



# Агропромышленная газета юга России

№ 15 - 16 (314 - 315) 6 - 26 мая 2013 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

**Внимание!**

Новая версия Интернет-издания: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)



**От всей души поздравляем коллектив компании «ЭкоГрин» с 20-летним юбилеем!**

**Желаем вам процветания и стабильности. Не останавливаться на достигнутом, а продолжать завоевывать новые рынки!**

**Коллектив ЗАО «БАСФ»**



## 20 лет вместе с «ЭкоГрин»

### СЛАВНАЯ ДАТА

**Население планеты с каждым годом увеличивается. Вместе с ним увеличивается потребность в пище и повышаются требования к ее качеству. В то же время число людей, занятых в сельском хозяйстве, неуклонно сокращается. Уменьшаются и площади пахотных земель. Ученые-аграрии всего мира постоянно работают над созданием более эффективных методов и средств интенсификации сельскохозяйственного производства. В их число входят также средства защиты растений (СЗР) и удобрения, которые вносят свой вклад в решение проблем агрономии, экологии и экономики.**

### Всерьез и надолго

ЗАО «ЭкоГрин» с 1993 года является одним из крупных поставщиков СЗР для сельскохозяйственных предприятий Северного Кавказа. Образование и становление ЗАО «ЭкоГрин» начинались в непростые перестроечные годы, когда в Краснодаре было открыто и начало работать совместное российско-швейцарское дочернее предприятие ЗАО «Сиб-Кубань» по поставке и реализации СЗР фирмы «Сиб-Гейги».

Нужно признать, что ассортимент СЗР от разных производителей в те времена был довольно скудным, поставки осуществлялись в основном централизованно и не лучшего качества. Поэтому появление на этом рынке нового поставщика высокоэффективных СЗР было востребовано многими сельхозпредприятиями Юга России, несмотря на сравнительно высокую стоимость препаратов. «Окно» из Европы в Россию по поставке препаратов было прорублено своевременно и надолго. Если в первые годы из Швейцарии поставлялось порядка 20 наименований СЗР, то в настоящее время их число возросло до 80. Практически все новые и эффективные препараты, имеющиеся на Западе и в других странах, с успехом применяются на Юге России.

Компания «ЭкоГрин», став со временем самостоятельным юридическим лицом, сейчас сотрудничает со многими крупными производителями высокоэффективных препаратов, такими как фирмы «Сингента» (Швейцария), «Байер» и «БАСФ» (Германия), «Дюпон» (США), «Кеминова» (Дания), «Нуфарм» (Австрия), «АгроРус» и «Август» (Россия), дистрибьютор ООО «Агромастер» (производитель и поставщик удобрений – фирма «Волагро», Италия).

### Крупная компания – солидные партнеры

В преддверии 20-летнего юбилея ЗАО «ЭкоГрин» имеет хорошие показатели по реализации агрохимикатов и с уверенностью смотрит в будущее. Будучи открытой для сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности, компания все же направляет

свои усилия на высокорентабельные хозяйства. Причем более 70 процентов доли нашего рынка занимают СЗР для садоводческих и виноградарских хозяйств. Это и понятно. Ведь, только используя высококачественные препараты, составляя и применяя правильные системы защиты, можно добиться хорошего результата в таких затратных сельскохозяйственных отраслях, как садоводство и виноградарство.

Основной регион нашей деятельности – Краснодарский край. Уже на протяжении многих лет нашими постоянными партнерами являются такие ведущие плодородческие хозяйства Кубани, как ЗАО КСП «Светлогорское» Абинского района, АО «Агроном» и «ЗАО «Виктория-92» Динского района, СХ ЗАО «Новомихайловское» Туапсинского района, АО «Совхоз «Архипо-Осиповский» и ЗАО «Михайловский перевал» г. Геленджика и др. В последние годы выросло и укрепилось взаимовыгодное сотрудничество с АФ «Сад-Гигант» Славянского района.

На Таманском полуострове известны крупные виноградарские хозяйства ОАО АФ «Южная», АФ «Фанагория Агро» и др. также добиваются высоких урожаев винограда, не последняя роль в получении которых принадлежит средствам защиты растений, поставляемым ЗАО «ЭкоГрин». Приобретает наши препараты и ряд виноградарских хозяйств Анапского района.

В последнее десятилетие значительно укрепилась наша партнерские отношения с Кабардино-Балкарской Республикой. Нельзя не отметить прекрасное сотрудничество с Северо-Кавказским институтом горного и предгорного садо-

водства (г. Нальчик) и рядом крупных коллективных и фермерских хозяйств. Заявки на СЗР из этого региона растут из года в год, успешно развивается взаимовыгодный бизнес.

Несмотря на указанную специализацию рынка, ЗАО «ЭкоГрин» пытается расширить свое влияние и на защиту других сельхозкультур: зерновые колосовые (пшеница, ячмень), пропашные (кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла), овощные (картофель, томаты, капуста и др.), цветочные и декоративные. Тем более что мы имеем в наборе полный ассортимент препаратов для защиты и ухода за этими культурами.

Что касается логистики и хранения препаратов, то практически весь объем хранится и отпускается на реставрированном нами современном складе в станице Григорьевской Северского района, который недавно введен в эксплуатацию. Сотрудники склада быстро, в любое время дня и ночи отпустят заказанный вами товар или привезут к месту назначения в указанные сроки и время. Часть складских помещений сдается в аренду фирмам – производителям СЗР.

В течение сельскохозяйственного года ЗАО «ЭкоГрин» самостоятельно или с фирмами – производителями СЗР проводит два-три семинара по применению различных схем защиты садов и виноградников от вредителей, болезней и сорняков с целью наглядной демонстрации эффективности применяемых препаратов и систем защиты, предлагаемых фирмами и ЗАО «ЭкоГрин». На такие мероприятия приглашаются все садоводы и виноградары края, ученые по указанным специальностям, корреспонденты «Агропромышленной газеты юга России», а информация о результатах их проведения подробно освещается на ее страницах.

### Основа успеха – люди

Хотя штат сотрудников небольшой, до 20 человек, во всех подразделениях компании задействованы специалисты высокого класса, имеющие довольно большой стаж работы в ЗАО «ЭкоГрин». Коммерческий отдел работает непосредственно с клиентами, предлагая им все лучшее из портфеля СЗР компании. Технические специалисты совместно с представителями фирм-поставщиков в осенне-зимний период проводят учебу для агрономов хозяйств, рассказывая о правильном применении тех или иных препаратов, сотрудничают с научно-исследовательскими институтами, осуществляют экспериментальную деятельность в хозяйствах. Отдел логистики заботится об оптимальном ассортименте продукции и о том, чтобы препараты доставлялись клиентам в удобное для них место и время. Юристы компании обеспечивают соответствие ее деятельности действующему российскому законодательству. Наконец финансовый отдел изыскивает наиболее удобные и быстрые формы взаиморасчетов с клиентами.

Возглавляет коллектив Татьяна Николаевна Кирющенко. За 20 лет работы она прошла путь от бухгалтера до руководителя компании. Столько же времени в ЗАО «ЭкоГрин» проработал Вадим Владиславович Подколзин, техник-программист вычислительного оборудования, кандидат физико-математических наук. Они начали свою работу еще в ЗАО «Сиб-Кубань» практически со времени его основания.

Большой стаж работы в ЗАО «ЭкоГрин» (более 16 лет) имеют также Иван Васильевич Подлесный, замдиректора, кандидат сельскохозяйственных наук; Наталья Викторовна Алексеева, замдиректора по финансам; Светлана Геннадиевна Фабричнева, главный бухгалтер; Ольга Александровна Генкель, бухгалтер; более 7 лет трудятся в компании Антон Сергеевич Кирющенко, коммерческий менеджер; Татьяна Васильевна Шкиперова, товаровед; Сергей Федорович Кирющенко, Николай Михайлович Шкиперов, Елизавета Ивановна Воронцова, технические служащие. Таким образом, в работе организации сочетаются хорошая стабильность коллектива и высокий профессионализм сотрудников.



