд. 330 млн. рублей. В итоге это позволит за 5 лет привлечь кредитных ресурсов на сумму около 41 млрд. рублей.

В том числе будет осуществляться государственная поддержка восстановления и модернизации техники по методу вторичного рынка. Ремонтно-технические предприятия края планируют восстановить бывшие в употреблении 950 тракторов, 182 зерно- и 55 кормоуборочных комбайнов.

В крае более 400 центральных ремонтных мастерских, около 1000 бригадных и отделочных пунктов технического обслуживания, 21 ремонтно-техническое предприятие. Вся эта база должна быть не только отремонтирована и утеплена, но и иметь исправное стационарное оборудование, укомплектованное инструментом и приспособлениями.

Предприятиям, не имеющим ремонтно-обслуживающей базы, надо использовать фирменный ремонт, услуги горнотехнических и ремонтно-технических предприятий края.

Камнем преткновения в организации ремонта для многих сельхозпредприятий остается вопрос финансирования ремонтных работ. От обеспеченности финансовыми средствами в основном зависят темпы, качество ремонта и подготовки техники. К решению этого вопроса необходимо подойти основательно, использовать все имеющиеся механизмы финансовой поддержки. В каждом хозяйстве зарезервировать финансовые и материальные ресурсы, необходимые для приобретения запасных частей и ремонтных материалов. Напомню, приобретение запасных частей и ремонтных материалов также субсидируется в размере 2/3 учетной процентной ставки ЦБ РФ, если на эти цели использовался банковский кредит или другие заемные средства. Кроме того, можно приобретать запасные части с отсрочкой платежа, некоторые снабженческие организации охотно идут на такие формы расчетов.

Районным управлением сельского хозяйства необходимо постоянно держать в поле зрения ход ремонтных работ, оказывать помощь специалистам хозяйств, своевременно рассматривать на заседаниях координационных штабов причины отставаний в ремонте, подсказывать руководителям возможные пути решения проблемы своевременного выделения средств на ремонт техники.

Анализ затрат на ремонт техники в 2006 году показал, что средняя по краю стоимость ремонта отдельных типов машин составила:

Средние по краю затраты на ремонт одной машины за 2006 год

№ п/п	Наименование ремонта	Средние затраты на ремонт одной машины, тыс. рублей
1	Капитальный ремонт трактора	77,0
2	Текущий ремонт трактора	58,0
3	Капитальный ремонт зерноуборочного комбайна	126,0
4	Текущий ремонт зерноуборочного комбайна	85,0
5	Капитальный ремонт специального комбайна	123,0
6	Текущий ремонт специального комбайна	97,0
7	Ремонт и ТО сельхозмашин	15,1 рубля на 1 у. э. га

Следовательно, с учетом роста цен в течение года надо планировать затраты на ремонт техники с учетом этих цифр.

В крае работает более 60 снабженческих организаций, но только 35 из них представлены в статусе сервисных центров или имеют дилерские полномочия. При аккредитации в крае фирм, поставляющих технику и запасные части, мы ставим перед ними вопрос, кто будет нести ответственность в гарантыйный период за восстановление реализуемой техники, запасных частей и вести их техническое сопровождение.

Поэтому мы рекомендуем строить взаимоотношения только с авторитетными поставщиками, давно работающими на нашем рынке, которые уполномочены представлять заводы-изготовители, поставляют оригинальные запасные части и несут ответственность по гарантыйным обязательствам.

Нельзя не сказать о главном – механизаторах, занятых на ремонте техники, и специалистах-ремонтниках. В первую очередь надо повсеместно сформировать звенья по ремонту сельхозинвентаря, составить графики ремонта тракторов и сложной техники с учетом графика отпусков механизаторов. В каждом хозяйстве необходимо принять стимулирующую систему оплаты труда на ремонт. Мотивация к своему времени и качественному ремонту техники у механизаторов должна быть материальная заинтересованность в своем труде, и каждый руководитель обязан заботиться о закреплении кадров, создании им условий для обустройства в жилищно-бытовом отношении.

Именно сейчас, когда позволяют погодные условия, не повторяя ошибок прошлого, надо приступить к ремонту инвентаря и за-

полнить к середине октября хотя бы 50 - 60% производственных площадей мастерских тракторами и сложной техникой, которая в первую очередь будет востребована на весенне-полевых работах.

Нельзя не сказать о важности организации технического сервиса. Хотелось еще раз напомнить, что от уровня его организации напрямую зависит ресурс машин и в целом работоспособность всего машино-тракторного парка. Хорошо организованный сервис – это работа на упреждение. Однако во многих районах этому вопросу не придают должного значения. Анализ затрат на ремонт техники показывает, что там, где техническое обслуживание на уровне, затраты на ремонт меньше и готовность техники выше.

Также хотелось сказать о фирменном сервисе. Мы сотрудничаем и будем поддерживать лишь те зарубежные и отечественные фирмы, которые на высоком уровне организовали техническое сопровождение реализованной техники. Многие из них имеют таин и поступают. В целях создания сельхозтоваропроизводителям условий для качественной подготовки отечественной и зарубежной техники планируется открыть за счет средств инвесторов (фирм - поставщиков техники) торгово-технические сервисные центры, которые будут оказывать значительное влияние на повышение готовности технического потенциала предприятий АПК края.

В заключение хочу коротко сказать о неназванных основных направлениях, которые также имеют первостепенное значение в нашей работе.

Первостепенное значение будет придано переподготовке кадров. Мы считаем, что в сельхозпредприятиях постепенно проходит ротация инженерно-технических работников. Происходит смена поколений, поступают новая техника и оборудование. В новых машинах чаще стали применяться информационная техника, бортовые компьютеры, информаторы, камеры видеонаблюдения

за технологическим процессом, электроника и автоматика, микропроцессорная техника и электрогидравлические преобразователи, поэтому инженерно-техническим работникам надо повышать квалификацию, расширять свой кругозор, чтобы грамотно ее использовать. На осенне-зимний период департаментом запланирована переподготовка инженерно-технических работников.

В заключение хотел еще раз обратить внимание на выполнение приказа от 6 сентября 2007 года № 165 «О неотложных мерах по организации ремонта и своевременной подготовки сельскохозяйственной техники к весенне-полевым работам 2008 года». Оно будет строго контролироваться. С 1 октября хозяйства и районы уже должны ежедневно отчитываться о ходе ремонта и подготовки техники.

В итоге уже к 1 марта каждое сельхозпредприятие должно обеспечить готовность к работе не менее: 85% тракторов, 95% посевных и почвообрабатывающих машин, 65% кормоуборочных комбайнов.

По результатам смотра-конкурса, проведенного в 4-м квартале 2006 г. и 1-м квартале 2007 г., подведены итоги ремонта и подготовки техники к весенне-полевым работам 2007 г. Победителями стали 15 лучших сельскохозяйственных предприятий по трем почвенно-климатическим зонам. На краевом семинаре-совещании им были вручены благодарственные письма департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.



СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В последние годы многие российские сельхозпредприятия начали становиться на ноги и получать прибыль. Во многом это стало возможным благодаря использованию ресурсосберегающих технологий в земледелии и включению в них современной высокопроизводительной сельхозтехники. Новые машины решают проблему сбережения топливных, технических, трудовых, а в конечном счете и финансовых ресурсов.

К такому заключению пришел и генеральный директор ООО «Край» из Ставропольского края Н. И. Роев, когда перед ним встала задача вывести хозяйство из кризиса. О технической политике этого сельхозпредприятия, о том, как современная техника способствует выполнению намеченных его руководством целей наш корреспондент побеседовал с Н. И. Роевым.

ТЕХНИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИБЫЛЬНОСТИ

- В нашем хозяйстве, - рассказал Николай Иванович, - площадь пашни составляет 10 тыс. га. По современным меркам мы достаточно крупное сельхозпредприятие, и при грамотном ведении сельхозпроизводства на этих землях можно добиться значительных успехов. Мы возделываем практически весь спектр сельхозкультур: из зерновых колосовых – пшеницу ячмень, тритикале и просо, из пропашно-технических – пшеницу на силос и на зерно, подсолнечник, гречиху, многолетние травы и др. Урожайность зерновых колосовых в этом anomaly засушливом году составила всего 33,5 ц/га. Значительно меньшая урожайность была на подсолнечнике, кукурузе и других культурах. Но мы остались довольны и эти мы показателями: в сезон весенне-летней вегетации растений вообще не было дождей, а стоявшая все лето аномальная жара, казалась, лишит нас вообще какого-либо урожая.

Однако переход на новые технологии земледелия, включающие использование современной техники, на наш взгляд, сумел в неко-

торой степени нивелировать негативное воздействие погодных условий на урожай. Сразу оговорюсь: мы только второй сезон внедряем инновационные технологии в земледелии и достаточного собственного опыта в этой сфере еще не накопили.

Конечно, первый опыт не всегда может быть убедительным и полноценным. Но альтернативы ему на сегодняшний день просто нет. К переходу на новые технологии нас подталкивает несколько факторов. Прежде всего экономика. Современные технологии и техника позволяют в значительной мере экономить финансовые средства за счет сбережения горюче-смазочных материалов, рационального использования семенного материала, средств защиты растений, удобрений, трудовых ресурсов, техники и др.

Еще одним важным аргументом является задача о повышении или хотя бы на первых порах поддержании плодородия наших почв. Не секрет, что их состояние сегодня

оставляет желать лучшего. Выходом из этой ситуации могут стать внедряемые во многих хозяйствах технологии так называемой нулевой обработки почвы. И, хотя мы отдааем себе отчет в том, что это сложный и не всегда гладко протекающий процесс, взяли курс в этом направлении.

И, наконец, людские ресурсы. Ни для кого не секрет, что сегодня на селе просто некому работать: идет отток и квалифицированных кадров, и рядовых колхозников. А значит, сельхозтехника, применявшаяся в старых технологиях (чего стоила только уборка свеклы, когда на поле выходит непомерно большое количество тракторов, прицепных агрегатов и другого транспорта), отстанет без «рулевых». И здесь на помощь приходят новые технологии ресурсосбережения и современная многофункциональная эффективная техника. Один современный комбайн или трактор с широким спектром посевных или почвообрабатывающих орудий зачастую заменяет несколько устаревших машин и агрегатов. Таким образом в значительной степени минимизируется проблема оттока кадров, особенно молодых. Новая техника обеспечивает совершенно другие условия труда: сидя в комфортабельной кабине, механизатор на месте контролирует все технологические процессы, отслеживает технические параметры машины. Труд становится более высокопроизводительным, растет заработка плаата механизатора. Как результат – вновь, как в 30-х годах прошлого столетия, растет престиж этой профессии. Со своей стороны мы стимулируем процесс, вверяя новые машины только профессионалам, четко соблюдающим трудовую дисциплину.

Сделать ставку на новую технику, кроме того, нас подтолкнул прошлый горький опыт. В поисках наименее затратного пути обновления технической базы раньше мы дооснащали старые машины новыми агрегатами, в том числе иностранного производства. Но ни повысить эффективность сельхозпроизводства, ни поднять культуру земледелия с помощью этих мер нам так и не удалось. Они привели лишь к растрате финансовых средств и отбросили нас на несколько лет назад. Выход остался один – перевооружить хозяйство современными машинами.

Мы начали активно обновлять машинно-тракторный парк. Сегодня в хозяйстве работают импортные комбоуборочный и три зерноуборочных комбайна, агрегаты «зеленой линии» для заготовки кормов, два посевных комплекса, глубокорыхлитель, 15-метровая дисковая борона, 10 современных тракторов отечественного и зарубежного производства.

Особо хотел бы выделить «Челленджер MT875B» производства компании «AGCO». Мы давно присматривались к нему и на выставках, и в газетных публикациях. Изучали опыт использования этой машины в других хозяйствах региона. Пришли к решению приобрести ее после пресс-конференции специалистов компании «Цеппелин-Русланд», дилера корпорации «AGCO» в Южном федеральном округе. Нас убедили цифры, которые предоставили сотрудники «Цеппелин-Русланд», применительно к нашим условиям сельхозпроизводства. Бесспорных плюсов было несколько: большой ресурс трактора,

его высокая производительность, экономный расход топлива, оптимальное количество персонала, выгодные условия приобретения и последующего обслуживания.

До этого мы уже купили импортный трактор аналогичного класса. Сравнивая впоследствии их в работе, пришли к выводу, что «Челленджер MT875B» по всем параметрам превосходит первую модель. После полутора лет эксплуатации «Челленджера MT875B» стало ясно: трактора мощностью более 500 л. с. лучше нет.

Помимо экономических преимуществ «Челленджер MT875B», отличается большим моторесурсом, высокой скоростью выполнения полевых работ, комфортабельной кабиной, удобным и легким управлением, при регулярном уходе практически не бывает незапланированных простое в ремонте. Все это позволяет ему обрабатывать в течение рабочего дня до 175 га при расходе топлива 5 л/га. Благодаря этой машине стало забывать о понятии «не успеваем». Мы успеваем второй год подряд в установленные сроки осуществлять подготовку почвы и посевые работы.

Современное выполнение всех агротехнических мероприятий позволяет нам планировать большие объемы полевых работ (мы отказались от 3 тыс. га паров и начали засевать эту площадь). Что касается конкретных производственных показателей, то на посевных работах трактор «Челленджер MT875B», агрегатируемый с 18-метровым посевным комплексом «Борго», за сутки способен засевать около 400 - 425 га при расходе топлива 5 л/га. На послеборочном комплексе трактор, агрегатируемый с 15-метровой дисковой бороной «Ризи», в состоянии обработать до 400 га стерни в сутки, ускоряя уборку озимых культур.

Получив новые технические возможности, мы организовали круглогодичную работу трактора, чтобы помочь еще и соседям. Это выгодно как хозяйству, которое получает дополнительные денежные средства, быстрее окупает дорогостоящую машину, так и механизаторам, получающим прибавку к зарплате.

Один «Челленджер MT875B» заменяет 4 - 5 старых тракторов, поэтому мы решили приобрести еще одну машину этого производителя. Через две недели к нам придет очередной трактор «Челленджер» с глубокорыхлителем. Также мы ведем переговоры с компанией «Цеппелин-Русланд» о закупке 40-кубовых зерновых бункеров, оборудованных устройствами для загрузки, выгрузки и взвешивания зерна.

Безусловно, любая работающая, тем более в интенсивном режиме, техника требует соответствующего сервиса. Поэтому еще на стадии переговоров с руководством «Цеппелин-Русланд» мы обсудили и этот вопрос. Теперь все сервисные работы, регулировки и наладки проводятся качественно и в срок, благодаря чему серьезных сбоев в работе трактора за полтора года не было.

Специалисты компании постоянно интересуются работой машины, всегда в курсе всех наших проблем. Сложилась уникальная ситуация, когда мы довольны и техникой, и производителем, и поставщиком.