**ЭкоГрин**

350051, Россия, г. Краснодар, ул. Дальняя/Рашилевская, 11/268. Тел.: (861) 224-75-37, 224-32-65, 224-55-28. Факс (861) 224-59-61.

В конце 2006 года состоялось торжественное открытие нового офиса ЗАО «ЭкоГрин», расположенного на углу улиц Дальней и Рашилевской (ул. Дальняя, 11). Это современное здание, оснащенное необходимой офисной и оргтехникой, с прекрасными условиями для работы. По отзывам гостей из российских и зарубежных делегаций, посещающих компанию, таким офисом не может похвастаться даже крупная преуспевающая фирма. В этом несомненная заслуга директора и коллектива, приложивших немало усилий при строительстве и оснащении здания.

ЗАО «ЭкоГрин» – постоянный участник международных, российских и краевых выставок достижений агропромышленного комплекса, имеет в своем арсенале немало дипломов и почетных грамот. Так, несколько лет назад в Мадриде коллективу была вручена международная премия нового тысячелетия «За коммерческий престиж». Ведется и благотворительная деятельность: спонсорская помощь детским садам и православной церкви. Решением почетительского совета предприятие за успешную работу в этом направлении награждено золотой медалью.

### Цель: от хорошего к лучшему

Политика ЗАО «ЭкоГрин» – обязательное научно-практическое сопровождение препаратов, без него шансов поддерживать долговременное сотрудничество с покупателем мало. Наша цель не просто продать СЗР, а помочь сельхозтоваропроизводителю получить максимальный эффект от его использования. Поэтому с каждым своим клиентом мы ведем постоянный диалог как в офисе, так и в саду, в поле. Наши специалисты предлагают различные схемы защиты растений, поскольку обстановка на плантациях сельхозкультур всегда неоднозначная. Да и покупатели бывают разные: одни предпочитают препараты импортного производства, другие – отечественные, и желательны по приемлемым ценам. Естественно, в любом случае мы подбираем только высокоэффективные СЗР.

В ближайшие годы мы ожидаем дальнейшего расширения ассортимента реализуемых препаратов за счет фирм-поставщиков. В первую очередь это связано с новыми разработками фирм «БАСФ» (фунгициды и регуляторы роста), «Сингента» (инсектициды и гербициды), «Дюпон» (инсектициды) и др. Это позволит нашим покупателям выйти на новый, более эффективный уровень защиты сельскохозяйственных культур, получать больше прибыли.

**В юбилейный для ЗАО «ЭкоГрин» год хотелось бы пожелать нашим деловым партнерам хороших урожаев, высококачественной конкурентоспособной продукции, которая будет получена и посредством нашего участия – применения эффективных средств защиты растений мировых фирм-производителей.**

**И. ПОДЛЕСНЫЙ**  
Фото С. ДРУЖИНОВА



# Вредителей как ветром сдуло!



## Борей®

имдаклоприд, 150 г/л +  
+ лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Двухкомпонентный высокоэффективный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей на зерновых, овощных, плодовых культурах, рапсе, сахарной свекле, горохе, картофеле, а также для уничтожения саранчовых.

Содержит оригинальную комбинацию двух действующих веществ из разных химических классов. Сочетает быстроту действия с длительным периодом защиты. Благодаря системной активности уничтожает скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев. Устойчив к длительному воздействию солнечных лучей и жары. Разрешен для авиационного применения.



Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае

г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88

ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust** crop protection



## Гринда®, РП

(ацетамиприд, 200 г/кг)

Новинка!

у вредителей нет шансов!

**Гринда®, РП - системный инсектицид контактно-кишечного действия из класса неоникотиноидов для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса грызущих и сосущих вредителей.**

**Действующее вещество:** ацетамиприд, 200 г/кг.

- сильная системная активность по сравнению с другими неоникотиноидами - защитный период длится дольше
- быстро поражает вредителей за счет выраженного контактно-кишечного действия
- высокоэффективен против насекомых, устойчивых к ФОС и пиретроидам
- уничтожает скрытоживущих вредителей благодаря системным свойствам
- сохраняет активность в жаркую погоду

**Филиал "Агро Эксперт Групп":**

г. Краснодар, ул. Старокубанская,

д. 118а, оф. 402 - 403

тел. (861) 210 33 45

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



# НА РАБОЧИХ ЧАСАХ «ЭКОГРИН» - 20 ЛЕТ!

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

**Руководители компании «Сингента» России и региона Юг поздравляют с юбилеем своего самого первого дистрибьютора на Юге России — ЗАО «ЭкоГрин»**

**И. Г. МЕТАЕВА,**  
руководитель клиентского маркетинга  
компании «Сингента», г. Москва:

— Дорогие экогриновцы! Мне очень приятно поздравить вас с этим юбилеем. Моя работа в компании началась с нашей совместной деятельности на Кубани. В частности, с вывода на рынок теперь уже классического фунгицида СКОР. Я хорошо помню наш энтузиазм, ту радость от работы по продвижению качественно новых продуктов как для производителей, буквально брошенных в рыночную экономику сельского хозяйства, так и для ученых от садоводства, понимавших значение прихода швейцарских технологий в нашу страну.

ЗАО «ЭкоГрин» было создано с нуля. Проект швейцарских компаний «Сибя Гейги» и «Сандос», цель которого - оформить свое присутствие в России, в Краснодарском крае, в 1993 году был паразитен по своему риску и новизне для обеих сторон: и для западного капитала, инвестирующего в брошенное собственным государством сельское хозяйство, и для зарождающегося рынка России. Сам факт такого уникального рождения предопределил боевой дух и новаторство этой компании. Все лучшее и передовое, заложенное инвесторами — лидерами агрохимической науки и технологий, воплощается на Кубани уже 20 лет.

Сейчас, спустя годы, можно с восхищением вспомнить, с каким достоинством первые кадры «Новартис-Кубань», лучшие профессионалы в защите растений того времени, взялись за грандиозную задачу стать представителями западной культуры ведения бизнеса, не утрачивая при этом чувства патриотизма в своей профессии, такой близкой к родной земле.

В ваш юбилей желаю вам процветания. Хочу увидеть деления «30», «40» и далее на циферблате рабочих часов «ЭкоГрин».

«Сингента» и «ЭкоГрин» как компании выплавились единым целым. И сейчас мы по-прежнему посвящаем все свое время хорошей, достойной работе на благо людей. А в этом случае время может перерасти в эпоху.

Желаю удачного продолжения эпохи «ЭкоГрин» на Кубани!

**С. В. ГРОШЕВ,**  
коммерческий управляющий компании «Сингента»,  
регион Юг:



— Уважаемые Татьяна Николаевна, Иван Васильевич, все сотрудники компании «ЭкоГрин»!

20-летием измеряется поколение. Время показало, что сотрудники «Новартис-Кубань», а позднее «ЭкоГрин», вошли в поколение пионеров агробизнеса на Кубани, «белую кость» специалистов-практиков, на стиль которых сейчас равняются молодые менеджеры. Пршедшие школы «Новартис» и «ЭкоГрин» заложили традиции современной агрохимической профессиональной среды Краснодарского края и в целом региона Юг.

Костяк сотрудников региональной «Сингенты» также составляют выходцы из «Новартис-Кубань». При этом они принесли с собой тот же рабочий дух, который был заложен изначально. Именно поэтому наши коллективы работают синхронно с соответствующим швейцарским качеством.