А. ВЕРГЕЛЕС,
С. ДРУЖИНОВ

Трактор MT800B

Двигатель

- 6-цилиндровый двигатель «Катерпиллер» с системой АТААС
- Холодный запуск с использованием эфира
- Генератор, 185 Амп, 12 Вольт
- Воздушный фильтр с радиальным уплотнением и предварительной очисткой выпускного воздуха
- Экологическая защита поддона картера двигателя
- Топливный бак 1155 литров с дополнительным баком 95 литров, всего 1250 литров

Трансмиссия

- 16 передач вперед и 4 назад, переключение передач Powershift без разрыва силового потока с электронным управлением

Ходовая часть

- Изменяемая ширина колеи 90 - 128 дюймов (2,29 - 3,25 м)
- Широкие средние катки
- Широкие ведущие и ведомые колеса 30 дюймов (700 мм), гусеницы с шевронным расположением грунтозацепов
- Противооткатные упоры

Гидравлика

- Трехточечная навеска класса III/IV/Узкий
- 4 выносные гидравлические секции с электронной регулировкой потока из кабины от 3,75 до 165 л/мин.
- Быстроразъемные соединительные муфты стандарта ИСО
- Разделение гидравлического потока независимо от нагрузки потребителей

«Челленджер» серии MT800B

Гамма MT800 включает четыре модели:

- MT845 B, nom. мощность 410 л. с./15,2 л.
- MT855 B, nom. мощность 460 л. с./15,2 л.
- MT865 B, nom. мощность 510 л. с./18,1 л.
- MT875 B, nom. мощность 570 л. с./18,1 л.

Все модели имеют гарантийный период - 1500 часов, или год эксплуатации.

Преимущества гусеничных тракторов «Челленджер»:

1. Более высокая экономичность двигателя «Катерпиллер», экономия топлива на 8 - 15% и более при пиковых нагрузках.
2. За счет этого экономия топлива на 10 - 18%.

3. Минимальное проскальзывание гусениц относительно почвы и ведущего колеса. Как следствие:

- а) более высокая производительность – выполняет на 10 - 18% больше, чем колесный трактор, за одинаковый период времени, так как более полно реализуется крутящий момент двигателя гусеничного трактора;
 - б) в течение 1000 рабочих часов колесный трактор менее эффективен из-за пробуксовки на 15% - примерно на 150 часов; «Челленджер» из-за пробуксовки - 5%, только на 50 часов;
 - в) рабочее время «Челленджера» оказалось больше на целых 100 часов - 2 рабочие недели;
 - г) в реальных условиях за год «Челленджер» нарабатывает от 1000 до 2200 моточасов - примерно на 14 - 30 дней больше, чем колесный.
4. Низкий коэффициент бокового увода при прямолинейном движении у гусеничного трактора по сравнению с колесным. Устойчивое положение при рабочем движении с изменениями условиями почвы и рельефа. Отсутствие сноса оси у гусеничных тракторов приводит к формированию прямых рядков, что позволяет проводить дальнейшие операции по обработке без повреждения культуры и на повышенных скоростях. Существенное повышение качества полевых работ гусеничным трактором по сравнению с колесным.
5. Снижение уплотнения на влажных почвах и на краях полей в местах разворотов на всех полях.
6. Меньшая зависимость от погодных условий. Возможность выполнения работ как на переувлажненных почвах без формирования глубокой колеи, так и эффективная работа при засушливых условиях (вспашка). Выход в поле в более ранние сроки.
7. Давление на почву всего 0,4 бар у MT865 против 1,5 бар у 4-колесного трактора такого же класса и 0,7 бар у 8-колесного. После прохождения колесного трактора по полю в районе колесной колеи идет снижение уровня на 10 - 29%.



СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Практически во всех европейских странах и США рапс становится культурой стратегической, привлекая к себе внимание прежде всего в качестве альтернативного источника дизельного топлива. В России выращивание рапса не уделялось должного внимания, заговорили о нем только в последние годы.

Однако, по мнению многих экспертов, небывалые перспективы выращивания рапса имеются именно в России, и определяются они не только высоким спросом на мировых рынках, наличием свободных земель и подходящим климатом, но и относительной неприхотливостью культуры.

Первую обработку озимого рапса Солюбор ДФ рекомендуется проводить уже осенью с первой обработкой посевов ХСЗР, затем повторить 2 раза весной в фазах розетки и бутонизации.

Почти половину своей потребности в боре озимый рапс поглощает осенью. Поэтому подкормки озимого рапса следует проводить осенью до покоя в дозе 2 - 4 кг/га, а также весной в фазе розетки и бутонизации в дозе 1 - 2 кг/га.

БОРНОЕ МИКРОУДОБРЕНИЕ ДЛЯ РАПСА

ОТНОШЕНИЕ к рапсу в России постепенно меняется. В 2006 - 2007 гг. введено в эксплуатацию несколько новых заводов по производству масла и биотоплива. Изменилось также отношение государства к выращиванию этой культуры. Правительство утвердило целевую программу «Развитие производства и переработка рапса в Российской Федерации на 2008 - 2010 годы». При успешном выполнении программы к 2010 году производство семян рапса и масла планируется увеличить в 5 раз, шрота - в 4 раза, посевные площади под рапс - в 4 раза. Площади под рапсом, по минимальным оценкам, составят 1000 тыс. га.

Очевидно, что выполнение задач, поставленных государственной программой, будет возможно только при использовании прогрессивных технологий выращивания рапса.

У российских аграриев появилась возможность выращивать эту ценную во всех отношениях культуру благодаря новым сортам и гибридам, а также технике, позволяющей не только посеять, но и убрать рапс практически без потерь. Причем некоторые хозяйства не хотят отставать от своих западноевропейских коллег в плане использования рапсового масла в качестве топлива для дизельных двигателей. Например, известное в крае хозяйство СПК ПЗК «Наша Родина» Гулькевичского района, которое возглавляет Н. А. Дам. Здесь вполне подошли к использованию рапсового масла в качестве альтернативного солярке дизельного топлива.

Сегодня общепризнанным является тот факт, что рапс потребляет сравнительно большое количество минеральных веществ, и их внесение всегда дает весомую прибавку урожайности. Известный кубанский ученик А. А. Гортенев отмечал, что в применении удобрений под рапс есть некоторые особенности, связанные с большим выносом элементов питания, особенно азота. Существенную роль в формировании высокого качественного урожая играют микроэлементы, особенно бор. Рапс, как и сахарная свекла, подсолнечник, соя, сурепница, виноград, относится к числу наиболее чувствительных к бору культур. Он нуждается в этом микроэлементе на протяжении всего вегетационного периода. В зависимости от обеспеченности почв бором прибавка урожая семян от внесения борных удобрений может достигать 20%.

В свете современных представлений бор так или иначе связан со всем комплексом нормального минерального питания растений. Многие исследователи отмечают тесную физиологическую зависимость между питанием растений бором и кальцием. Физиологическая активность бора обусловлена тем, что в растительном

организме он образует прочные комплексы с различными органическими веществами - витаминами, коэнзимами, углеводами, фенолами и органическими кислотами. Эти комплексы несут отрицательный заряд и обладают повышенной реакционной способностью, включаясь в многие физиологические процессы в организме.

При борном голодаании наблюдается отмирание точек роста растения. При этом нарушается структура проводящих тканей, что препятствует передвижению пластических веществ в растении. Что касается растений рапса, то при недостатке бора они с задержкой выходят из стадии розетки, их рост замедляется, молодые листья отличаются более светлой окраской, а края слегка скручены. Для старых листьев характерны красноватые или красно-фиолетовые пятна.

Внесение бора улучшает оплодотворение у рапса, что, несомненно, оказывается на его семейной продуктивности. Бор также повышает эластичность тканей, уменьшая тем самым растрескиваемость стеблей и корневой шейки под действием низких температур или при интенсивном росте. Бор положительно влияет на прирост корней рапса в весенний период.

Ученые рекомендуют вносить бор под рапс вместе с минеральными удобрениями при посеве или в одну из подкормок. Не так давно для рапса рекомендовали следующие борные удобрения: борнодатолитовый, борный суперфосфат, нитроаммофоску с добавлением бора бури или борной кислоты.

В 2006 году на российском рынке появились борные микроудобрения нового поколения производства компании «Боракс», которые используются в Европе и США повсеместно. Компания «Боракс» разрабатывает одно из самых крупных в мире месторождений боратов в шт. Калифорния. Сегодня компания - общеизвестный мировой лидер в технологии переработки боратов. Боропродукты для сельского хозяйства компании производят с 1940 года.

Основываясь на многолетнем опыте, компания «Боракс» разработала самые передовые и высокоэффективные бородержащие удобрения для различных технологий возделывания широкого круга сельскохозяйственных культур. Многие из них не имеют аналогов в мире и пользуются за служением популярностью в странах Америки, Европы и Азии. Ежегодно потребление борных микроудобрений в Европе увеличивается в среднем на 10 - 15%.

Наша газета уже неоднократно писала об этих новых микроудобрениях. Первое знакомство с ними состоялось в № 39 - 40 (2006 г). Необходимо

много использования борных микроудобрений при возделывании сахарной свеклы, винограда, масличных и овощных культур показана в нашем традиционном приложении «Библиотека агронома» в номере № 15 - 16 (2007 г.). Конкурентные преимущества микроудобрений при выращивании сахарной свеклы представлены в № 21 - 22 (2007 г.). Сегодня мы напомним им основные характеристики.

Солюбор ДФ (17,5% В) предназначен для внекорневой подкормки. Это уникальное легкоусвояемое микроудобрение для внекорневой подкормки обладает самым высоким содержанием бора среди всех известных бородержащих препаратов для сельского хозяйства. Микроудобрение Солюбор ДФ не только высокоэффективное, но и обладает рядом значительных технологических преимуществ. Оно легко растворяется, не забивает сопла распылителей, имеет оптимальный для растений уровень pH - около 7, экологически безопасно, совместимо химическими средствами защиты растений и жидкими удобрениями и, что немаловажно для России, не теряет потребительских качеств при отрицательных температурах.

Гранубор Натур (14,6% В) предназначен для прямого внесения в почву или производства тукоэмесей, обогащенных микроэлементами. По совокупности физических свойств продукт полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к компонентам тукоэмесей. Производство тукоэмесей с надежными эксплуатационными характеристиками стало реальностью только с появлением на российском рынке микроудобрения Гранубор Натур. Первые тукоэмеси под сахарную свеклу и рапс были произведены в компании ООО «Рейнагро-Орел».

Сегодня ученые и практики единодушно считают, что применение тукоэмесей с микроэлементами будет набирать обороты, поскольку комбинации содержания компонентов можно подобрать оптимальные удобрительные составы для любой культуры под конкретное поле. Таким образом, в почву вносятся только необходимые элементы.

Эффективность применения Солюбор ДФ и Гранубор Натур изучалась в разных почвенно-климатических зонах России - как в научно-исследовательских учреждениях Российской академии сельскохозяйственных наук, так и на опытных площадках передовых хозяйств. Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы.

В севооборотах бор и другие микроэлементы следует вносить в почву тогда, когда в результате обследования почв подтверждается дефицит бора. В таких случаях весной или осенью вместе с другими удобрениями или в составе тукоэмесей в почву вносят Гранубор Натур. Нормы расхода определяются видом почвы и содержанием в ней бора и составляют от 1 до 1,5 кг бора на га, что пересчет на микроудобрение Гранубор Натур составляет 6 - 10 кг/га.

Внекорневая подкормка бором (раствором препарата Солюбор ДФ) используется в тех случаях, когда затруднено извлечение бора из почвенных растворов в результате длительной засухи или по иным причинам. Она также эффективна для экстренного снятия стресса растений, вызванного неблагоприятными погодными условиями и проведением мероприятий по защите растений. Рапс имеет достаточную емкость поглощения питательных веществ через листья, поэтому внекорневая подкормка позволяет быстро устранить нарушения роста растений.

Признаки борного голодаания

Рапс



Полное прекращение цветения



Деформация корней



Растягивание стеблей



Замедление точек роста

Рапсу требуется меньше количества обработок, его подкармливают весной в фазе розетки и в фазе бутонизации по 1 - 2 кг/га. Двукратные некорневые подкормки в указанные фазы развития микроудобрением Солюбор ДФ обеспечили в центральном регионе России средний прирост урожая маслосемян на 5 - 9% при одновременном повышении масличности на 0,6 - 3%.

В рекомендациях по возделыванию озимого рапса Всероссийского НИИ масличных культур им. В. С. Пустовойта предусмотрено осеннее применение регуляторов роста. Такой прием преследует цель ингибитировать рост растений рапса и предотвратить их перерастание. Кроме того, мировая практика свидетельствует, что эффект от осенней обработки значительно усиливается при использовании комбинированной обработки «регулятор роста + борное удобрение». На основании многочисленных экспериментов в различных странах показано, что Солюбор ДФ способствует значительному росту корневой системы и повышению засухоустойчивости.

В условиях Краснодарского края, где возделывают преимущественно озимый рапс, осенняя некорневая подкормка посевов борным удобрением Солюбор ДФ сулит существенные выгоды.

А. ГУЙДА,
К. С.-Х. Н.;
Е. ЛОГИНОВА,
К. Х. Н.

Наша справка

Рапс - культура древняя. По данным известного швейцарского ботаника, иностранного члена Санкт-Петербургской Академии наук (1858 г.) Алфонса Декандоля, рапс стали возделывать за 4000 лет до новой эры. В России рапс появился в конце 18 - начале 19-го века. Итак, рапс известен человечеству по меньшей мере 6000 лет. Однако многие его важные характеристики и свойства наука раскрывает только сейчас. Это касается прежде всего физиологических особенностей культуры, в частности, минерального питания.

Консультации по всем вопросам и приобретение борных микроудобрений осуществляются по адресам:

региональный дилер на юге России ООО «АгроПлюс»: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 6, офисы 106 - 107; тел.: (861) 252-33-32, 252-31-49, факс 252-27-86;
поставщик ЗАО АК «Химпэк»: г. Москва, Волоколамское шоссе, 75, корп. 1; тел./факс (495) 234-37-99, факс (495) 729-54-23,
e-mail: borax@chempack.ru, www.borax.ru

НА СВЕКЛОВИЧНОМ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ ООО «РОСАГРОТРЕЙД»

Сахарная свекла – какими семенами сеять? Вопрос далеко не праздный. В последние годы гранды мировой селекции КВС, «Даниско», «Сингента», «Сес Вандерхаве» и др. практически взяли под свой контроль на Северном Кавказе весь семенной рынок сахарной свеклы, почти вытеснив отечественного производителя. Но чем и хорош рынок – перед магией экономической выгоды, связанной с высоким урожаем, меркнут самая красочная реклама, самые громкие обещания, многолетние коммерческие связи. Вот почему, сделав первый шаг в 2007 году на поля Северного Кавказа со своими гибридами (Баккара, Шериф, Орази и др.), которые даже в жестких погодных условиях повсеместно показали превосходную урожайность, французская фирма «Флоримон Депре» не без основания уже в ближайшие годы может завоевать в Южном федеральном округе основные площади под посевами фабричной сахарной свеклы.