20-летие компании — это ваша молодость, все тот же порыв, с которым вы реализовывали целые программы научного, технологического сотрудничества с наукой и практикой. Благодаря вашей деятельности идущие за вами дистрибьюторские организации имеют возможность быстрее усваивать классику вашего опыта на пути от успешного запуска коммерческих и маркетинговых технологий до энергичного продвижения новых открытий, научного прорыва.

**А. В. ДМИТРЕНКО,**  
руководитель территориального подразделения компании «Сингента» в г. Краснодаре:



— Как представитель молодого поколения управленцев сельского хозяйства, хочу выразить благодарность компании «ЭкоГрин» за заложенный ею фундамент работы. Я отчетливо понимаю, что ваша компания была и остается символом принадлежности ко всему лучшему. В профессиональном плане вы представляли и представляете лучшие мировые бренды, грамотные коммерческие схемы, приемлемые для сезонного характера садового и виноградного производства.

Мои личные поздравления — женщине-руководителю Татьяне Николаевне Кирющенко. Считаю, что сочетание ее женского чутья и деловой хватки в мужском по определению сельскохозяйственном бизнесе — залог прочного фундамента «ЭкоГрин». В профессиональной закалке этой организации — сплав западного делового стиля и русского радушия, щедрости жестов в отношении близких по духу людей и партнеров.

Желаю здоровья, процветания, успехов нашему сотрудничеству на следующие десятилетия!



С этих людей начиналась история компании. Справа налево: директор ЗАО «ЭкоГрин» Т. Н. Кирющенко, зам. директора по финансам Н. В. Алексева, зам. директора И. В. Подлесный, бухгалтер О. А. Генкель, главный бухгалтер С. Г. Фабричнева

**АМИСТАР® ТРИО — инвестиции,  
которые принесут результат**

AMISTAR INVESTMENTS



**Амистар® Трио**

syngenta.

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72  
Тел.: (861) 210 09 83  
www.syngenta.ru

Еще больше здоровой листвы!

Еще больше выход сахара!

Еще больше качественных  
корнеплодов для хранения!

**Риас®**

syngenta.

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72  
Тел.: (861) 210 09 83  
www.syngenta.ru



# Все новинки — прямо в поле!

## НАВСТРЕЧУ ВЫСТАВКЕ

**XIII Международная агропромышленная выставка «Золотая Нива» – крупнейшее в России агропромышленное мероприятие с премьерой демонстрацией техники и агротехнологий.**

**Полномасштабная полевая демонстрация техники пройдет в формате «индивидуальный показ». Здесь представят посевную технику и технику для предпосевной обработки почвы, для орошения и внесения минеральных удобрений, а также зерноуборочные и кормозаготовительные машины. Площадь экспозиции составит 56 тыс. кв. м. Аграрии смогут получить консультации экспертов, информацию для ведения бизнеса и заключить контракты на поставку техники.**

ООО «Гарант Оптима» примет активное участие в новом проекте выставки «Агроучастки».

Представленные на опытных участках гибриды подсолнечника и кукурузы производятся для ООО «Гарант Оптима» официальным партнером сербского института полеводства и овощеводства города Нови Сад – компанией «Нертус Агро» с использованием родительских линий сербской селекции.

**Высокоурожайный гибрид подсолнечника НС Х 626** хорошо переносит почвенную и атмосферную засуху, устойчив к болезням и стрессовым условиям. Генетически устойчив к ржавчине, ложной мучнистой росе. Высокоотражен к фомопсису, белой гнили, серой гнили,

болезням, вызывающим пятнистость листьев и стебля. Устойчив к подсолнечниковой моли.

**Кондитерский гибрид подсолнечника НС Х 6318** отличается высокой нектарной продуктивностью, устойчив к засухе. Генетически устойчив к ржавчине, высокоотражен к фомопсису, устойчив к подсолнечниковой моли. Семянка крупная, черного цвета, с полосками по краю. Масса 1000 семян – 95 - 115 г.

*На данных опытных участках мы также продемонстрируем эффективность применения системы защиты: Ацетохлор, КЭ и Гонор, КС (Венгрия) в комплексе с подкормкой микроудобрениями Азосол 6-12-6 и Адоб Vor (Польша).*

**Гибрид кукурузы НС 2012** отличается высокой устойчивостью к болезням и стрессовым условиям, особенно к полеганию. Среднеранний гибрид (ФАО 220-240). Направление использования – силос и зерно. Потенциальная урожайность сухого зерна – более 110 ц/га, силоса – более 450 ц/га.

*На этом опытном участке применяется система защиты: Римапол, ВДГ + Герб 480, ВР (Венгрия) в комплексе с применением микроудобрений Азосол 12-4-6, Адоб Zn II ИДХА (Польша).*

**Гибрид кукурузы НС 402** отличается крупным початком и большим количеством зерна в силосной массе, что повышает качество силоса. Характеризуется высокой устойчивостью к засухе. Гибрид хорошо адаптирован к разным условиям выращивания. Среднепоздний гибрид (ФАО 380-400). Направление использования – зерно и силос. Потенциальная урожайность сухого зерна – более 120 ц/га, силоса – более 450 ц/га.

*На опытном участке гибрида НС 402 применяются Тезис, ВДГ (Венгрия) и подкормка микроудобрениями Азосол 6-12-6 и Адоб Zn II ИДХА (Польша).*

**Гибрид кукурузы НС 3033** характеризуется высокой урожайностью и пластичностью к разным условиям выращивания. Гибрид отличается хорошей влагоотдачей зерна. Среднеспелый гибрид (ФАО 330-350). Потенциальная урожайность сухого зерна более 150 ц/га. Потенциальная

урожайность силоса более 600 ц/га. Высокая устойчивость к болезням и вредителям, толерантен к основным возбудителям болезней кукурузы. Высокая устойчивость к полеганию и засухе.

*На данном участке представлена система защиты: Милена, КС + Эфион, КЭ и подкормка микроудобрениями Азосол 12-4-6, Адоб Zn II ИДХА (Польша).*

На опытных участках компании «Гарант Оптима» посетителям будут также представлены две инновационные разработки фирмы: выращивание подсолнечника по технологиям «СУМО» и «Чистое поле».

**Технология «СУМО»** – это объединение специализированных гибридов подсолнечника, устойчивых к гербицидам группы сульфонилмочевины и гербицида Прометей. Гербицид Прометей эффективно уничтожает многолетние и однолетние двудольные сорняки, в том числе виды осотов, виды ромашки, горчицу полевую, редьку дикую, подмаренник цепкий, виды мака, дескурайнию Софии, фиалку полевую, и другие сорняки в посевах подсолнечника.

**Основные преимущества применения технологии «СУМО»:**

- чрезвычайно широкий спектр уничтожения однолетних двудольных сорняков;
- единственное решение для борьбы с осотами в период после появления всходов подсолнечника;
- гибкость во времени применения пестицида – в период от 2 до 8 настоящих листьев подсолнечника;
- возможность внесения гербицида с различными нормами расхода или в два этапа, в зависимости от засоренности поля и в конкретной полевой ситуации;
- отсутствие ограничений для последующих культур севооборота;
- в сравнении с гербицидами почвенного воздействия эффективность уничтожения сорняков при технологии «СУМО» в меньшей степени зависит от наличия почвенной влаги, структуры почвы и других факторов;

**Компания «Гарант Оптима» рада пригласить специалистов-аграриев посетить 28 - 31 мая опытные участки в рамках выставки «Золотая Нива» (Краснодарский край, г. Усть-Лабинск)**

• отсутствие остатков гербицида в товарной продукции при условии соблюдения регламента внесения.