В декабрьском номере «Агропромышленной газеты Юга России» (№ 43 – 44, 2006 г.) в статье «Прорыв на свекловичном поле» сообщалось, что на северокавказском рынке свеклосемян появился новый представитель – хорошо известная на Западе и практически не известная у нас французская фирма «Флоримон Депре», гибриды которой занимают в Европе четверть посевов сахарной свеклы.

Несмотря на определенный риск от встречи с новым брендом, многие свеклосеющие хозяйства Кубани и Ставрополья откликнулись на это сообщение, приобретая семена. И, как показал ход дальнейших событий, они не ошиблись в своем выборе. Повсеместно гибриды фирмы «Флоримон Депре» показали выдающуюся урожайность, которая колебалась в зависимости от региона и технологий возделывания от 350 до 600 ц/га при дигестии 19–22%. Это в условиях жесточайшей засухи!

Информация об этом распространялась в свеклосеющих хозяйствах с быстротой молнии, опередив телевидение, печать и другую рекламу. В результате в ООО «РосАгроТрейд», обладающее эксклюзивным правом поставок семян фирмы «Флоримон Депре» по ЮФО, ежедневно поступает большое количество заявок. По предварительным подсчетам, общая площадь посевов сахарной свеклы фирмы «Флоримон Депре» уже в 2008 году может составить около 50 тыс. га по ЮФО.

Чтобы понять, что обусловило такой ажиотажный спрос на семена французской фирмы, о которой до этого практически не было никакой информации, достаточно ознакомиться с данными таблицы 1, полученными на опытном поле одного из крупнейших холдингов Краснодарского края – ОАО агрофирмы «Кубань» Усть-Лабинского района, которая отличается высочайшей культурой земледелия и

ПОЛЕ ОЖИДАЕТСЯ СМЕНА КАРАУЛА

На демонстрационном поле АФ «Русь» Тимашевского района

Таблица 2

Урожайность гибридов сахарной свеклы на опытном поле ЗАО АФ «Русь», 2007 год

№ п/п	Название гибрида	Фирма-поставщик	Дата сева	Дата уборки	Урожай, ц/га	Дигестия, %	Сбор сахара, ц/га
1	Атаманша	«Сингента»	1.04	26.08	446	21,1	94,1
2	Каньон	«Сес Вандерхаве»	1.04	27.08	496	20,4	101,2
3	Ориго	«Сес Вандерхаве»	1.04	27.08	422	19,7	83,1
4	Крокодил	«Сес Вандерхаве»	1.04	27.08	386	20,2	78,0
5	Канария	«Данико»	1.04	27.08	399	20,2	80,6
6	Доминго	«Данико»	1.04	27.08	313	20,0	62,6
7	Пума	«Данико»	1.04	27.08	314	20,0	62,8
8	Баккара	«Флоримон Депре»	1.04	26.08	496	20,1	99,7
9	Шериф	«Флоримон Депре»	1.04	26.08	596	21,1	126,3
10	ФД 07 04	«Флоримон Депре»	1.04	26.08	541	22,1	119,6

высокими урожаями сельхозкультур.

Анализ приведенных данных говорит о том, что в компаниях общезвестных грандов новичок на Кубани (фирма «Флоримон Депре») не только не затерялся, но и подтвердил свою высокую репутацию европейского уровня, значительно обойдя своих конкурентов как по урожайности свеклокорней, так и сбору сахара с каждогоектара. Так, хотя один из наиболее известных на Кубани гибридов – Победа и подтвердила свою репутацию высокую урожайного (514 ц/га свеклокорней при дигестии 20,1%, что обеспечило сбор сахара с 1 га 103,3 ц), значительно уступила всем изучаемым гибридам фирмы «Флоримон Депре», особенно Шерифу и ФД0704.

В итоге в АФ «Кубань» приняли решение широко внедрять лучшие гибрид сахарной свеклы этой фирмы и полностью отказаться от раннеспелого Орикса, уступившего Шерифу более 100 ц/га свеклокорней.

Такая же тенденция прослеживается при анализе результатов испытаний гибридов сахарной свеклы различных зарубежных фирм на опытном поле одного из лучших хозяйств Тимашевского района ЗАО АФ «Русь» (табл. 2).

Результаты полевых испытаний в ЗАО АФ «Русь» Тимашевского района красноречиво говорят в пользу гибридов «Флоримон Депре». Да, Атаманша, Канария, Ориго и другие давно известные гибриды иностранных фирм способны сформировать урожайность и 500, и 600 ц/га, но для этого им надо еще целый месяц ждать в очереди своей уборки. А это и трудности поздней уборки в условиях осеннеи слякоти, и большие потери, и, самое главное, невозможность своевременно подготовить почву к посеву озимых и обеспечить их сев в оптимальные сроки. А это, как правило, недобор до 25–30% урожая зерна.

Даже общезвестный своей способностью быстро набирать максимальную урожайность Орикс уступил Шерифу при одинаковых сроках уборки более 100 ц/га. Вот почему и в АФ «Русь» Тимашевского района основными в 2008 году будут гибридные фирмы «Флоримон Депре», обеспечивающие высокую экономическую эффективность, которая складывается не только из стоимости более высокого урожая сладких корней, но и из стоимости более высокой урожайности последующих озимых.

Аналогичные результаты и соответствующие выводы получены в АФ «Наша Родина» Гульке-

вичского, в колхозе «Родина» Новокубанского и в хозяйствах Брюховецкого и Ленинградского районов.

Такой успех не случаен. Он объясняется не только высоким уровнем генетического потенциала каждого гибрида фирмы «Флоримон Депре», но и исключительно высоким качеством подготовки семян. Весь семенной материал гибридов сахарной свеклы фирма производит только на одном заводе - на севере Франции в г. Лиль. Из одного бункера семена распределяются для фермеров и Франции, и Германии, и России.

Другой особенностью семян гибридов сахарной свеклы фирмы «Флоримон Депре» является то, что по заявкам потребителей может уточняться состав пестицидов для обработки семян против конкретных заболеваний и вредителей, в том числе против проволочника. Ведь не секрет, что из-за его повреждений в крае ежегодно пересеваются посевы свеклы на тысячах гектаров, при этом затрачиваются миллионы рублей на дополнительные семена. Сотнями миллионов рублей исчисляется стоимость недополученного урожая с пересеваемых полей. Чтобы избежать недоразумений и быть уверенным, что семена обработаны именно тем пестицидом, который заявлен, ООО «РосАгроТрейд» командирует доверенных представителей от заинтересованных клиентов на завод в г. Лиль на период подготовки семян согласно нашим заявкам.

По желанию клиентов семена могут быть дражированными и инкрустированными. Как правило, в условиях Кубани инкрустированные семена при мартовских посевах обеспечивают более дружные всходы, из которых формируется более высокий урожай (в сравнении с дражированными).

Наши клиенты приобретают семена только высочайшего качества, за которые «РосАгро-Трейд» несет полную моральную и материальную ответственность.

В период возделывания сахарной свеклы ООО «РосАгроТрейд» поддерживает постоянную связь со своими клиентами, оказывая при необходимости консультационные услуги.

Ю. ХАРЧЕНКО,
начальник научно-консультационного
отдела, к. с.-х. н.



Таблица 1

Урожайность гибридов сахарной свеклы на опытном поле ОАО АФ «Кубань» в 2007 году

№ п/п	Название гибрида	Фирма-поставщик	Дата		Урожай, ц/га	Дигестия, %	Сбор сахара, ц/га
			Сева	уборки			
1	Евгения	КВС	10.04	11.09	487	21,3	103,7
2	Лауренция	КВС	10.04	11.09	502	20,3	101,9
3	Победа	КВС	10.04	11.09	514	20,1	103,3
4	Кубань	«Данико»	10.04	11.09	484	20,3	98,2
5	Канария	«Данико»	10.04	11.09	491	20,2	99,2
6	Пальма	«Данико»	10.04	11.09	500	19,2	96,0
7	Монодоро	«Сингента»	11.04	12.09	538	18,7	100,6
8	ХМ0443	«Сингента»	11.04	12.09	536	19,0	101,8
9	Доротея	«Сингента»	11.04	12.09	564	17,0	95,9
10	Орази	«Флоримон Депре»	11.04	13.09	591	18,5	109,3
11	Шериф	«Флоримон Депре»	11.04	12.09	577	21,0	121,2
12	ФД 0704	«Флоримон Депре»	11.04	12.09	569	22,0	125,2

Примечание: в таблице приведены данные по трем лучшим гибридам от каждой основной фирмы. Всего же в испытании было 37 гибридов от 6 фирм.

В ООО «РосАгроТрейд» разработана гибкая система цен и взаимоотношений с клиентами.

По всем вопросам, в том числе приобретении семян, технологий возделывания, обращайтесь к официальному эксклюзивному дистрибутору фирмы «Флоримон Депре» по ЮФО - ООО «РосАгроТрейд» по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 8, офис 206а. Тел.: (8861) 278 22 41, 278 22 42, 278-23-26. rosagrotrade@mail.ru, www.rat-seeds.ru

FLORIMOND DESPREZ
Семена – Высокое качество

РосАгроТрейд

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАТРОНАТ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ РОСТСЕЛЬМАШ

Как проконтролировать постановку техники на зимнее хранение, чтобы потом без потерь и трудностей запустить ее в работу в следующем году? Почему этим должны заниматься специалисты и какая работа скоро ждет сервисные службы компаний-производителей сельхозтехники?

Одно из обязательных условий пополнения парка сложными высокопроизводительными машинами – предоставление гарантийного сервисного обслуживания, к сожалению, выполняется далеко не всеми машиностроительами. Для покупателей это обворачивается тем, что крупные и мелкие поломки приходится устранять собственными силами, при этом не всегда цивилизованными методами.

«Обеспечение сервисного сопровождения продаж – один из главных принципов современной сбытовой политики любой уважающей себя компании», – рассказывает директор департамента сервисного обслуживания и продажи запасных частей компании Ростсельмаш Виктор Столбченко. – Для нас это означает охват сервисным обслуживанием каждого региона, где работает наша новая техника. Это выполнение гарантийных обязательств перед покупателями и потребителями продукции».

Клиент всегда прав!

На недавней конференции, на которой Ростсельмаш собрал всех своих региональных представителей, руководство компании отметило, что в новом сельхозгоду будет уделяться еще больше внимания покупателям продукции. «Сегодня для нас особенно важно выстроить отношения с конечным клиентом, – отметил на конференции директор департамента продаж комбайнов Георгий Малиновский. – Достичь максимально качественного и количественного охвата потребителей на каждой территории. Это крайне важно в усиливающейся конкурентной среде как для Ростсельмаш, так и для дилеров».

Мнение клиента складывается не только при покупке, но и при дальнейшей работе со своей техникой. От того, насколько своевременно и качественно осуществляется сервисное обслуживание, зависит его дальнейшее отношение к компании.

Главным условием эффективного использования сельхозтехники всегда было и остается наличие хорошо организованного технического сервиса и ремонта, в первую очередь специализированных центров по ее сервисному обслуживанию. Причем максимально приближенных к потребителю. Ростсельмаш создал целую сеть из 160 сервисных центров и филиалов в России и за рубежом.

Стандарт – дело общее

Большинство сервисных центров Ростсельмаш созданы на базе дилеров компании. Это позволяет силами одной организации вести предпродажное и последующее гарантийное обслуживание техники. Сосредоточение продаж и сервиса в одних руках повышает ответственность дилеров как перед конечным потребителем техники, так и перед ее производителем. Кроме того, это позволяет более рационально направлять средства на собственное техническое развитие, ориентируясь на существующие планы продаж в своем регионе и корпоративные стандарты Ростсельмаша.

Кстати, Ростсельмаш первым среди производителей агротехники начал реализацию сервисной программы «Запасная часть в поле за 24 часа», означающей не только оперативную доставку запасных частей во время страды, но и устранение любых неисправностей в максимально сжатые сроки.

Практически в каждом региональном центре разработана собственная программа развития сервисного обслуживания, ориентированная на местные условия и возможности самого центра. Однако, несмотря на существующие в них отличия, в каждом центре есть общее начало: стандарт, позволяющий всем проектам работать на одну общую цель – обеспечение бесперебойной работы техники в гарантийный и послегарантийный периоды.



Мнения специалистов

Станислав ТЕРЯЕВ, главный инженер агрохозяйства им. Ворошилова, Ставропольский край:

– Надежность техники во многом зависит от ее сервисного обслуживания. Любая машина ломается, и тогда встает вопрос, как быстро и качественно проводится ремонт или техническое обслуживание. В нашем хозяйстве в основном работают российские комбайны «Дон». Их гарантийное обслуживание обеспечивает официальный дилер Ростсельмаш – компания «Ставропольагропромснаб». Мы ее работой довольны.

Анатолий ГЛАДКОВ, руководитель сервисной службы компании «Югпром»:

– За четыре года у нас не было ни одного случая, чтобы комбайн вышел в поле и простоял сутки, а то и двое. Мы работаем по программе Ростсельмаш «Запасная часть в поле за 24 часа». Согласно требованиям компании в поддержку этой программы наша служба располагает тремя специализированными сервисными автомобилями из расчета один на 50 комбайнов, оснащенными диагностическим и универсальным оборудованием.

Михаил АСЕЕВ, начальник направления сервисной службы компании «Бизон»:

– Сервисное обеспечение продаж для нас уже не просто отдельное направление бизнеса. Прежде всего это ответственность, которую мы разделяем наравне с производителями сельхозмашин за надежную работу техники. Помимо требований к технической подготовленности персонала у нас действуют незыблемые общечеловеческие нормы. Когда человек с душой подходит к комбайну, переживает за него, если случаются неполадки, и наоборот – радуется успехам, тогда результат будет намного выше.



Официальные дилеры компании Ростсельмаш

Ростовская область: ОАО «Группа «Техноком», тел. (863) 227-81-38.

Ростовская область и Краснодарский край:

ООО «Бизон», тел. (863) 290-86-86;

Краснодарский и Ставропольский края:

ООО «Югпром», тел.: (8652) 94-61-91, 23-60-61;

ОАО «Ставропольагропромснаб», тел.: (8652) 95-38-15, 42-12-61.

www.rotselmarsh.com

РАСТЕНИЕВОДСТВО

На всех этапах развития отечественного сельскохозяйственного производства и его ведущей отрасли - растениеводства роль и место севооборотов как научно обоснованного применения возделываемых культур во времени и пространстве трудно переоценить.

В современных экономических условиях, сложившихся в нашей стране, роль севооборотов значительно возрастает. Введение и освоение научно обоснованных севооборотов, увеличение удельного веса одних рынком востребованных культур за счет разумного

сокращения посевов других позволяют с наименьшими финансовыми затратами обеспечить улучшение физических свойств почвы, накопление почвенной влаги, пополнение и лучшее использование питательных веществ почвы и удобрений, защиту почв от эрозионных процессов, уменьшить распространение сорняков, болезней и вредителей сельхозкультур. Севооборот формирует структуру и состав фитоценоза агрозоосистемы с целью получения его максимальной продуктивности и устойчивости.

ности производства на 30 - 50% при повышении уровня плодородия почв.

В северной части края выделено 3 агроландшафтных местности: равнинно-западинная, равнинно-эрэзинная и равнинно-западинная с аллювиально-дельтовыми отложениями с распаханными степями (черноземы обыкновенные), где рекомендуется два основных севооборота.

I

1. Эспарцет
2. Озимая пшеница
3. Озимая пшеница

В Анапо-Таманской части края 3 агроландшафтных местности: таманская равнинно-холмистая, анапское низкогорье, приазовская равнина (почвенный покров разнообразен, с пониженным плодородием - черноземы южные, каштановые, солонцеватые). Рекомендуемый севооборот:

1. Эспарцет

2. Озимая пшеница

3. Озимая пшеница

СЕВООБОРЫ ТА КАК ОСНОВНОЙ ПРИЕМ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОЗООСИСТЕМЫ

Многолетние опыты по изучению севооборотов в различных зонах края проводились во многих научных учреждениях. В Краснодарском НИИСХ в стационарном опыте, заложенном под руководством заведующего отделом земеделия к. с.-х. н. П. Драгалиным, с 1955 по 1970 г. изучались четыре экспериментальных севооборота с различным насыщением зерновыми и пропашными культурами без удобрений и с применением систем удобрений. В десятипольном зернотравопашном севообороте при общей площасти под зерновыми и бобовыми культурами 60% - два поля сахарной свеклы, одно подсолнечника, три озимой пшеницы, два кукурузы на зерно и по одному полу гороха и кукурузы на силос, были получены высокие показатели экономической эффективности. Однако минимальные затраты были в зернотравопашном севообороте с одним полем сахарной свеклы, одним - подсолнечника, двумя - кукурузы на зерно и силос и тремя - озимой пшеницы.

С 1973 года в стационарном полевом опыте Краснодарского НИИСХ, заложенном д. с.-х. н., профессором Н. Г. Малогой, изучались два типа севооборотов: зернотравопашного и зернотравопашного с 11 сортами минеральных удобрений.

Урожайность озимой пшеницы сорта Безостая 1 в зернотравопашном севообороте на неудобренном фоне по предшественникам озимая пшеница, сахарная свекла, кукуруза на силос была близкой и менялась от 27,7 до 29,0 ц/га. Наименьшей она была по предшественнику подсолнечник - 24,4 ц/га. В зернотравопашном севообороте с посевом люцерны урожайность была выше на 3,5 ц/га.

При применении удобрения в севооборотах урожайность озимой пшеници за 20 лет возросла до 46,8 ц/га, а в благоприятные годы достигала 60 - 65 ц/га. Влияние предшественников на урожайность озимой пшеници при внесении удобрений было минимальным. При внесении средней дозы $N_{100}P_{40}K_{40}$ по предшественникам подсолнечник и люцерна на получена равная урожайность - 46,3 ц/га. Сравнение двух типов севооборотов выявил преимущества зернотравопашного. В среднем на гектар севооборотной площади в зернотравопашном севообороте за 25 лет поступило органического вещества в качестве корнеотложений остатков от 100,3 до 144,6 т, а в зернотравопашном - от 119,5 до 155,3 т, т. е. на 7,4 - 10,2% больше, что положительно сказалось на содержании гумуса в почве.

Многолетними исследованиями подтверждается преимущество севооборотов в сравнении с бессменными посевами озимой пшеницы и кукурузы. Так, если прибавка урожайности озимой пшеници от севооборота на неудобренном фоне за 1975 - 1993 гг. составила в среднем 4,5 ц/га то, при применении средней дозы НРК она выросла до

15,3 ц/га при средней урожайности 44,2 ц/га.

При монокультуре кукурузы на зерно без удобрений получено 35,5 ц/га, тогда как в севообороте на 10,5 ц/га больше.

В 2000 году стационарный опыт был усовершенствован, в нем продолжается изучение выделенных наиболее эффективных систем удобрения.

Наряду с системами удобрений введены варианты с изучением разных способов основной обработки почвы (вспашка поверхностная, чизелевание) и с применением кальция в форме дефекта, а также введение в севооборот новых высокопродуктивных сортов, в частности Ден. Это позволило в 2001 - 2004 годах получить урожайность зерна до 60 - 70 ц/га хорошего качества.

В современных условиях для Центральной зоны края в структуре посевых площадей зернотравопашных севооборотов рекомендуется 60% зерновых и зернобобовых, 20% технических и 20% кормовых культур. Их внедрение открывает широкие возможности в области моделирования структуры и состава фитоценозов агрозоосистем и повышения их эффективности.

Отделом земеделия и агропочвоведения Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко проведены исследований по проблемам агроландшафтного районирования и агроландшафтных систем земеделия, разработка адаптивных технологий возделывания полевых культур.

В двух агроландшафтных округах (Западно-Кавказский и Азово-Кубанский) выделено 26 ландшафтных местностей. Принципиальные отличия этого районирования от ранее предложенных схем заключаются в более полном учете характеристик: бассейнов рек, видов деградации почв, привязке терминологии к исторически сложившимся понятиям вместо ничего не отражающих терминов «Север», «Юг», «Запад», «Центр» и т. д.

Это позволяет более правильно распределить финансовые энергетические и экономические ресурсы, получая без дополнительных затрат в 1,5 - 2 раза больше дохода.

Новое агроландшафтное районирование, базирующееся на использовании и совершенствовании предыдущих схем, позволяет точнее объединить территории со сходными природными условиями.

Для Краснодарского края предложено пять агроландшафтных систем земеделия и 20 адаптивных технологий возделывания зерновых культур.

Адаптивно-ландшафтные системы земеделия отвечают следующим требованиям: максимальная дифференциация ведения земеделия в зависимости от природных условий; вывод из пашни низкопродуктивных земель; интенсификация земеделия с приоритетом

экологических факторов; переход от прямоугольно-прямолинейной организации территории к контурно-медиоритарной с учетом уклона местности; проведение комплекса мелиоративных мероприятий; применение интегрированных систем защиты, удобрения, обработки почвы, интеграция всех форм хозяйствования (коллективный, фермерский и др.) в общую систему земеделия, приемлемую для элементарного геохимического ландшафта.

В отличие от зональных систем земеделия, основанных на усредненных значениях природной среды, эколого-ландшафтная учитывает характер местного разнообразия, специфику хозяйства, условия рынка, особенности мелиоративных систем, т. е. все природно-экономико-техногенные факторы территории, образующие ландшафтную систему земеделия.

Адаптивно-ландшафтные системы земеделия предусматривают:

- оптимальную структуру посевов и переход на почвозащитные экологизированные севообороты с набором культур и сортов наиболее, адаптированных к компонентам агроландшафта, положительно влияющим друг на друга и отвечающих экономическим условиям; противодействующее и противозероизационное размещение посевов;
- освоение минимализированной органо-минеральной системы удобрения с максимальным использованием нетоварной части урожая в качестве органического удобрения и широким применением биопрепараторов-азотфиксаторов и других агроприемов.
- снижение дефляционных и эрозионных процессов до экологически приемлемого уровня, не допускающего катастрофического проявления;
- исключение подтопления и смягчение проявления засух;
- предотвращение или сведение до минимума физической деградации почвы;
- сокращение энергозатрат на 25 - 30%;
- сокращение трудовых и материальных затрат соответственно на 15 и 30%;
- повышение устойчивости земеделия и обеспечение продуктивности пашни на уровне 45 ц/га зерновых единиц в нынешних условиях и дальнейший рост производительности по мере укрепления технической базы;
- улучшение комфорта агроландшафтов и повышение качества жизни сельских жителей.

Перевод земеделия края на

4. Подсолнечник
5. Озимая пшеница
6. Горох
7. Озимая пшеница
8. Кукуруза на силос
9. Озимая пшеница
10. Кукуруза на зерно
11. Яровой ячмень + эспарцет

II

1. Люцерна
2. Люцерна
3. Озимая пшеница
4. Озимая пшеница
5. Подсолнечник
6. Озимая пшеница
7. Горох
8. Озимая пшеница
9. Кукуруза на силос
10. Озимая пшеница
11. Сахарная свекла
12. Яровой ячмень + люцерна

В центральной части края выделено 5 агроландшафтных местностей: аллювиально-лесовая равнинная и правобережная терраса реки Кубани, аккумулятивная равнинная бассейнов рек Чедбас и Бейсут, дельтовая и стародельтовая с распаханными степями (черноземы типичные, обыкновенные, выщелоченные и лугово-черноземные), для которых учеными института рекомендуются два основных зернотравопашных севооборота:

I

1. Люцерна
2. Люцерна
3. Озимая пшеница
4. Озимая пшеница
5. Сахарная свекла
6. Озимая пшеница
7. Кукуруза на зерно
8. Горох 1/2 + кукуруза на силос 1/2
9. Озимая пшеница
10. Озимый ячмень
11. Подсолнечник
12. Яровой ячмень 1/2 + люцерна 1/2

II

1. Люцерна
2. Люцерна
3. Озимая пшеница
4. Озимый ячмень
5. Сахарная свекла
6. Озимая пшеница
7. Кукуруза на зерно
8. Озимая пшеница
9. Горох 1/2 + кукуруза на силос 1/2
10. Озимая пшеница
11. Подсолнечник
12. Озимая пшеница с подсевом люцерны

В местности, имеющей уклон свыше 5°, рекомендуется почвозащитный севооборот с 3 - 4-летним возделыванием люцерны:

I

1. Люцерна
2. Люцерна
3. Люцерна
4. Озимая пшеница
5. Озимая пшеница
6. Кукуруза на зерно
7. Зеленый горошек + кукуруза на зерно
8. Озимая пшеница
9. Подсолнечник
10. Озимая пшеница с подсевом люцерны

В Черноморской зоне выделено

7. Сахарная свекла
8. Кукуруза на зерно
9. Озимая пшеница
10. Подсолнечник
11. Озимая пшеница с подсевом люцерны

3 агроландшафтных местности: таманская равнинно-холмистая, анапское низкогорье, приазовская равнина (почвенный покров разнообразен, с пониженным плодородием - черноземы южные, каштановые, солонцеватые). Рекомендуемый севооборот:

1. Эспарцет

2. Озимая пшеница

3. Озимая пшеница

4. Томаты + овощи

5. Кукуруза на зерно и силос 1/2 + однолетние травы 1/2

6. Озимая пшеница

7. Кукуруза на зерно и силос

8. Озимая пшеница с подсевом люцерны

В Южно-Предгорной части края выделено 6 местности: Отрадненское, Мостовское, Майкопское, Апперонское, Колоджинское низкогорье и среднегорье (большое разнообразие неоднородных почв, сильная расчлененность рельефа, черноземы нередко уплотненные и слитые, постепенно сменяются серыми лесостепными, серыми и бурыми лесными почвами, долинные алювиально-луговые).

Большое разнообразие почвенно-климатических условий и расчлененность рельефа со значительными уклонами местности определяют отличия в структуре полевых севооборотов. В равнинной части севооборот насыщен техническими и овощными культурами.

На склонах предпочтение отдается зерновым культурам сплошного сева и многолетним травам. В основном рекомендуется 8 - 10-польный севооборот:

1. Люцерна
2. Люцерна
3. Озимая пшеница
4. Томаты
5. Кукуруза на силос
6. Озимая пшеница
7. Зеленый горошек + кукуруза на зерно
8. Озимая пшеница
9. Подсолнечник
10. Озимая пшеница с подсевом люцерны

В местности, имеющей уклон свыше 5°, рекомендуется почвозащитный севооборот с 3 - 4-летним возделыванием люцерны:

1. Люцерна
2. Люцерна
3. Люцерна
4. Озимая пшеница
5. Озимая пшеница
6. Кукуруза на зерно
7. Однолетние травы
8. Озимая пшеница с подсевом люцерны

В Черноморской зоне выделено 6 агроландшафтных местностей: геленджикское и сочинское приморье, сочинское среднегорье, юго-западное среднегорье и высокогорье (местность расположена между Кавказским хребтом и Черным морем узкой полосой до 250 км. Большое количество осадков и расчлененный рельеф способствует сильной эрозии. Почвенный покров представлен бурыми лесными, желтоземами, красноземами и дерново-карбонатными алювиальными почвами).

(Окончание на стр. 12)

СЕВООБОРОТЫ КАК ОСНОВНОЙ ПРИЕМ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМЫ

(Окончание. Начало на стр. 11)

Зона специализируется на промышленном виноградарстве, горном садоводстве и цветоводстве, овощеводстве, животноводстве. Система земледелия – почвозащитная и экологическая, сеялки – с короткой ротацией:

1. Люцерна
 2. Люцерна
 3. Озимая пшеница
 4. Овощи
 5. Однолетние травы на зеленый корм
 6. Овощи
7. Кукуруза на силос с летним посевом трав.

Для фермерских хозяйств, которые занимают в Краснодарском крае до 320 тыс. га, пашни, сеялки должны быть с короткой ротацией и максимально специализированы, а культуры одного и того же ботанического семейства по возможности предельно рассредоточены.

Для северной части края для фермерских хозяйств рекомендуются сеялки:

I

1. Эспарцет
2. Озимая пшеница
3. Озимая пшеница
4. Подсолнечник + кукуруза
5. Озимая пшеница

II

1. Горох
2. Озимая пшеница
3. Сахарная свекла
4. Кукуруза

Для центральной части с неустойчивым и достаточным увлажнением рекомендуются следующие сеялки:

I

1. Горох (соя)
2. Озимая пшеница
3. Озимый ячмень
4. Подсолнечник + кукуруза
5. Озимая пшеница (ячмень)

II

1. Озимый рапс (пукосные)
2. Озимая пшеница
3. Кукуруза + подсолнечник
4. Озимая пшеница

III

1. Эспарцет (кукуруза на силос)
2. Озимая пшеница
3. Сахарная свекла
4. Яровые колосовые

Для Южно-Предгорной части края рекомендуется пятипольный сеялка:

1. Кукуруза
2. Озимая пшеница
3. Сахарная свекла + подсолнечник
4. Горох
5. Люцерна (выводное поле)

Таким образом, переход хозяйств края на новое агроландшафтное районирование и внедрение адаптивно-ландшафтных систем земледелия на основе научно обоснованных сеялок, почвенной и растительной диагностики открывают дальнейшие перспективы роста урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур, сохранения плодородия почвы и снижения затрат при их возделывании.