**Технология «Чистое поле»** – это объединение специализированных гибридов подсолнечника, устойчивых к гербицидам группы имидазолинов и гербицида Евро-Ланг.

В состав гербицида Евро-Ланг входят действующее вещество имазетапир и биоактиватор NN-21. Действующее вещество имазетапир имеет двойное действие: проникает в растение как через вегетативную массу, так и через почву и блокирует синтез белков у сорняков.

**Основные преимущества применения технологии «Чистое поле»:**

- обеспечение одновременного уничтожения как однолетних двудольных, так и однолетних злаковых сорняков;
- возможность контролировать наиболее проблемные сорняки (амброзия и пр.) в посевах подсолнечника после появления всходов культурных растений;
- технология «Чистое поле» – единственный инструмент для контроля всех известных рас заразики в посевах подсолнечника после появления культурных растений;
- длительный контроль появления новых всходов сорняков в посевах подсолнечника за счет специфического действия гербицида;
- утнетение развития многолетних сорняков в посевах подсолнечника.

Еще одной новинкой, презентуемой компанией «Гарант Оптима» на данных опытных участках, является применение комплексных удобрений **АЗОСОЛ®**, **АДОБ®** с микроэлементами в хелатной форме для листовой подкормки сельскохозяйственных культур производства фирмы ADOB (Польша). Удобрения выпускаются по лицензии фирмы BASF (Германия) с использованием нового биоразлагаемого хелата ИДХА – совместного патента компаний BAYER (Германия) и ADOB (Польша).

**Характерные особенности микроудобрений АЗОСОЛ® и АДОБ®:**

- жидкая препаративная форма – удобство приготовления рабочего раствора, идеальная растворимость по сравнению с кристаллическими микроудобрениями-аналогами;
- сокращение в 5 – 8 раз времени усвоения элементов (в сравнении с удобрениями-фертигаторами);
- возможность применения совместно с пестицидами;
- хелатизация микроэлементов биологически разлагающимся веществом ИДХА;
- отсутствие ожогов у растений;
- наличие поверхностно-активного вещества (ПАВ) обеспечивает равномерное смачивание листовой поверхности рабочим раствором, повышая эффективность подкормки;
- эффективная работа в широком диапазоне pH;
- исключение износа форсунок опрыскивателя из-за отсутствия абразивных частиц в составе микроудобрений.

\* \* \*

Все эти новинки, а также подробные консультации специалистов компания «Гарант Оптима» будет рада представить вниманию аграриев на выставке «Золотая Нива-2013» (Краснодарский край, г. Усть-Лабинск) 28 – 31 мая 2013 года!

**В этом году компания «Гарант Оптима» предлагает посетителям выставки следующие опытные посевы:**

№ п/п	Культура	Сорт/гибрид	Обработка	Наименование препарата	Фаза развития культуры
1	Подсолнечник	НС Х 626	1	Ацетохлор, КЭ Гонор, КС	Под культивацию
			2	Азосол 6-12-6 АДОБ Vor	3 - 5 пар листьев, до цветения
2	Подсолнечник	НС Х 6318 (кондитерский)	1	Ацетохлор, КЭ	Под культивацию
			2	Азосол 6-12-6 АДОБ Vor	3 - 5 пар листьев, до цветения
3	Подсолнечник	НС Х 6006 (технология «СУМО»)	1	Прометей, ВДГ	2 - 4 листа
			2	Прометей, ВДГ	4 - 6 листьев (через 5 - 7 дней после первой обработки)
			3	Лемур, КЭ Азосол 6-12-6 АДОБ Vor	Через 5 - 7 дней после второй обработки
4	Подсолнечник	НС Х 6009 (технология «Чистое поле»)	1	Евро-Ланг, ВРК	2 - 4 листа
			2	Азосол 6-12-6 АДОБ Vor	3 - 5 пар листьев, до цветения
5	Кукуруза	НС 2012	1	Римапол, ВДГ Герб 480, ВР	3 - 5 листьев
			2	Азосол 6-12-6 АДОБ Zn II ИДХА	5 - 7 листьев, до выбрасывания метелки
6	Кукуруза	НС 3033	1	Тезис, ВДГ	3 - 7 листьев
			2	Азосол 6-12-6 АДОБ Zn II ИДХА	5 - 7 листьев, до выбрасывания метелки
7	Кукуруза	НС 402	1	Милена, КС Эфион, КЭ	3 - 7 листьев
			2	Азосол 6-12-6 АДОБ Zn II ИДХА	5 - 7 листьев
8	Озимая пшеница	Лебедь Элита	1	Флоракс, СЭ Азосол 36 Экстра	Кущение – до 2-го междоузлия у пшеницы
			2	Золтан, КЭ Азосол 36 Экстра	Флаговый лист



**Представительства ООО «Гарант Оптима»:**

**г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77,**

**моб. тел. 8 (918) 634-10-73;**

**г. Волгоград, т/ф 8 (902) 361-36-14.**

**www.garantoptima.ru**



**ТЕХНИКА СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ**

Одно из важных направлений деятельности ОАО «Амкодор» – управляющей компании холдинга – производство специальной техники и оборудования для агропромышленного комплекса. Это погрузчики универсальные с набором быстросменных рабочих органов, погрузчики с бортовым поворотом, погрузчики с телескопической стрелой, зерноочистительно-сушильные комплексы (ЗСК), машины на базе тракторов «Беларус» и др., которым отдают предпочтение уже многие сельхозпроизводители Белоруссии, России и других стран СНГ.

# Рачительный хозяин выбирает «Амкодор»

с высотой погрузки 4,5 м, которые позволяют механизировать погрузку и складирование сахарной свеклы, а также бульдозерные отвалы шириной 5 м для перемещения свеклы из бурта в водные траншеи. Одна из последних разработок – вилы складывающиеся шириной 4,5 м, которые при закладке сенажа и силоса равномерно распределяют зеленую массу. А вскоре сельхозпроизводителям предложат еще одну новинку – отделитель силоса, который позволит значительно увеличить срок сохранности кормовой массы.

Новые конструкторские решения, как правило, результат встреч с практиками. Так был разработан и поставлен на серийное производство универсальный погрузчик АМКОДОР 352С-02. Сохраняя все свойства универсального погрузчика, машина очень эффективно работает на закладке и трамбовке сенажа и силоса за счет применения широкопрофильных шин 28LR26. Как убедились потребители, по производительности, экономичности, безопасности и удобству в работе, качеству укладки и уплотнения сенажа и силоса «амкодоровский» универсал на порядок превосходит тракторы «Кировец» и ХТЗ.



За счет низкого удельного давления на грунт АМКОДОР 352С-02 может без проблем двигаться по переувлажненным грунтам с низкой несущей способностью, не травмируя при этом поверхностные слои почвы. Для обеспечения безотказной работы ночью, при низкой температуре, в запыленных условиях на этом погрузчике установлены дополнительное освещение рабочей зоны, автономный подогреватель дизеля, предварительный центробежный очиститель воздуха дизеля, пневмосистема накачки шин и продувки радиаторов.

Погрузчик универсальный АМКОДОР 320 г/п 2 т – модель, которая создавалась преимущественно для животноводческой отрасли. Эта современная производительная машина, не уступающая по параметрам ведущим зарубежным аналогам, на фермах для крупного рогатого скота способна полностью механизировать работы по уборке помещений от навоза, погрузке его при вывозе, а также погрузке и раздаче кормов. Небольшие габариты позволяют использовать машину даже на старых, с тесными помещениями и низкими воротами фермах. Она рабо-



тает и в зернохранилищах, парниках, на стройках, складах.

Высокая маневренность обеспечивается гидрообъемной трансмиссией с полным реверсом в рабочем диапазоне, что дает также значительную экономию топлива. В качестве рабочих органов могут использоваться ковши различного объема, захват для рулонов, вилы с захватом и ряд другого оборудования.

Мал, да удал – так все чаще характеризуют потребители погрузчик с бортовым поворотом АМКОДОР 211. Эта универсальная компактная машина г/п 1,2 т в силу малых габаритов и высокой маневренности незаменима при необходимости работать в тесных условиях: внутри сельскохозяйственных помещений, на небольших закрытых площадках, во дворах и проездах. «Мальш» подает корма, чистит территорию, выполняет самые разные строительные и прочие виды работ.

Все больше потребителей делают выбор в пользу погрузчика с телескопической стрелой АМКОДОР 527 (г/п до 2,5 т, высота погрузки до 7 м). Эта машина успешно используется при складировании зерна, рулонов сена, соломы, льна на большую высоту – как под крыши специальных навесов, так и на открытых площадках, а также для малоэтажного строительства и



**НАША СПРАВКА**

ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга – один из крупнейших производителей дорожно-строительной, сельскохозяйственной, лесной, коммунальной, снегоуборочной и другой специальной техники в СНГ. За 85 лет работы предприятие зарекомендовало себя как надежный партнер, производитель современных высокоэффективных и удобных машин. Холдинг «Амкодор» из года в год подтверждает и укрепляет свою репутацию. Он имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества СТБ ISO 9001-2009 и DIN EN ISO 9001-2008, отмечено премией правительства Республики Беларусь за достижение в области качества.

ремонта. Погрузчик оснащается быстросменными рабочими органами сельскохозяйственного назначения: ковшом различного объема, грузовыми вилами и вилами с захватом, захватом для рулонов и другими механизмами.

Создание машин нового поколения по мировым стандартам, обновление существующего модельного ряда, разработка и выпуск импортзамещающих комплектующих – такие стратегические задачи сегодня решают конструкторы холдинга «Амкодор». Проходят испытания погрузчики универсальные АМКОДОР 320СЕ и АМКОДОР 330СЕ г/п 2 и 3 т соответственно, которые могут быть использованы в аграрной, дорожно-строительной, коммунальной отраслях. Машины оснащены дизелями немецкой фирмы Deutz, итальянскими ведущими мостами фирмы Saargo, гидрообъемной (АМКОДОР 320СЕ) и гидродинамической (АМКОДОР 330СЕ) трансмиссиями производства ЕС. На подходе к потребителю еще одна новая модель – АМКОДОР 340СЕ г/п до 4,5 т, где установлены ГМП и ведущие мосты нового поколения уже собственной разработки и производства.

При том, что техника марки «Амкодор» успешно конкурирует на мировом рынке с известными брендами, она гораздо дешевле в эксплуатации и сервисном обслуживании. Купив «амкодоровскую» машину, клиент не останется один на один со своими проблемами: предприятие обеспечит полное гарантийное и послегарантийное обслуживание, обучит работе специалистов.

Успешно зарекомендовали себя в агропромышленном комплексе современные зерноочистительно-сушильные комплексы (ЗСК). Первые комплексы с сушилками колонкового типа были произведены на дочернем предприятии холдинга «Амкодор» – ООО «Амкодор-Мож» – еще в 1995 г. Начиная с 2008 г. при участии управления генерального конструктора холдинга «Амкодор» здесь освоено производство ЗСК шахтного типа производительностью 15, 20, 30, 40 и 60...80 плановых тонн в час (в минувшем году успешно проведены испытания зерносушилки производительностью уже 100 плановых тонн в час).

Это единственные комплексы такой мощности, работающие на всех видах топлива, в том числе на дровах и рапсовом масле. Назначение – послеуборочная обработка (очистка, сушка) зерновых, колосовых, зернобобовых, крупяных культур, кукурузы, рапса с исходной влажностью до 35%. Комплексы предусматривают комплексную механизацию очистки, сушки и погрузочно-разгрузочных работ, могут быть соединены с механизированным зернохранилищем.

Важным этапом в работе по усовершенствованию комплексов стало создание ЗСК-60Ш(80Ш) производительностью от 60 до 80 плановых тонн в час с применением шахтной сушилки СЗШ-60. При разработке этой модели особое внимание было уделено вопросу обеспыливания машин и механизмов, а также экономии энергоресурсов. Здесь применен метод охлаждения и досушивания зерна в бункере-накопителе-охладителе, а сушилка полностью работает в режиме нагрева, что позволяет снизить расход топлива на 15...29% и увеличить ее производительность. При установке дополнительного воздушонагревателя, работая в режиме последовательной схемы сушки, можно получить суммарную производительность до 80 плановых тонн в час (ЗСК-80Ш).

В Беларуси введено в эксплуатацию и действует уже более 230 современных ЗСК – своего рода мини-заводов по послеуборочной обработке зерна. В минувшем году успешно проведены испытания ЗСК производительностью 100 плановых тонн в час.



На территории Южного и Северо-Кавказского федеральных округов интересы холдинга «Амкодор» представляет ООО «Амкодор-Юг»:

350912, г. Краснодар, ул. им. Евдокии Бершанской, 345/9.

Тел.: (861) 260-42-40, (861) 260-34-90, 227-72-21. amkodor.yug@mail.ru

www.amkodor-yug.ru







ООО «ТД «АВЕРС»

Гарантия качества –  
залог высоких урожаев



### Гибриды сахарной свеклы

**KWS**



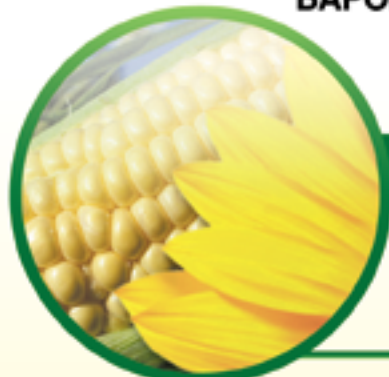
ВИОЛЕТТА, КАРМЕЛИТА, ЛАУРЕНЦИЯ,  
ПОБЕДА, ЛИЗЕТТА, МАРИШКА КВС,  
КОРРИДА КВС, ОЛЕСИЯ КВС,  
ЛУЧИАНА, ОКСАНА КВС,  
БАРОНЕССА КВС, АКАЦИЯ КВС



ЭЛЬДОРАДО, ФЕДЕРИКА,  
МАГИСТР, ТАЛТОС, ОРИКС,  
КАНЬОН, КРОКОДИЛ, ЛЕОПАРД,  
ОРИГИНАЛ, ПЛУТОН, КОЙОТ,  
КЭМЕЛ, ШАЙЕНН, ГАРМОНИЯ,  
ЭКСПЕРТ, БИЗОН



СИЛЬВЕТТА, НЕРО, ВЕЛЕС, ОКА,  
ХОРТА, АТАМАНША, ОЛИМПИАДА



### Семена подсолнечника и кукурузы



ЛИМАГРЕН  
(Франция)

МЕГАСАН, ЛГ 5665,  
ЛГ 5635, С 70165, ТУНКА,  
ЛГ 2306, ЛГ 3232, ЛГ 2372,  
ЛАТИЗАНА и др.

**syngenta**

СИНГЕНТА  
(Швейцария)

НК БРИО, НК КОНДИ, НК ТЕРМО,  
НК ИГЛ, ОКСИТАН, АРЕНА ПР,  
НК АРМОНИ, САВИНКА, НК РОККИ,  
ДОЛАР, ФУРИО, ЦЕЛЕСТ, ДЕЛИТОП,  
АРОБАЗ и др.