В. БУТАЕВСКИЙ,
А. РОМАНЕНКО,
В. КИЛЬДЮШИН,
А. СОЛДАТЕНКО,
КНИИСХ
им. П. П. Лукьяненко

РЕКОМЕНДАЦИИ

Диагностические приборы, которыми комплектовались передвижные диагностические установки в микроавтобусах «УАЗ-452Д», оборудование передвижных мастерских полевого ремонта ГОСНИТИ-2 на шасси автомобилей «ГАЗ-53А», оснастка агрегатов технических уходов АТУ-А и другие передвижные средства технического обслуживания и ремонта изношены и растеряны. Станочный парк и ремонтно-технологическое оборудование ремонтных мастерских и сервисных предприятий требуют капитального ремонта, а в большинстве случаев замены. Такое состояние технологической базы технического сервиса ведет к большим затратам на ремонт машин, большим эксплуатационным затратам и потерям продукции от простоты машин из-за их поломок. В связи с этим приоритет обновления технологической базы технического сервиса не вызывает сомнений.

ИНЖЕНЕР, СДЕЛАЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

Нелишне в связи с этим напомнить всем фирмам - и отечественным, и зарубежным - участникам рынка сельскохозяйственной техники четыре правила, выработанных международной практикой организации технического сервиса:

- ✓ фирма несет ответственность за обеспечение работоспособности своих машин в течение всего периода их использования;
- ✓ фирма организует процесс обеспечения работоспособности машин независимо от места их использования;
- ✓ фирма обеспечивает потребителя машин инструментом, приспособлениями, инструкциями выполнения операций технического обслуживания и ремонта, готовит кадры;
- ✓ фирма обеспечивает потребителя машин всей нормативной документацией, в том числе дает информацию о стоимости сервиса своих машин по мере их старения.

Эти правила являются непререкаемыми, однако в разной мере они не выполняются или нарушаются.

Особенно болезненно иностранные фирмы воспринимают требования потребителя об информации о стоимости сервиса в зависимости от возраста машины, аргументируя свое поведение коммерческой тайной. Однако аргумент «коммерческая тайна» в данном случае совершенно неуместен. Это самое обычное нарушение прав потребителя. Стоимость сервиса, отнесенная к единице наработки машины в различных периодах ее использования, является самым объективным критерием для выбора машины потребителем при ее приобретении. Вместе с тем по отечественным машинам такая информация есть (Юдин М. И., Кузнецова М. Н., Кузовлев А. Т. и др. Технический сервис машин и основы проектирования предприятий. Изд. «Советская Кубань». С. 291).

По каким же направлениям следует реализовывать приоритет обновления технологической базы технического сервиса?

Первое направление. Технический сервис нужно приближать к местам использования машин, особенно к местам группового использования, например, к уборочно-транспортным комплексам, комплексам по заготовке кормов, отрядам пахарей и пр. случаям концентрации техники в сельскохозяйственном производстве. Такое приближение сервиса к местам использования машин возможно за счет приобретения мобильных средств, разработкой и изготовлением которых, понимая исключительную актуальность разработки таких средств, занимаются во многих регионах страны. Мы рекомендуем для приобретения хорошо зарекомендовавший себя мобильный сервисный комплекс (МСК), куда входят передвижной агрегат технического обслуживания и ремонта (ПАТОР) и навесная фронтальная сварочная установка, выпускаемый «Староминской сельхозтехникой» (генеральный директор Синчурин Вадим Николаевич).

Поэтому, если, например, в хозяйстве есть на сегодня 49 тракторов и руководитель хозяйства дает инженеру 500 тысяч рублей на приобретение какого-то основного средства и предоставляет при этом свободу выбора, то дальновидный инженер купит не трактор МТЗ-82, хотя это очень хороший трактор, а мобильный сервисный комплекс, выпускаемый «Староминской сельхозтехникой». Аргумент очень простой. Польза от приобретения нового трактора будет. Он выполнит примерно 2% объема механизированных работ в хозяйстве. Выгода от приобретения мобильного сервисного комплекса будет многократно больше, поскольку он решит вопросы технического

воперстроение время входной контроль был выброшен и осуществлялся Крайсельхозтехникой на центральной заводской базе запасных частей. Однако в настоящее время запасные части сельхозтоваропроизводителям доставляют более 600 «коробейников». Для контроля параметров необходимы мерительный инструмент, приборы и специальные контролевые приспособления. Естественно, весь набор этой оснастки не под силу иметь даже самым крупным и сильным коллективным хозяйствам. Вместе с тем специализированные предприятия, имеющие меньшую номенклатуру ремонтируемых объектов, вполне могут иметь и, многие имеют, измерительные лаборатории. Это мощный аргумент в пользу специализированного ремонта. По крайней мере сельхозтоваропроизводитель может вполне за умеренную плату воспользоваться услугами по контролю качества запасных частей.

Большим резервом существенного снижения затрат на ремонт является восстановление изношенных деталей – это четвертое направ-

ление. Германия, Англия, Франция, Италия, Соединенные Штаты Америки, Канада имеют хорошо развитый вторичный рынок машин и запасных частей. В связи с этим они имеют разветвленные специализированные производства, в том числе и по восстановлению изношенных деталей. Известно, что в этих странах до 30% потребности в запасных частях удовлетворяется за счет восстановления изношенных деталей. Известно также, что себестоимость восстановления детали, как правило, не превышает 35% цены новой, а ресурс при соблюдении технологии может быть доведен до 100% ресурса новых.

В настоящее время можно насчитать более полуторы эффективных технологий восстановления изношенных деталей. Однако, для того чтобы технологии «работала», нужно, опять же, приобретать оборудование. Информация о технологиях, оснастке для их реализации, адреса производителей этой оснастки изложены в книге для инженеров, которая называется «Технологии восстановления и упрочнения деталей», выпущенной кафедрой «Ремонт машин» в 2000 году.

Пятое направление – улучшение использования приобретенного ремонтно-технологического оборудования за счет внутрирайонной специализации ремонтных работ (так называемой интеграции по горизонтали). Административный сельский район – это такое территориальное образование, где производственники, в том числе инженеры, все и обо всем знают. В связи с этим одной из задач инженерной службы района является приятие целенаправленного характера процессом инженерной взаимопомощи в оценке работоспособности машин.

Изучая структуру основных производственных фондов хозяйств края, мы установили, что доля технологической базы технического сервиса в активной части основных производственных фондов не превышает 7%. В связи с этим приоритет обновления технологической базы технического сервиса в условиях старого парка машин является очевидным, поскольку при малых затратах радикально решаются вопросы сервиса старых машин.

Обновление технологической базы сервисных предприятий позволит более широко и на более высоком технологическом уровне осуществлять капитальный ремонт машин, сопровождая им модернизацией. Это существенно поднимет их конкурентоспособность на вторичном рынке.

Таким образом, обновлением технологической базы технического сервиса решаются две проблемы: повышается готовность парка машины при одновременном снижении затрат на его содержание.

М. ЮДИН,
зав. кафедрой
«Ремонт машин» КубГАУ,
засл. деятель науки Кубани,
д. т. н., профессор

ПАТОР в рабочем состоянии



СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Осень – горячая пора для крестьян. Каждое хозяйство Кубани стремится как можно быстрее, с минимальными потерями собрать урожай. В прошлом номере наша газета рассказала об удачном испытании американского комбайна «Massey Ferguson 9790», модернизированного для уборки риса в российских условиях талантливым инженером-конструктором Ю. Н. Ярмашевым. Сегодня мы продолжаем рассказ об этой машине, но уже на уборке других культур.

Нам представилась возможность наблюдать уборку кукурузы на зерно в Курганинском районе этой же моделью комбайна. И, надо сказать, MF 9790 в этот раз преподал урок всем присутствующим, показав, как именно должен работать настоящий комбайн.



ПЕРЕДОВАЯ МТС С ТЕХНИКОЙ ОТ «АМАКО»

Современная МТС

ООО «Агрокомсервис», расположенное в Кавказском районе, в период своего становления занималось растениеводством, как и многие другие фермерские хозяйства Кубани. Возглавляемый генеральным директором Арменом Агановичем Калашниковым «Агрокомсервис» был создан на базе нескольких фермерских хозяйств. Располагая укомплектованным парком сельскохозяйственных машин, предприятие имело возможность и у себя успеть убрать, и соседей помочь. Постепенно руководство предприятия пришло к мнению, что, обеспечив себя необходимой уборочной техникой, можно построить собственный бизнес, оказывая услуги тем фермерским и коллективным хозяйствам, у кого техники нет либо она недостаточно соответствует современным требованиям. Так родилась идея создания современной МТС.

Вот что рассказал нам главный технический специалист ООО «Агрокомсервис» (МТС) А. Р. Мухортиков. Вначале специалисты МТС оказывали услуги по проведению уборки урожая комбайнами «Дон-1500» и зерноуборочными комбайнами производства бывшей ГДР Е-517. Когда техника поизносилась, стали искать ее замену. Прежде всего обращали внимание на производительность машины, на себестоимость убранныго тектара, на простоту управления и обслуживания комбайна. С 2006 года началось сотрудничество МТС с компанией «АМАКО». Сначала у компании был приобретен подержанный комбайн (2002 г. выпуска) серии MF 8780. Это был пробный шаг. Возможности комбайна убедили специалистов и руководства МТС в необходимости продолжения сотрудничества с компанией «АМАКО» и приобретения новых образцов зерноуборочной техники. Поэтому в 2006 г. были приобретены две машины серии MF 9690 и MF 9790 – комбайны шестого и седьмого поколений. То обстоятельство, что компания «АМАКО» предоставляет своим покупателям сверхмощный и качественный сервис и по любому запросу специалисты сервисной службы немедленно выезжают на место работы машины, стало еще одним плюсом в пользу дальнейшей закупки комбайнов «Massey Ferguson».

От машин предыдущей серии MF 9790 отличаются более мощным двигателем и большей пропускной способностью. У этой серии шире молотилка: 1600 мм против 1300 мм у предыдущей серии, а также наклонная камера: 1400 мм против 1100. Комбайны очень легки в обращении и просты. «Россиянам нужны машины, попроще, где меньше электроники, меньше гидравлики», – высказал свое мнение А. Р. Мухортиков. Он считает, что эта модель комбайна в меру обеспечена электроникой. В частности, комбайн MF 9790 имеет два компьютера: бортовой и компьютер на управление двигателем. Бортовой компьютер благодаря установленным на всех валах датчикам выдает информацию о работе всех узлов машины. Все основные регулировки осуществляются из кабины водителя. Есть, конечно, и механические регулировки. С точки зрения А. Р. Мухортикова, любой механизатор, работавший на отечественном комбайне «Дон», без труда освоит премудрости управления зарубежной техникой, так как она проще и понятнее.

Производительность и качество работы

Комбайны марки «Massey Ferguson» достаточно высокопроизводительны. Убирают они с такой скоростью, что только успевают отвозить. Именно высокая производительность этих машин явилась решающим фактором в пользу их приобретения. По словам А. Р. Мухортикова, комбайн может легко за один час убрать 5 гектаров любой культуры, будь то пшеница, подсолнечник, кукуруза, рапс или соя. Это средние показатели, и они могут не сколько меняться в зависимости от урожайности культуры. Бункер комбайна вмещает около 6,5 т зерна кукурузы, 3,5–4,0 т подсолнечника, около 7,5 т пшеницы.

При уборке комбайном MF 9790, на которой нам удалось присутствовать, зерно кукурузы поступало в бункер чистым, не требующим доочистки. Дробления зерна и выбивания задорящей зерен не наблюдалось. Урожайность на убираемом поле составила 30 ц/га. Засоренность посева сорняками оказалась выше

средней. Поэтому комбайн пропускал через себя огромную зеленую массу растений сорняков, что, впрочем, никак не сказалось на скорости уборки. Растильные остатки сорняков в бункер с зерном не попадали. Хозяин кукурузного поля фермер Николай Павленко тщетно пытался найти потери початков или зерна на поле после прохода комбайна и вскоре был вынужден признать, что комбайн работает без потерь. И здесь вспомнились нам слова генерального конструктора СССР Ю. Н. Ярмашева, сказанные на рисовых чеках, в отношении комбайна MF 9790: на уборке кукурузы этому комбайну равных не будет. Аналогичное мнение высказал и А. Р. Мухортиков: лучше комбайна для уборки кукурузы он не видел, причем, оборудованный жаткой Geringhoff, которую МТС приобрела также у компании «АМАКО», этот комбайн практически не имеет конкурентов на уборке кукурузы.

В этом году комбайны «Massey Ferguson» участвовали в уборке практически всех культур (зимние колосовые, подсолнечник, рапс, кукуруза и соя) в Кореновском, Кавказском, Курганинском и других районах края, а также в ряде хозяйств Ставрополья.

Мнение клиента

Свое мнение о МТС и комбайне MF 9790 высказал глава КФХ «Павленко» Н. И. Павленко. Его хозяйство расположено в границах колхоза «Рассвет» Курганинского района и включает 33 гектара земли, в том числе 25 г занято кукурузой, уборку которой комбайном MF 9790 мы наблюдали. По его словам, со специалистами МТС он познакомился совершенно случайно. Он выразил свое восхищение быстрой и качеством уборки. В течение 4–5 часов комбайн убрал кукурузу на всей площади. При этом, подчеркнем еще раз, погода Н. И. Павленко не обнаружила. Жатка комбайна буквально скользит по земле, поднимая полегшие и сломанные стебли, а измельченная масса разбрьзгивается по полу, создавая мульчирующий слой. Отсутствуют также вдавленные в землю стебли кукурузы, и поэтому нет необходимости разрезать их дисковыми орудиями. На такое поле, считает фермер, можно заезжать с плугом и сразу пахать.

Эта модель комбайна будет демонстрироваться на всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень» в г. Москве и XIV агропромышленном форуме «ЮГАгроН» в г. Краснодаре. Специалисты, которых заинтересовалась эта машина, могут увидеть ее на стенде компании «Амако».



В то же время в Российской Федерации и 7 развитых странах мира разработаны научные основы и адаптированы технологии производства разнообразных продуктов питания повышенной пищевой и биологической ценности. Однако освоение новых видов витаминизированных натуральных продуктов осуществляется в сравнительно небольших объемах в США, Англии, Франции и ФРГ, а в России из-за сложной экономической ситуации и резкого снижения потребительского спроса приостановлен выпуск даже апробированной витаминизированной продукции. У большого числа демографических групп пища стала более однообразной, и, пожалуй, единственными незаменимыми продуктами в рационе питания остались чай, домашние напитки, компоты и квас.

На современном этапе развития пищевой промышленности, производящей обогащенные витаминами и другими биологически активными веществами продукты, уместно найти национальные технологии производства витаминизированных лечебно-профилактических чаев, напитков, коктейлей и бальзамов, позволяющих значительно снизить дефицит витаминов в питании населения.

К группе трав *Herbae* относят сырье, представляющее собой надземную часть растений, стебли с листьями и цветками.

К второй группе относят корни (*Radices*) и корневища (*Rhizomata*) многолетних травянистых растений.

В группу цветов (*Flores*) входят виды сырья, которые представляют собой целое соцветие, отдельные цветы или даже части отдельных цветков.

К четвертой группе относят коры (*Cortices lignosae*) некоторых деревьев, снятую весной во время сокодвижения.

К группе сухих плодов относят плоды с сухим околоплодником (семечки, орехи, коробочки, стручки, бобы).

К группе сочных плодов (*Fructus*) относят плоды, обладающие сочным, мясистым околоплодником.

Чайный куст - *Thea Sinensis L.*

Вечнозеленый кустарник с отстоящими ветвями; листья цельные, кожистые, продолговато-яйцевидные. Сложнейшее и разнообразнейшее по своему составу растение. Общее число входящих химических веществ и соединений более 300. Чай на 30 - 50% состоит из экстрактивных веществ: дубильные вещества, эфирные масла, ал-



Ромашка ободранная лекарственная - *Matricaria chamomilla L.*

Сыре состоят из целых корзинок 4 - 8 мм высотой и диаметром у основания 4 - 8 мм. Влажность не выше 14%. Срок хранения 1 год.

Химический состав. Лекарственное сырье содержит салициловую, никотиновую, аскорбиновую кислоты, фитостероли, горечи, камедь, смолы, дубильные вещества, холин, флавоновый гликозид умбеллиферон, диоксиумарин, сахар, воск, жир, глицериды линоловой, пальмитиновой, олеиновой, стearиновой кислот.

Действие: противовоспалительное, спазмолитическое, дезинфицирующее, потогонное, желчегонное, усиливает секрецию желез пищеварительного канала.

Разработаны рецептура и технология изготовления напитка «Холодный чай» пяти наименований, которые включают кроме черного или зеленого чая соки яблочный, альчевый, экстракти (настой) листьев гречишного ореха, мяты, кокурьи лимона, богатые большим количеством пурпуринов, включая сахара, органические кислоты, витамины, минеральные элементы, эфирные масла плодов и пряноароматических растений, улучшающих в совокупности пищевкусовые свойства и пищевую ценность готового продукта.

Водные экстракти (настой) мяты улучшают аромат и охлаждающие свойства. Водные экстракти (настой) листа гречишного ореха, богатого витамином С, полифенолами, минеральным составом, особенно калием, калием, магнием, железом, цинком, йодом и др., повышают аромат, бархатистость, пищевую ценность продукта, его асептические свойства.

Самыми ценными в чай являются флавонолы (катехины) - сильные антиоксиданты, которые успешно борются с простудными заболеваниями, снижают негативные последствия приема аспирина, в несколько раз усиливают действие витамина С, укрепляют иммунную систему, выявляют из организма свободные радикалы и тяжелые радионуклиды. Проникая в ткани мышц, чайные флавонолы снижают усталость после физической работы. Благотворно влияют чайные катехины и на сердечно-сосудистую систему: снижают давление и уровень холестерина в крови, улучшают кровообращение в сосудах головного мозга и облегчают головные боли.

Проведенные исследования по изучению возможности обработки отходов чайного производства методом экстракции водно-спиртовыми смесями и жидким диоксидом углерода дают возможность сделать следующий вывод: экстракция жидким диоксидом углерода отходов чайного производства является одной из рациональных форм утилизации данного вторичного сырья.

Определены задачи дальнейших научных исследований по разработке новой технологии производства лечебно-профилактических холодных чаев, основанной на промышленной подготовке сырья, растворителя, последовательности технологических приемов. В основу дальнейших теоретических и экспериментальных исследований по изучаемой теме положена научная концепция, заключающаяся в определении, реализации и модификации функционально-технологических свойств компонентов чайного и лекарственного сырья, позволяющих перерабатывать их в лечебно-профилактические напитки, характеризующиеся высоким содержанием биологически активных веществ.

Р. ШАЗЗО,

д. т. н., профессор;

Л. РУСАНОВА, к. т. н.;

В. КОРОБИЦЫН, к. т. н.

ГУ Краснодарский НИИ хранения и переработки сельхозпродукции

ТОНИЗИРУЮЩИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ НАПИТКИ НА ОСНОВЕ ЧАЯ

Среди актуальных и приоритетных проблем пищевой технологии особо следует выделить вопросы совершенствования техники и технологии производства витаминизированных лечебно-профилактических холодных чаев и напитков.

В настоящее время от недостатка витаминов в большей степени страдают дети, люди пожилого и преклонного возраста. По сведениям органов здравоохранения, у каждого пятого жителя России обнаружена недостаточность двух витаминов, у двух третей обследованных - дефицит трех-четырех витаминов (полигиповитаминоз).

Уже долгое время одним из перспективных направлений является создание консервированной продукции, включая соки и напитки общего и функционального назначения, напитков под общим названием «холодный чай». В настоящее время направление по выработке холодных чаев получило наибольшее развитие, при этом высоким спросом стали пользоваться холодные чаи, расфасованные в гибкую тару типа тетрапак-антисептик.

Выбор данной продукции длительного хранения был направлен на создание витаминизированных напитков для утоления жажды, тонизирования и придания бодрости организму.

Однако низкоконцентрированные чайные экстракты экономически не выгодно транспортировать до мест продажи и потребления, особенно в южные регионы. Очевидно, наиболее целесообразным выходом из этого положения является производство концентрированных продуктов.

Традиционные способы высокотемпературного концентрирования чайных напитков существенно изменяют вкус и аромат готового продукта, придавая ему специфический привкус старого чая.

Таким образом, преобладание термических способов обработки чайных экстрактов при концентрировании находится в определенном противоречии к необходимости максимального сохранения биологически активных и термобильных компонентов в готовых продуктах. Разработка методов обработки чайных экстрактов при низких температурах инертными технологическими агентами является одним из перспективных направлений.

В ходе длительных исследований был разработан метод экстракции чайного сырья жидким CO_2 , с получением экологически чистых и безобидных экстрактов. Этот метод обеспечивает наибольшую сохранность полезных веществ и органических органолептических характеристик благодаря низкотемпературному концентрированию чайных экстрактов. Также данный метод позволяет использовать в качестве исходного сырья отходы чайного производства в виде чайной пыли и черешков, без потери качества готового продукта.

Характеристика чая и лекарственных растений, предполагаемых для экстрагирования

По морфологическим признакам растительные сырье, применяемое в производстве напитков, можно разделить на шесть групп: травы, корни и корневища, цветы, древесная кора, сухие плоды, сочные плоды.

Калоиды, аминокислоты, пигменты, витамины, органические кислоты, углеводы, пектин и др.

Дубильные (таниновые) вещества. Это важный компонент чая. Они придают ему вяжущий вкус. Их содержание доходит до 15 - 35%. Танин чая, и теотанин, - сложный химический комплекс. Его содержание в зеленых сортах значительно выше, чем в черных. В зеленом чай танин почти не окислен, в то время как в черных сортах находит окисление состояния.

В чайных листьях и цветках, а также в готовом чае содержится так называемые эфирные масла. В зеленых чайных листьях их процентное содержание 0,02%. Несмотря на крайне незначительное количество, они дают повторимый чайный дух. Количество и состав эфирных масел одного и того же сорта чая не всегда одинаковы. Красные сорта чаев содержат наибольшее количество эфирных масел и потому обладают наиболее сильным ароматом.

Минеральные вещества. Особенно необходимо подчеркнуть содержание солей калия, а также фосфора и его соединений, солей железа, марганца и др. Чем выше сорт чая, тем больше в нем содержание фосфора и калия, который является важным элементом для поддержания нормальной деятельности сердечно-сосудистой системы.

Алкалоиды. К их числу прежде всего относится кофеин, который оказывает возбуждающее действие. По своему действию кофеин чая (теин) и кофеин кофе во многом различны. Возбуждающее действие теина сравнительно слабее выражено, не вызывает бессонницы и сердцебиения. Кофеин чая обладает и другим важным свойством: он не задерживается и не накапливается в организме, что исключает опасность кофеиновой интоксикации.

Органические кислоты. Их количество обычно не превышает 1%. Они определяют общую кислотность чайного напитка. При большем содержании органических кислот в чае ухудшаются его вкусовые качества. Чай содержит преимущественно оксаловую, лимонную, янтарную, фумаровую и пировиноградную кислоты. Они являются сильными возбудителями секреции поджелудочной железы, а также нормальной перистальтики кишечника и улучшают пищеварение.

Пектини. Содержание пектиновых веществ в чае колеблется в границах от 2 до 3 процентов. Они имеют важное значение для сохранения чая. При недостаточности пектиновых кислот гигроскопичность чая увеличивается и он легче портится. Наибольшее количество пектинов содержится в высших сортах чая.

Углеводы. Содержание углеводов в чае незначительно. Чем выше процент углеводов, тем ниже

качество чая. Большинство углеводов - целлюз - гемицеллюз и крахмал - не растворимы и не усваиваются организмом. Содержание растворимых углеводов (глюкоза, фруктоза, мальтоза) составляет 2 - 3%. Наличие такого большого количества растворимых углеводов считается положительным качеством чая, так как обеспечивает сохранение витамина В₁, обычно поглощаемого сахарами.

Группа нерастворимых углеводов, в которую входит крахмал, целлюз и другие вещества, более значительна и достигает 10 - 12%. Будучи нерастворимы, в настой они не переходят.

Витамины. Это прежде всего витамины В₁, В₂, пантотеновая кислота, витамин PP, витамин С. Основной витамин чая - это витамин Р (C₄), укрепляющий стенки кровеносных сосудов и предохраняющий от возникновения кровоизлияний. Наиболее Р-витаминной активностью обладают зеленые сорта чая. В настой чай найден также витамин К, обеспечивающий нормальную свертываемость крови.

Зверобой прорыженный - *Hypericum perforatum L.*

Сыре состоит из стеблевых верхушек длиной до 30 см, с листьями, бутонами, цветками. Влажность не выше 15%. Срок хранения до трех лет.

Химический состав. Лекарственное сырье содержит дубильные вещества (до 10%), флавоновый гликозид гиперозид (до 55 мг%), гиперины, тригерновые сапонины, гликозид азулена, желтый краситель гиперины, эфирное масло, смолы, каротин, аскорбиновую кислоту, антоцианы.

Действие: бактерицидное, вяжущее, противовоспалительное, противовирусное, стимулирует функцию корм надпочечников.

Кипрей узколистный (иван-чай) - *Chamaemelum angustifolium L.*

Химический состав. Листья содержат большое количество танина (10%), алкалоиды, аскорбиновую кислоту, слизь, сахара, пектини.

Действие: успокаивающее, противовоспалительное.

Крушина ломкая - *Frangula alnus Mill.*

Химический состав. Кора содержит антрахиноны (производные антрацена), в состав которых входит эмодин, изэмодин, глюкофрангулин.

Мелиса лекарственная - *Melissa officinalis L.*

Химический состав. Листья содержат большое количество танина (10%), алкалоиды, аскорбиновую кислоту, слизь, сахара, пектини.

Действие: успокаивающее, противовоспалительное.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3% эфирного масла, в состав которого входит: ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол, L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин. Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, болеутоляющее,

успокаивающее, мочетонное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

Действие: спазмолитическое, седативное,

желчегонное, противовоспалительное, улучшает пищеварение.

Мята перечная - *Mentha piperita L.*

Сыре состоит из целых листьев длиной до 8 см, шириной до 3 см, с черешками. Влажность должна быть не более 14%. Срок хранения до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат до 3%

эфирного масла, в состав которого входит:

ментол (65%), α - и β -пинены, дипентен, цинеол,

L-лимонен, жасмен, эфир ментола валериановой и уксусной кислот, каротин, бетаин, геспередин.

Листья содержат 3 - 12% танина.

<p

УМ И СИЛА В КРУПИНКАХ БЕЛОГО ЗЕРНА

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Большинство людей в подобные легенды сегодня не верит. Но есть повод задуматься: не потому ли у японцев самая высокая продолжительность жизни, да и умом они не обижены? Примечательно, что в переводе с санскрита, древнего языка Индии, «рис» означает «основа питания человека».

Крупа риса идет на приготовление пловов, каш, пудингов, супов и воздушного риса. Мука – отличное сырье для выпечки печеней, кексов, запеканок, детского питания. Из нее можно делать пиво, вино и водку. Рисовый крахмал dùng для получения желе, а из отрубей получают витаминные препараты Е и тиамина.

Кубань – крупнейший производитель риса в России. Ежегодно на рисозаводах нашего края перерабатывается около 400 000 тонн риса-сырца. Рисом-крупой и продуктами его переработки Кубань может обеспечить не только себя, но и почти половину России. Однако потребители слабо осведомлены о качестве кубанского риса. Мы решили восполнить этот пробел и обратились к заведующей лабораторией переработки риса ВНИИРиса доктору биологических наук Н. Г. Туманян. Она много лет занимается оценкой качества селекционного материала риса и знает эту проблему не понаслышке.

Сотрудники ее лаборатории скрупулезно «колдуют» над каждым перспективным селекционным образцом. Вначале определяют крупность зерновок, их пленчатость, стекловидность и трещиноватость. Затем тщательно

измеряют длину, ширину и толщину зерновок и вычисляют отношение длины к ширине. После этих манипуляций оценивают выход крупы и ее качество. Отбирают образцы с высоким выходом целого ядра и дающие совсем мало дробленки. И в завершение оценивают кулинарные качества образца, т. е., проще говоря, варят кашу, устанавливают, сколько она дает привара и поглощает воды, обязательно определяют цвет и консистенцию и, наконец пробуют на вкус. Только единичные образцы из многих тысяч, проходя сквозь такое сито, становятся сортами.

Качество – понятие относительное. Японцы, например, предпочитают кашу липкой

консистенции. Ее удобнее есть палочками. Большинству россиян, напротив, подавай кашу рассыпчатой консистенции. Какой будет каша, зависит от наличия в зерновках полисахарида амилозы. Чем ее больше, тем более рассыпчатой будет каша.

Все мы привыкли видеть на наших привлекающих зерновки белозерного шлифованного риса. Длиннозерные сорта риса ассоциируются в сознании многих наших соотечественников с импортным рисом, завезенным из стран Юго-Восточной Азии. На самом деле это не так. Селекционеры из Всероссийского научно-исследовательского института риса вывели сорта длиннозерного риса (например, Изумруд), крупна которых по вкусовым качествам намного превосходит крупку, завозимую из-за рубежа. К сожалению, как отмечает директор ВНИИРиса Е. М. Харитонов, в системе переработки и реализации отечественной крупы риса представляет собой обезличенную смесь сортов короткозерного и среднезерного риса. При этом теряются индивидуальные потребительские характеристики конкретных сортов и качество готового продукта.