КОССАД СЕМАНС  
(Франция)

ФУШИЯ КЛ, ИМЕРИЯ КС,  
ДАЛИЯ КС, РОБИЯ КС, КРАЗИ,  
МАСТРИ, ГИБСИ и др.



ПИОНЕР (США)

ПР 63 А 90, ПР 64 А 83, ПР 63 А 86,  
КЛАРИКА, ПР38Х67, ПР36Р10,  
ПР38А24, ДРАЦИЛА, ПР39Ф58 и др.



МАЙСАДУР СЕМАНС  
(Франция)

МАС 97А, МАРВИК, СПИРУ,  
МАС 190, ЛАРИСИО, ЛОКАНГА,  
АМЕЛИОР и др.

**MONSANTO**

МОНСАНТО (США)

ДКС 3511, ДК 391, ДК 440,  
ДКС 3759, ДКС 3472, ДКС 2960,  
ДКС 3476 и др.



### Средства защиты растений ведущих фирм-производителей

BAYER, SYNGENTA, BASF, DUPONT, ФМРУС, ЩЕЛКОВО АГРОХИМ,  
Arysta Life Science, Арорус, Cheminova, Август, Мактешим Аган, БашИнком:  
биоактивированные комплексные удобрения; антистрессовые;  
фунгицидные биопрепараты



### Семена овощных культур

**syngenta**

СИНГЕНТА (Швейцария)

353600, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2  
Тел./факс: (86153) 5-77-92, 5-72-43. E-mail: avers95@mail.ru



# КАЛИЙ В ПОИСКАХ ТРЕТЬЕГО ЭЛЕМЕНТА

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

**«Калий необходим для жизни. Его уменьшение есть уменьшение жизни», – писал академик В. Вернадский. С этим согласны и современные агрономы. Они отводят калию одну из основных ролей в решении такой глобальной проблемы человечества, как продовольственная безопасность.**

**В** НАСЛЕДСТВО от СССР нашему сельскому хозяйству досталась мощная агрономическая школа, но ее наработки практически не использовались в последние десятилетия. Это касается применения минеральных удобрений, особенно калия. Потребление калийных удобрений за последние десятилетия резко сократилось, в том числе по экономическим причинам. Сегодня важно добиться того, чтобы агропроизводители сами осознали необходимость их внесения, причем вернуться на круги своя по нормам внесения калийных удобрений административными методами, как это делалось раньше, в настоящее время не получается.

И здесь на первое место выходит продовольственная политика. Нужно прямо говорить о том, что, применяя калийные удобрения, можно не только увеличить урожайность в ее простом исчислении, но и получить реальные выгоды по качеству продукции и другим важнейшим показателям.

Сейчас в России, и на Кубани в частности, наблюдается опасная тенденция: из почв калия выносятся значительно больше, чем вносятся. А это может привести к необратимым последствиям.

## Наука

**Михаил ОСИПОВ,**  
заместитель декана  
факультета агрохимии,  
почвоведения и защиты  
растений КубГАУ, доцент  
кафедры агрохимии, к. с. н.:



– Калий по значимости является одним из трех основных удобрений. Но все-таки в плане прямого влияния на урожайность он находится на третьем месте. Поэтому сельхозпроизводители, имея очень ограниченные экономические ресурсы, сначала стараются внести азот, потом фосфор и только потом калий. В этом я вижу основную причину недостаточного использования калия. Одно дело – внести тонну аммиачной селитры или карбамида и получить определенную прибавку урожайности. С калием все иначе, сложнее.

В последние годы уже прослеживается определенная тенденция, когда достигнут предел дисбаланса основных питательных элементов в почве. За счет этого многие культуры испытывают острую нехватку в калии: происходит отток ассимилянтов из листьев в продуктивный орган, что особенно очевидно на свекле. Поэтому хозяйства, которые занимаются свеклой, широко применяют калийные удобрения.

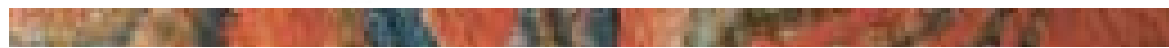
На рисе та же проблема. Но с применением калия вопрос стоит совсем по-другому. Во времена Советского Союза на один гектар посевов суммарно вносилось в среднем 330 килограммов удобрений всех видов. Сегодня количество удобрений сократилось почти в два раза, а калийные не используются вовсе. И это повод для тревоги, так как содержание калия в почве неуклонно снижается. За 20 лет такой практики появился дефицит этого элемента в почве, даже несмотря на природное плодородие кубанского чернозема. Хозяйства, которые отказались от калия, получили проблемы в виде заражения пирикуляриозом и ухудшения распределения азота в растениях.

И сейчас как никогда необходимо показать сельхозпроизводителям, какие плюсы они получат при правильном использовании калийных удобрений.

Я уверен, что сегодня нужно возвращаться к нормальным технологиям, к научно обоснованным дозам удобрений. Только тогда наше сельское хозяйство будет действительно продуктивным и конкурентоспособным по качественным показателям.

В настоящее время мы закладываем серию опытов по установлению эффективности калийных удобрений на посевах риса. Они необходимы просто потому, что аграрии сами по себе, по разным причинам, могут и не обратить внимания на калий. Более того, внесение калия сдерживала и форма самого удобрения. Долгое время нашим производителям хлористый калий поставлялся в виде кристаллического порошка. Он отлично подходит для производства сложных удобрений, но не удобен при прямом внесении, так как может слеживаться или пылить даже при незначительном ветре. Сейчас на российский рынок доступен и гранулированный калий. Размеры частиц существенно больше, поэтому его можно вносить равномерно, используя обычные разбрасыватели.

Еще раз хочу подчеркнуть, что хлористый калий не дает сумасшедшей прибавки урожайности. Мы говорим прежде всего об улучшении качественных показателей продукции. На свекле это содержание сахара, на зерновых – качество зерна и минимизация потерь из-за полеглости, болезней и вредителей. Многие производители спрашивают у нас, почему в последнее время наблюдается такая высокая полегаемость. Ответ прост: дисбаланс азота и калия приводит к тому, что механические ткани растений становятся слабыми. И при неблагоприятных погодных условиях, особенно перед уборкой, происходит полегание растений. То есть сэкономили на калии – получили проблемы с уборкой. Плюс, как всегда, остро стоит вопрос о качестве продукции. Особенно это касается рисоводческой отрасли,



## РОЛЬ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ:

- развитие мощной корневой системы растений;
- защита растений от весенних заморозков на почве;
- улучшение внутриклеточного осмотического давления и усиление гидратации коллоидов (калий способствует оводненности тканей, вследствие чего растения становятся более устойчивыми к избытку или недостатку влаги, повышенным и пониженным температурам, концентрации солей в среде обитания);
- снижение в 2 - 3 раза поступления радионуклидов в растения;
- улучшение в 1,5 - 3 раза усвоения азотных удобрений;
- защита от насекомых-вредителей и болезней;
- улучшение товарного вида продукции;
- увеличение сроков хранения.

## ПРИ ДЕФИЦИТЕ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ:

- ослабляются фотосинтез и дыхание растений;
- задерживаются образование белков из простых азотсодержащих соединений и их транспорт по тканям растений;
- накопление нитратов ведет к развитию болезней.



ориентированной на экспорт. И тут калий незаменим. А если говорить о вредителях и болезнях растений, то понятно: чем изначально будет здоровее растение, тем меньше понадобится средств защиты.