У риса основная масса питательных веществ и витаминов находится в верхнем слое зерновок. При переработке сырья в крупу многие из них теряются. Ученые разработали технологию, где зерновки риса перед шелушением и шлифовкой пропаривают. Этот прием – весьма перспективный способ переработки не только риса, но и других культур. Пропаривание включает в себя три основные операции: замачивание в воде, собственно пропаривание при высоком давлении и последующая сушка. Пропаривание ведет к уничтожению насекомых, микроскопических грибов и спор, поселяющихся на зерновках риса. В результате пропаренный рис хорошо и долго хранится. В процессе пропаривания меняется структура зародыша и эндосперма зерновок риса. Высокое давление и пар приводят к клейстеризации крахмала эндосперма, он становится твердым, прочным, прозрачным, без трещин и пустот. Под действием высокого давления, горячей воды и пара минеральные вещества и витамины, которые сопродоточены в поверхностных слоях зерновок риса, перемещаются внутрь эндосперма, повышается их растворимость. Поэтому пропаренный рис отличается более высокой питательной ценностью по сравнению с непропаренным. При варке пропаренного риса потери крахмала в варочной воде невелики – они намного

ниже, чем при варке непропаренного риса. Зерновки пропаренного риса не склеиваются в сплошную массу и поэтому лучше усваиваются организмом благодаря хорошей доступности для пищеварительных ферментов.

Большой интерес представляет собой краснозерный рис. Его зерновки имеют повышенное содержание антиоксидантов, которые, как известно, устраняют в организме человека свободные радикалы. Кроме того, зерновки такого риса богаты каротинидами, способствующими улучшению зрения. В ряде стран Азии такой рис используют для приготовления специальных блюд.

В продаже можно также встретить шелущенный, или нешлифованный, рис. Шлифование зерновок риса позволяет получать белую крупу, однако при этом удаляются оболочки зерновки, аллергенный слой и зародыш, содержащие много витаминов и микроэлементов. Шлифованный рис представляет собой практически один крахмал. У нешлифованного риса плодовая и семенная оболочки, а также зародыш остаются нетронутыми, при шелушении удаляется только кремнистая цветочная оболочка (луга). Поэтому такой рис представляет высокую пищевую ценность для человека. Зерновки шелущенного риса имеют цвет, соответствующий цвету плодовой и семенной оболочки (светло-бежевый, красный, коричневый, фиолетовый, черный). В крупе нешлифованного риса по сравнению со шлифованным тиамина больше в 10 раз, ниацина – в 7 раз, рибофлавина – в 2 раза, биотина – в 500 раз, витамина В – в 10 раз. В нешлифованном рисе в 3 раза больше кальция, в 5 раз – железа и в 4 раза – магния, а также в 3 раза – фосфора и калия, чем в обычной (шлифованной) рисовой крупе.

В ряде стран мира, где население питается в основном шлифованным рисом, у людей наблюдается тяжелое заболевание бери-бери, обусловленноеavitaminозом. При питании шелущенным, т. е. не шлифованным, рисом авитаминоз не бывает.

Кроме того, крупа нешлифованного (шелущенного) риса содержит до 12–15% белка, тогда как в крупе шлифованного риса белка не больше 0,5–2,0%.

Неспроста поэтому крупа шелущенного (несшлифованного) риса продаётся под названием «Здоровье».

А. ГУЙДА,
К. С.-Х. Н.

САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЗЕРНОХРАНЕНИЯ от компании «АВГ»

т. (86354) 7-44-03, (863) 266-39-99
sales@ooo-avg.ru, www.ooo-avg.ru
Ростовская обл., г. Батайск, ул. Энгельса, 345

Проектирование и строительство элеваторов. Поставка, монтаж зерносушилок и технологического оборудования: емкостей для хранения зерна, ленточных, цепных, шнековых транспортеров, порт. зернов чистильного оборудования. Комплексное исполнение проектов любой сложности.



БДМ-АГРО

WWW.BDM-AGRO.RU



ДИСКАТОР®

ПОЧВООБРАБОТКА
КОРМОЗАГОТОВКА
ПОСЕВ



mail@bdm-agro.ru www.bdm-agro.ru

тел.: (861)210-04-86, 210-08-24, 267-71-93, 279-65-91, 279-65-95

Вестник ЮГАГРО



КРАСНОДАРЭКСПО
создавать события



XIV международный агропромышленный форум

приложение к „Агропромышленной газете юга России”

выпуск 4

2007

До главного агропромышленного события юга России осталось 42 дня!

Главное – люди!

Одним из важных отличий форума «ЮГАГРО» 2007 года от предыдущих станет широта охвата самых разных сфер сельского хозяйства. К примеру, студенческий конкурс «Будущее аграрной России» затрагивает многочисленное студенческое сообщество аграрных вузов - будущие кадры отечественного АПК, так необходимые для его модернизации.

На форуме пройдет и другое важное мероприятие, которое, на первый взгляд, не имеет прямого отношения к АПК и бизнесу, но напрямую касается каждого работника этой сферы, каждого сельчанина. Это конкурс детских рисунков «Мама, папа, я - сельская семья!». Во время международного форума «ЮГАГРО» на территории Выставочного центра «КраснодарЭКСПО» будет организована целая экспозиция рисунков, состоящая более чем из трех-

сот работ. Авторами «холстов» станут учащиеся общеобразовательных и художественных школ районов Краснодарского края. По задумке организатора конкурса - Российского аграрного движения (РАД), именно рисунки сельских детей помогут посетителю форума взглянуть на сельское хозяйство глазами ребенка, посмотреть на привычные вещи под иным ракурсом. Конкурс «Мама, папа, я - сельская семья» - важный этап формирования самого форума



Фото с сайта <http://s1128.ru/foto1/foto5/9.htm>

«ЮГАГРО». Являясь важнейшим на юге страны отраслевым событием, форум готов реализовывать и социальные проекты.

Говорит **Сергей Косогор**, председатель молодежного комитета РАД:

- Форум «ЮГАГРО» - единственная на юге России площадка, способная объединить такое ко-

личество аграриев в одном месте. Именно поэтому, когда мы задумались о возможности проведения подобного конкурса, уже знали, где он будет проходить. В результате переговоров с Выставочным центром «КраснодарЭКСПО» мы получили не только понимание нашей инициативы и согласие на проведение конкурса, но и предложение о содействии в организации. Мы рассчитываем, что экспозиция детских рисунков привлечет внимание широкой общественности к проблемам села и еще раз напомнит, что главное в любом деле - это люди. Почти каждая сельская семья на Кубани - семья аграрная, и внимание к ним так же важно, как и внимание к самому АПК.

Планируется, что в конкурсе примут участие дети из 46 районов края. Рисунки будут приниматься по трем тематикам: «Моя семья», «Моя малая родина», «Полезные домашние животные». Организаторы уверены, что такой конкурс будет полезен не только взрослым, но и детям.

- Хотелось бы верить, что участие детей в этом конкурсе поможет им самим понять, как важно то, что делают их родители. Что, как бы далеко от города они ни жили, их труд почитаем и уважаем и что именно усилиями их родителей Кубань носит гордое звание житницы России, - считает директор форума «ЮГАГРО» Анна Бучацкая.

А. КРЫЛОВА
Фото автора



Работа художника Павла Мартыненко

Новинка «Гомсельмаш»: испытания на свекловичном поле Кубани

Торговый дом «Гомсельмаш-Юг» является генеральным представительством в ЮФО ПО «Гомсельмаш». Он предлагает аграриям 40 типов машин - всю линейку высокопропизводительной, отвечающей концепции ресурсо- и энергосберегающего земледелия техники производства Гомельского и Брянского машиностроительных заводов. Среди них новинки последнего года: самоходный зернобурочный комбайн «Полесье-1218» и кормоуборочный «Полесье-600», энергосредство «Полесье 2-350», прицепная кормоуборочная, почвообрабатывающая и посевная техника к тракторам различных классов. Вся эта техника выгодно отличается на фоне западных аналогов: адаптированностью к российским условиям, соотношением «цена – качество», соответствием требованиям эргономики, промышленного дизайна и техники безопасности.

Техника ПО «Гомсельмаш» пользуется популярностью у отечественных аграриев, о чем свидетельствуют многочисленные заказы и постоянное участие во всевозможных выставках. К примеру, все модели, представленные на «Дне российского поля» в Ростовской области, были награждены золотыми медалями и дипломами, а кормозаготовительный комбайн «Полесье-600» получил гран-при выставки.

В этом году благодаря инициативе торгового дома «Гомсельмаш-Юг» на полях Кубани появилась еще одна уникальная новинка белорусских сельхозмашиностроителей – самоходный свеклоуборочный комбайн «Полесье-624», аналогом которому в России еще не создано.

ДОЛГОЕ время на рынке СНГ нишу самоходных свеклоуборочных комбайнов занимали западные образцы. По словам генерального директора ООО Торгового дома «Гомсельмаш-Юг» А. Еременко, из российских свеклосеющих хозяйств в адрес предприятия неоднократно поступали заявки на создание машины, которая сочетала бы в себе все достоинства зарубежных аналогов, совмещала функции ботвоуборочной машины, копача и подборщика свеклы и была доступна по цене. Такой машиной стал «Полесье-624» ПО «Гомсельмаш».

Первый, опытный экземпляр комбайна проходил испытания на уборке сахарной свеклы в хозяйстве «Эспланада-Кубанское» Староминского района. Партерные отношения этого сельхозпредприятия с «Гомсельмаш-Юг» начались после того, как в текущем году оно первым в крае приобрело зернобурочный комбайн с кукурузной жаткой «Полесье-1218». Теперь специалисты «Эспланады-Кубанского» получили право первыми испытать свеклоуборочную новинку. Впечатлениями о ней директор хозяйства В. И. Бойко поделился с нашим корреспондентом.

«Наше хозяйство существует с 1991 года. На сегодняшний день мы имеем около 1500 га пашни. Сеем осипную пшеницу, кукурузу, сахарную свеклу, подсолнечник сою, - отметил Виктор Иванович. - В растениеводстве применяем ресурсосберегающие технологии. Комплекс агротехнических мероприятий при возделывании сахарной свеклы состоит из следующих этапов: глубокое рыхление почвы без оборота пласта с осени, преосевная культивация весной, сев, четырехкратная обработка гербицидами совместно с антистрессовым препаратом для сахарной свеклы Вернисол, межкулянная обработка. Свеклу выращиваем на площади 200 га. Урожайность в этом году составляет порядка 300 ц/га. Для уборки такого объема нам вполне хватает одной свеклоуборочной машины. Раньше мы использовали классические комбайны отечественного производства, называемые голландской машиной. В этом году впервые на время уборки белорусские коллеги доверили нам испытать самоходный комбайн «Полесье-624» производства «Гомсельмаш».

Более двух недель назад для проведения испытаний этой машины к нам прибыли специалисты завода и конструкторского бюро «Гомсельмаш» Кубанской МИС. Они организовали сравнительные испытания «Полесье-624» мощностью 430 л. с. с его импортным аналогом - свеклоуборочным комбайном «Холмер». Надо признать, в сравнительном эксперименте «Полесье-624» показал себя на достойном уровне, а в некоторых случаях даже показал свои преимущества.

В настоящее время уборка этой сельхозкультуры в самом разгаре. В процессе уборки белорусский комбайн выполняет несколько технологических операций: удаляет ботву, выкапывает свеклу, пропускает корнеплоды через систему очистки и направляет в бункер объемом 24 м³. Оттуда сладкие корни транспортируют на сахарные заводы. Темпы уборки сдерживают лишь «выходные дни», которые из-за больших объемов работ устраивают нам переработчики, сокращая время приемки до 17 часов, да испытательные, наладочные и профилактические работы на комбайне «Полесье-624», который нарабатывает свою моторчаки. При этом специалисты «Гомсельмаш» постоянно присутствуют на наших полях. Серьезных отказов за это время пока не возникло.

Новой машиной управляют два комбайнер - заводские водители-испытатели. Один раз на машине работает наш механизматор, и остается доволен. «Полесье-624» есть за что хвалить: он «берет» в рядков с минимальными потерями даже при малой величине корнеплодов, при бесперебойной работе убирает около 20 га в день, расход ГСМ составляет 37 - 38 л/га.

Мы всерьез задумались о покупке этого комбайна, но разработчик пока настаивает о его возвращении на завод для усовершенствования конструкции после сезона работы. Сейчас создается второй экземпляр «Полесье-624», уже с учетом предварительных итогов испытаний первого. Специалисты «Гомсельмаш» учитывают все замечания, так что второй экземпляр будет отличаться от комбайна, работающего у нас. Первая очередь испытаний, прошедших в нашем хозяйстве, позволяет заводу в следующем году выпустить первую доработанную десятку этих машин. Именно тогда на них сформируется цена,

Новинка сезона «Полесье-624»



НАША СПРАВКА

Самоходный свеклоуборочный комбайн «Полесье-624» предназначен для уборки сахарной свеклы по одноразной технологии. Выполняет следующие операции:

- обрезку ботвы и разбрзгивание ее по полу;
- обрезку головок и выкалывание корнеплодов;
- сепарацию и очистку вороха корнеплодов от земли и растительных остатков;
- загрузку корнеплодов в бункер и их выгрузку в транспортное средство.

В состав комбайна входят ботвоуборочный и корнеуборочный модули, а также очиститель-накопитель корнеплодов. Рабочие органы корнеуборочного модуля обеспечивают бережное выкалывание корнеплодов, а большой путь очистки позволяет достичь оптимального уровня чистоты без повреждения корнеплодов. Рассеивание срезанной ботвы по полу в качестве удобрения создает хорошие предпосылки для нового урожая.

Выгруженный транспортер с изменяемой в широких пределах погружной высотой одинаково эффективен как при погрузке корнеплодов в кузова транспортных средств, так и при укладке в бурты. Современный бортовой компьютер обеспечивает контроль работы двигателя и выполнения технологического процесса, а также управления системой автоматического вождения по рядкам.

Соединение всех операций уборки сахарной свеклы в одной самоходной машине позволяет уменьшить количество проходов техники по полу и уплотнение почвы, сократить расход топлива и трудозатраты, а также позволяет избежать лишней перевалки корнеплодов и сохранить высокое качество сырья для сахарных заводов.

И у сельхозтоваропроизводителей появится возможность вести предметный разговор по поводу их приобретения.

Помимо специалистов ПО «Гомсельмаш» на испытаниях присутствовали работники Кубанской машино-испытательной станции. Ее директор В. И. Масловский так прокомментировал проводимые мероприятия:

- Появление «Полесье-624» на рынке сельхозтехники - это ответ белорусским машиностроителям на потребности времени. В концепции машины сосредоточены все достижения мирового машиностроения именно в производстве свеклоуборочных самоходных комбайнов. С появлением этого комбайна наши аграрии смогут уйти от раздельной уборки, требующей больших финансовых затрат на ГСМ и трудовые ресурсы. «Полесье-624» - это единий комплекс, в котором сочетаются функции нескольких свеклоуборочных машин. Он успешно вписывается в ресурсосберегающие технологии, поскольку работает один двигатель. Важным достоинством является то, что он максимально адаптирован к российским условиям и будет стоить значительно дешевле западных аналогов.

Приемочные испытания комбайна будут проходить в следующем году. Пока же это первая пробы комбайна в наших условиях. К сравнительным испытаниям для чистоты эксперимента мы привлекли эталонный комбайн «Холмер». В связи с

аномальной жарой этого года урожай сахарной свеклы в хозяйстве «Эспланада-Кубанское» был небольшим, а почва сильно уплотнена. Но даже в таких экстремальных условиях комбайн в полной мере показал, на что способен. Он работал без отказов, обеспечивая высокое качество уборки с минимальными потерями.

По предварительным результатам испытаний все основные показатели машины соответствуют заложенным в ТУ. Она работает согласно техническим и агротехническим требованиям, предъявляемым к уборке сахарной свеклы. Нам еще предстоит проверить комбайн на характерном фоне, а для этого необходимы соответствующие погодные условия и максимальная загрузка. Экономический эффект использования комбайна также определять пока рано - его мы просчитаем после сезонной полномасштабной уборки.

В случае выявления несоответствий техническому заданию будут проведены мероприятия с целью повышения показателей качества, надежности и условий труда. После последующих приемочных испытаний и сертификации машина выйдет на рынок. Так что будем ждать следующего года! Однозначно могу сказать: эта машина необходима и должна была появиться гораздо раньше.

А. ВЕРГЕЛЕС, С. ДРУЖИНОВА
Foto С. ДРУЖИНОВА

Новинка сезона энергосредство «Полесье 2-350»



Новинка сезона «Полесье-600»



ПО «Гомсельмаш»: Республика Беларусь, 246004, г. Гомель, ул. Шоссейная, 41.
Тел.: 10375 (232) 54 70 40, 59 20 22. www.selmash.gomel.by
ООО «Торговый дом «Гомсельмаш-Юг»: Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21.
Тел. (86135) 4 09 09 (доб.430).



NEW HOLLAND

ВАШ УСПЕХ - НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



ВЕСЬ
МОДЕЛЬНЫЙ
РЯД ТРАКТОРОВ
И КОМБАЙНОВ
NEW HOLLAND



• ЛИЗИНГ
• КРЕДИТЫ ОТ
КРУПНЕЙШИХ
РОССИЙСКИХ БАНКОВ
• ИНДИВИДУАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ФИНАНСИРОВАНИЯ



СТАРОМИНСКАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

353601, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Островского, 2
Многоканальный телефон: (86153) 5-70-70, факс: (86153) 5-53-58, 4-24-96
Мобильный телефон: 8 (918) 431-25-05, 8 (905) 40-40-217
E-mail: starteh@mail.ru; www.starteh.ru



Хороший сервис – залог высоких продаж

В номере 31 - 32 за этот год наша газета уже рассказывала о сегодняшних успехах минских тракторостроителей: создании современных машин, формировании эффективной системы продаж, организации сервисного обслуживания мирового уровня. Этот перечень был бы неполным без создания торговых домов МТЗ и подбора официальных дилеров, которые не только успешно продают сельскохозяйственную технику, но и предоставляют сервисные услуги высокого качества. Одним из таких дилеров на юге России является ООО «БеларусЮгСервис» из г. Азова - официальный дилер торговых домов МТЗ на территории Ростовской области и Краснодарского края. Этому предприятию в эксклюзивном порядке доверено поставлять в Российской Федерации энергонасыщенные трактора «Беларус» мощностью 210, 265 и 300 л. с. производства РУП ПО «Минский тракторный завод».

Создание предприятия и виды деятельности

ООО «БеларусЮгСервис» появилось на российском рынке не случайно. На рубеже XX и XXI веков на постсоветском пространстве наметилась тенденция вытеснения серых посредников, осуществлявших стихийные продажи некачественных товаров, зачастую даже обманным путем, компаниями, проповедующими цивилизованный подход к рыночным отношениям, честную конкуренцию с опорой на профессионализм. Их девизом стали слова «Клиент всегда прав» и «Мы существуем для клиента».

Одной из таких компаний стало ООО «БеларусЮгСервис», созданное в 2002 году. Пять лет - небольшой срок, но за эти годы предприятие завоевало авторитет как среди производителей, так и среди руководителей хозяйств.

Из года в год подбиралась команда высококвалифицированных специалистов, которым сегодня по плечу задачи, поставленные руководством РУП «МТЗ» и торгового дома «МТЗ».

Со дня основания компании руководит Сергей Васильевич Громаков, не понаслышке знающий специфику и проблемы сельскохозяйственного производства.

На сегодняшний день основными направлениями деятельности компании являются:

- продажа, гарантийное и сервисное обслуживание всего модельного ряда тракторов «Беларус», в том числе энергонасыщенных машин;

- продажа, гарантинное и сервисное обслуживание сельхозмашин отечественного и импортного производства для почвообработки, посева и посадки сельскохозяйственных культур, внесения удобрений и защиты растений, заготовки кормов;

- продажа запасных частей и расходных материалов для всех моделей тракторов «Беларус», российской и зарубежной сельхозтехники.

- Кредо компании, - говорит Сергей Васильевич, - комплексный подход к решению проблем наших клиентов. Сегодня мы осуществляем поставки сельхозтехники, оборудования и материалов для обеспечения полного производственного цикла возделывания сельскохозяйственных культур. К услугам клиентов - консультации агронома, инженеров технического центра, мобильные ремонтные бригады, семинары по новым технологиям в земеделии.

Продажа тракторов – основной вид деятельности

За каждым из этих направлений - ежедневная кропотливая работа всего коллектива, - продолжает Сергей Васильевич. - Однако первое направление – продажа и сервисное обслуживание тракторов «Беларус» - визитная карточка нашего предприятия, собственно то, ради чего оно изначально создавалось. То есть любой трактор, который производится в РУП ТД «МТЗ», мы можем экономически и технологически обоснованно подобрать для конкретных работ и поставить в хозяйство, предварительно осуществить предпродажную подготовку, а в последующем осуществлять гарантинное и послегарантинное обслуживание.

Вообще, белорусские тракторостроители не стоят на месте. Они интенсивно наращивают производство, постоянно совершенствуют выпускаемую технику. Ежегодный прирост объемов достигает 10 - 15%, а то и больше. На сегодняшний день на предприятии выпускается около тысячи различных модификаций тракторов и другой сельскохозяйственной техники.

Из общего числа белорусских тракторов наиболее востребованными являются 14 основных моделей мощностью от 80 до 312 л. с. Особый интерес у аграриев вызывают энергонасыщенные трактора. Мы начали продавать их с октября прошлого года не только в Ростовской области, а на всей территории ЮФО.

К этим тракторам прежде всего следует отнести модели «Беларус 2022.3» и «Беларус 2522ДВ». Данные трактора предназначены для выполнения энергоемких операций, связанных с почвообработкой, посевом, уходом и уборкой, а также в промышленности, на дорожно-строительных, мелиорационных и землеройных работах. Это возможно благодаря тому, что на тракторе «Беларус 2522 ДВ» 5-го тягового класса установлен двигатель фирмы «Детройт Дизель» мощностью 265 л. с. Переключение передач осуществляется гидромеханически без разрыва потока мощности на тракторе. На тракторе «Беларус 2022.3» 4-го тягового класса установлены двигатель ММЗ Д-260.482 мощностью 212 л. с. и механическая, синхронизированная, ступенчатая шестидиапазонная КПП.

При этом обе машины оборудованы электрогидравлической системой автоматизированного регулирования положения рабочих органов с использованием узлов фирмы «Bosch».

Очень интересным является еще один энергонасыщенный трактор - новинка последнего сезона «Беларус 3022 ДВ». С ним установлен новый 6-цилиндровый двигатель модели DDCS40E мощностью 312 л. с. Он предназначен для работы в аграрных, крупных и средних хозяйствах, где производится большой объем полевых работ, используются многофункциональные, широкозахватные почвообрабатывающие орудия и посевные комплексы, применяемые в рамках ресурсосберегающей технологии.

ООО «БеларусЮгСервис» с конца 2006 года продаёт эти машины на всей территории Российской Федерации, получив на это эксклюзивное право от производителя.

- Должен заметить, - продолжает С. В. Громаков, - что по показателю «цена-качество» называемые новинки РУП ПО «МТЗ» не уступают зарубежным аналогам, а по ряду показателей даже превосходят их. Несомненно, за этими энергонасыщенными тракторами белорусского производства большое будущее.

Официальный представитель РУП ПО «МТЗ»

Но мало создать хорошую машину – важно обеспечить ее дальнейшее техническое сопровождение при минимальных затратах сельхозваторопроизводителей.

- Работая в тесном контакте с заводом, - говорит Сергей Васильевич, - мы все выигрываем: и производитель, и дилер, и хозяйство. Сегодня мы по праву являемся официальным представителем РУП «МТЗ» по техническому обслуживанию техники торговой марки «Беларус». И не случайно. За последние годы ООО «БеларусЮгСервис» значительно упростило свою сервисную базу. Сегодня компания располагает удобными для работы официальными помещениями, обширной ремонтной базой, четырьмя подготовленными мобильными сервисными бригадами, крытым складом, железодорожными и автомобильными подъездными путями. Создан необходимый запас комплектующих. Но главное – высокопрофессиональный коллектив инженеров, механиков, наладчиков. Повышению их квалификации способствуют регулярные командировки на завод в Минск. Там они не только проходят обучение в цехах предприятий, на испытательном полигоне, но и посещают белорусские хозяйства, в которых работает новая техника. К слову сказать, в Республике Беларусь на сегодняшний день работает более 350 энергонасыщенных тракторов производства Минского тракторного завода, и число их постоянно растет. Опыт их эксплуатации постоянно изучается заводчанами, становится он и достоянием специалистов ООО «БеларусЮгСервис». В свою очередь мы делимся информацией о работе тракторов марки «Беларус» в наших регионах. В итоге выигрывают все. Мы знаем все тонкости белорусских тракторов, а производители исполь-



Энергонасыщенные трактора МТЗ

По итогам выставки-демонстрации «Дня российского поля - 2007», состоявшейся в начале июля в Ростовской области, компания «БеларусЮгСервис» награждена золотой медалью «За внедрение в сельскохозяйственное производство энергонасыщенных тракторов МТЗ-2022 и МТЗ-2522». Диплом подписал министр сельского хозяйства РФ А. В. Гордеев. В компании не скрывают радости по поводу столь высокой оценки, но и понимают всю ответственность за то, чтобы удержаться на достигнутом уровне и превзойти его.



зуют полученные от нас данные для дальнейшей доработки своих машин.

В связи с этим возникает закономерный вопрос: почему в ООО «БеларусЮгСервис» ставку сделали именно на эти машины? Что, другие уже неактуальны?

Ставка на энергонасыщенные трактора не случайность

Отвечая на этот вопрос, С. В. Громаков отметил:

- Энергонасыщенные трактора – вение времени. Мы не говорим, что надо уйти от тракторов малого класса. Просто смотрим чутьку вперед. Хозяйства укрупняются, многие из них становятся многоотраслевыми, растут объемы производства. Меняется и отношение к сельхозтехнике. Востребованными становятся мощные универсальные тракторы, способные работать с другими современными машинами и орудиями.

Кроме того, сегодня наступила пора обновлять машинный парк. Последнее крупное обновление было летом 15 - 18 назад, еще при Советском Союзе. Действующая в хозяйствах техника и морально, и физически давно устарела. В своем большинстве она не подходит под новые технологии. Собственник, хозяин, руководитель стоит перед выбором: что делать? Не запрягать же молодого ретивого коня в старую телегу!

А мы предлагаем им самое современное и лучшее. В том, что белорусские трактора не хуже лучших мировых образцов, у меня нет сомнений. Главное – минские производители обеспечивают через сеть сервисных центров, таких как наш, надежный сервисное сопровождение машин в условиях эксплуатации.

«БеларусЮгСервис» может многое

«БеларусЮгСервис» сегодня продвигает не только новые тракторы, но и современные технологии выращивания различных культур, а также

для их реализации в хозяйствах набор лучшей техники ведущих отечественных и зарубежных производителей. Не случайно в отделе продаж компании работают не только инженеры, но и агрономы. Причем их соотношение 50 на 50%.

Известно, что существуют три способа обработки почвы: традиционный классический с оборотом пласта, минимальный с частичным его оборотом и нулевой. Для этих технологий компания и предлагает машины. При этом ее агрономы и инженеры могут дать квалифицированную рекомендацию, как плавно перейти от традиционной почвообработки к поверхности, а в конечном счете к нулевой. Конечно, во главе угла этого процесса стоит трактор. «Беларусы» сегодня способны работать с любыми агрегатами, в том числе импортными, выполняя весь производственный цикл.

К тракторам «Беларус» есть набор плугов для загонной и гладкой вспашки, дисковаты отечественного и импортного производства. Имеются глубокорыхлители разных производителей, комбинированные агрегаты для зачервашающей обработки почвы, сеялки для сева зерновых и технических культур. В частности, «БеларусЮгСервис» предлагает потребителям надежные дисковаты краснодарской фирмы «БДМ-Агро», культиваторы ярославского РПП, сеялки зерновые «Лида агропромаша» (белоруссия), сеялки и разбрасыватели минеральных удобрений французской компании «Sulky», сеялки под пропашные культуры фирмы «Моносм», немецкие опрыскиватели «Dammann»... Всего не перечислить!

- Мы не только гарантируем поставку лучшей отечественной и импортной техники, но и обеспечим ее надежное сопровождение, - говорит С. В. Громаков. - Наша фирма сотрудничает напрямую с производителями новой техники и придерживается правила: хороший сервис – залог высоких продаж.

С. ДРУЖИНОВ,
Г. БЕЛОУСОВ,
Фото С. ДРУЖИНОВА

Наша справка

Партнерами ООО «БеларусЮгСервис» по кредитным программам являются:

ОАО «Россельхозбанк»,
Юго-Западный банк Сбербанка РФ,
ОАО «Центр-Инвест»,
ООО «Донской народный банк».

По желанию клиента возможна лизинговая продажа техники.

Специалисты компании готовы предложить клиентам комплексный подход в решении их проблем, познакомить с передовыми технологиями земледелия, подобрать оптимальный парк машин, обучить инженеров и механизаторов.

346780, РФ, Ростовская обл., г. Азов,
ул. Дружбы, 13а, т: +7 (86342) 50 120, 50 041;
www.belarusugservis.ru.

Филиал: 346630, РФ, Ростовская обл.,
Семикаракорский р-н, г. Семикаракорск,
ул. Восточная, 1, т. 8 (863560) 4 11 12.