## Производство

**Александр ЗЕЛЕНСКИЙ,**  
главный агроном ЗАО  
Фирма «Агрокомплекс»  
по рисоводству:



– Калий в виде основного удобрения на рисе мы вообще не применяли уже 10 – 12 лет, а отдельные хозяйства и 15 – 20 лет. Почвы у нас считаются богатыми по содержанию калия, но никто не говорит, насколько он усваивается растениями. Сегодня крайне необходимы инструменты оперативного анализа почв, чтобы в динамике видеть содержание в них питательных веществ, в том числе калия. То есть крупные лаборатории, например, аккредитованная лаборатория агрохимических исследований ГНУ Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии, проводят исследования, ученые дают рекомендации, но делается это в основном для того, чтобы получить информацию для предоставления различных субсидий. Они указывают цифры, мы на них опираемся. И часто случается так, что производство, которое часто далеко от производства, посмотрев эти данные, уверено, что калия у нас вполне достаточно. Но дисбаланс очевиден и это сказывается на качестве продукции рисоводства.

В этом году мы договорились о проведении полевых опытов по установлению эффективности калийных удобрений на посевах риса. Цель – заложить опытные участки и в реальных условиях посмотреть результаты как по экономическим показателям, так и по качественным, то есть попытаться еще раз разобраться в этом вопросе. В рисоводстве уже сменилась целая эпоха, изменились технологии, появились новые средства защиты растений, менялись сорта, а вопрос удобрений так и остался не изученным в его практической части. Надеемся, результаты помогут нам правильно сориентироваться и понять процессы, которые сейчас происходят.

## Бизнес

**Максим ФИСИК,**  
директор ООО  
«Петрохлеб-Кубань»  
(оператор по продаже  
хлористого калия  
в Краснодарском крае):



– Первое, о чем необходимо сказать, – об изменениях, которые касаются ценовой политики и схемы продаж калийных удобрений. Не секрет, что до 2013 года калийные удобрения продавались по дотационной цене, однако их трудно было купить. Сейчас ситуация поменялась: по условиям вступления России в ВТО производители перешли на рыночные механизмы ценообразования.

В частности, рыночные цены на хлористый калий будут рассчитываться от минимальной экспортной цены, которая формируется ежеквартально с изменениями. Эта цена будет одинаковой как для производителей сложных удобрений, так и для сельхозпроизводителей на внутреннем рынке, но на первое полугодие этого года для аграриев предусмотрена 30%-ная скидка. ОАО «Уралкалий» уже опубликовало цену для потребителей хлористого калия на внутреннем рынке во втором квартале текущего года. Для сельхозпроизводителей с учетом скидки 30% она составит 5430 рублей за тонну (без учета НДС, транспортировки и фасовки).

Изменяется и сама система продаж. Ранее удобрения продавались по сложной схеме: региональные минсельхозы подавали списки операторов в федеральный Минсельхоз, потом эти списки направлялись в РАПУ (Российскую ассоциацию производителей удобрений) и т. д. Сейчас сформулированы четкие критерии выбора операторов, основной из которых – надежность компании-оператора и его деловая репутация. Наша компания «Петрохлеб-Кубань» полностью соответствует данным требованиям, и с этого года мы начинаем продавать калийные удобрения кубанским аграриям. Сейчас мы ведем переговоры с банками об использовании фак-

торинга при продажах удобрений, чтобы сельхозпроизводители могли покупать нашу продукцию не только по предоплате, но и с отсрочкой платежа. При этом надо отметить, что новая политика продаж «Уралкалия» предполагает, что цена у региональных операторов и у производителя будет одинаковой.

Помимо предоставления минимально возможной цены и удобных схем оплаты и доставки основная задача для нас – повышение внесения калия в почвы Кубани. Всем известно, что с начала 90-х годов прошлого века калий как удобрение в Краснодарском крае не вносится, а если и вносится, то только под сахарную свеклу. Вынос калия, по официальным данным, восполняется только на 10%, на самом деле ситуация еще более печальная: восполнение калия происходит на уровне 2 – 3%. Четко понимая важность проблемы, мы стали инициаторами включения Кубани в программу «Совершенствование рекомендаций по внесению калийных удобрений при интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур».

Цели программы – определить оптимальные дозы внесения калийных удобрений, разработать рекомендации по модернизации подходов к внесению калийных удобрений в нашем регионе, добиться повышения урожайности сельскохозяйственных культур и сохранить плодородие почв. Все производственные опыты в Краснодарском крае проводятся при поддержке КубГАУ, ВНИИА им. П.Я. Пryanishnikova Российской академии сельскохозяйственных наук, Международного института питания растений и регионального минсельхоза. В исследованиях участвуют крупнейшие производители риса: ЗАО «Агрофирма «Полтавская», ООО «Марьянское», ООО «ЗК «Полтавская», ООО «СПК Племзавод Россия», ООО «Агрофирма «Ордынское», ООО «Агрофирма «Славянская». На примере этих опытов мы рассчитываем показать эффективность внесения калийных удобрений за счет оптимизации питания растений. Далее планируются подобные испытания и на других традиционных для Кубани сельхозкультурах: сахарной свекле, озимой пшенице и винограде.

**Г. ШИШКИНА**  
Фото автора



Centurion®

ГЕРБИЦИД

ПРЕПАРАТ  
ЭТАЛОН

ЛУЧШАЯ ЦЕНА

555  
РУБ/ГАРекомендованная  
цена

**Центурион®**  
240 Г/Л КЛЕТОДИМА

- ГЕРБИЦИД ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ СОРНЯКОВ
- ТЕПЕРЬ В ОДНОЙ УПАКОВКЕ С АДЬЮВАНТОМ



Arysta LifeScience

Центурион® - торговая марка, зарегистрированная Arysta LifeScience.  
Производитель Arysta LifeScience S.A.S. - Роут д'Артикс ВР80, 64150 Ногер,  
Франция, тел: +33(0)559 60 92 92 - Тел. в России: +7 (495) 62 777 63 - Artwork :  
FREE-STYLE.FR

www.arystalifescience.ru



# ПОЛЬЗА И ВЫГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА

## ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

С каждым годом аграрии России накапливают всё больше положительного опыта возделывания озимого рапса. Из загадочной и необычной культуры рапс за десятилетие превратился в одного из полноправных хозяев южных полей. Это связано в первую очередь с высокими закупочными ценами на урожай рапса, а также с положительной ролью озимого рапса в севообороте. Семенная компания «Агриплант» обращает особое внимание аграриев на эту культуру. Каковы ее основные аргументы в пользу выращивания озимого рапса в сезоне 2013/14?

## Экономический аспект

Первое, на что обращают внимание аграрии при выборе культуры, – экономический аспект, в частности, рентабельность выращивания. В этом плане рапс остаётся очень рентабельной культурой. Прошлый сезон показал, что рентабельность возделывания озимого рапса может превышать рентабельность производства озимой пшеницы, даже в условиях высоких цен на зерновые.

Эксперты отмечают, что в ближайшее время общее количество запасов рапса в основных экспортерах – Канаде и Австралии снизится на 35% по сравнению с сезоном 2012/13 года и составит 700 тыс. тонн – минимальный уровень за последние 14 лет.

В связи со снижением запасов и ростом цен ожидается, что переработка рапса в странах ЕС (крупнейшем потребителе) снизится с 10,55 млн. тонн в прошлом году до 9,68 млн. тонн. Этот фактор окажет дальнейшее стимулирующее действие на рост закупочных цен урожая озимого рапса текущего и будущего годов.

## Озимый рапс – ценный предшественник

Стоит обратить внимание на важный агрономический момент – положительное воздействие озимого рапса на севооборот при использовании культуры в качестве предшественника. Благодаря выращиванию озимого рапса последующая культура (чаще всего озимая пшеница) может принести дополнительный прирост урожая.

К важным агротехническим преимуществам рапса относятся: отсутствие поврежденной структуры почвы, что обеспечивает возможность бесплужной обработки почвы для посева последующей культуры, улучшение рапсом биологической активности почвы, улучшение гумусного состояния почвы при севообороте с зерновыми в качестве основных культур. К тому же озимый рапс позволяет снижать затраты на обработку почвы, азотные удобрения и защиту растений последующих культур.

Важно помнить, что рапс и сахарная свёкла не совместимы в рамках одного севооборота. Как и рапс, сахарная свёкла относится к растениям – хозяевам свекловичных цистообразующих нематод. Появление сорного рапса может привести к значительному увеличению количества нематод и снижению урожайности свёклы при использовании гибридов, не устойчивых к этому вредителю. Однако поражение рапса свекловичными цистообразующими нематодами, как правило, не оказывает существенного влияния на урожайность данной культуры.

## Рапс в животноводстве

Для хозяйств, в которых также присутствует животноводство, большие возможности представляет рапсовый жмых, являющийся побочным продуктом производства рапсового масла. Рапсовый жмых содержит большое количество протеинов, необходимых для поддержания высокой производительности коров. Таким образом, рапсовый жмых представляет собой ценный источник белка, который при добавлении в рацион может заменить другие белковые корма. Именно в системах севооборота, в которых основной составляющей являются зерновые, рапс, без сомнения, сохранит свою ведущую позицию.



## Посев озимого рапса

Основные требования к посеву рапса заключаются в создании основы для оптимального использования потенциальной продуктивности в конкретных почвенно-климатических условиях определенного сорта или гибрида при заданном числе растений и их равномерном распределении по площади поля.

Для формирования высокого урожая срок посева имеет первостепенное значение. Срок сева должен обеспечить получение розетки с 7 – 8 настоящими листьями, диаметром корневой шейки 8 – 10 мм и высотой стебля не более 2 см без тенденции к удлинению. Оптимальным является сев за 20 – 30 дней до сроков сева озимых колосовых, принятых для данной зоны. Период оптимальных сроков сева озимого рапса весьма непродолжителен. Всходы, полученные после 1 – 10 октября, в зависимости от зоны, как правило, не перезимовывают. Не следует высевать рапс ранее указанных оптимальных сроков из-за риска перерастания растений.

Посев обычно проводят в сжатые сроки, так как верхний слой почвы (2 – 3 см) быстро высыхает в неразрывном цикле с технологическими операциями предпосевной подготовки почвы. Оптимальная глубина заделки семян – 2,0–2,5 см на тяжелых почвах, 2,5–3,5 см – на легких почвах. Важно, чтобы семена после посева имели необходимый контакт с почвой, поэтому обязательным приемом является прикатывание засеянного поля. От прикатывания следует отказаться только при достаточном увлажнении почвы.

Поскольку в течение вегетационного периода по рапсовым полям приходится проезжать различными агрегатами, следует предусмотреть использование технологической колеи для равномерности внесения химических средств защиты растений и удобрений, их экономии, минимизации ущерба от проезда по стеблестоя, увеличения производительности труда, снижения потерь урожая и повышения урожайности семян.

## Какие гибриды выбрать?

Как и для любой сельскохозяйственной культуры, выбор гибрида озимого рапса имеет одно из ключевых значений в вопросе получения высоких показателей рентабельности производства. ООО «СК «Агриплант» предлагает аграриям наиболее перспективные гибриды озимого рапса от ведущих мировых производителей: «Пионер», «Монсанто», «Сингента», КВС и «Евралис». Гибриды от этих производителей отвечают всем современным требованиям сельхозпроизводства.

При выборе гибрида особое внимание стоит уделять не урожайности семян за один год, а

## МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

**Альберт АЛМАЗОВ,**  
главный агроном ООО «Айрин»  
(Белореченский район):

– Мы выращиваем гибриды озимого рапса от компании «Монсанто». В частности, нам очень понравился гибрид ДК Секюр. Семена приобрели в компании «Агриплант» и помимо качественного семенного материала получили отличный сервис и поддержку, что позволяет нам год от года улучшать показатели производства и наращивать посевные площади под озимым рапсом.

**Сергей РЕВА,**  
главный агроном  
товарищества на вере  
«Марьянское и Компания»  
(Красноармейский район):

– Введение в севооборот озимого рапса позволило нам улучшить экономические показатели предприятия. Стабильно высокая урожайность культуры, которую можно получить, высевая только современные, передовые гибриды, гарантирует финансовую стабильность нашего предприятия. При поддержке семенной компании «Агриплант» можно достичь высоких показателей при возделывании озимого рапса.

стабильности урожая. Прежде всего целый ряд гибридов отличается примерно одинаково стабильной урожайностью в течение нескольких лет. Это объясняется генетическими характеристиками гибридов, за счёт которых они более результативно компенсируют различные сезонные погодные условия и особенности места выращивания. Стабильность урожайности является одним из решающих факторов успеха в выращивании озимого рапса.

Помимо стабильной урожайности для гибридов озимого рапса важна устойчивость к болезням, так как в последние годы возросла поражаемость растений рапса различными заболеваниями. Это ведёт к увеличению затрат на средства защиты растений и снижению рентабельности.

Специалисты семенной компании «Агриплант» всегда готовы помочь аграриям в выборе оптимального гибрида для конкретных условий. Это позволит получить максимальную пользу и выгоду от выращивания озимого рапса.

Р. ЛИТВИНЕНКО



А Г Р И П Л А Н Т

На рынке России с 1996 года

**ООО «СК «Агриплант»:**

350049, Россия, г. Краснодар,

ул. Красных партизан, 347/проезд Луговой, 30.

Контактный тел. (861) 22-61-777 (многоканальный); факс/авт. 22-65-406.

E-mail: mail@scagreeplant.ru, www.agreeplant.ru





# МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА 28-31 мая 2013



Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская,  
выставочное поле вдоль автодороги "Темрюк-Краснодар-Кропоткин"  
тел. (86135) 4-09-09 (410,228,364)  
e-mail: niva\_expo@mail.ru  
www.niva-expo.ru

Генеральный спонсор

**syngenta**

Официальный спонсор



Генеральный Медиа-спонсор



Спонсор Регистрации

**БИЗОН**  
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛДИНГ

Энерго-спонсор



Генеральный Интернет партнер

**Fermer.Ru**  
главный фермерский портал

Партнёры выставки:



Генеральный Инфо. спонсор



Генеральные Информационные партнёры:



Со-организатор



ГДЕ МЫ - ТАМ УСПЕХ

Гербициды

Беташанс  
Беташанс Трио  
Галошанс  
Глифошанс  
Каришанс  
Клетошанс  
Шанс ДКБ  
Шанстар  
Шанстрел  
Шантус  
Шансюген

Инсектициды

Дишанс  
Каратошанс

Фунгициды

Пропишанс  
Шансил



**СРЕДСТВА  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

- **ОКАЗЫВАЕМ** научно-практическую помощь по возделыванию с-х культур.
- **ГАРАНТИРУЕМ** получение нужной густоты насаждения и полное подавление вредных объектов (сорняков, вредителей и болезней).
- **ДОСТАВЛЯЕМ** бесплатно препараты и семена в хозяйства круглогодично.

500 г/кг клотианидина



**ЛУЧШИЙ ИНСЕКТИЦИД  
ПРОТИВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА  
НА КАРТОФЕЛЕ**

- **АПАЧИ** – препарат тройного действия: контактного, кишечного и трансламинарного, что означает его перемещение внутри вверх по растению и защиту новых наростов листьев, появившихся после обработки.
- **АПАЧИ** не смывается дождём уже через час после обработки.
- **АПАЧИ** бывает только в 250-г. пластиковой банке и в 2,5-г. пакете. Новая упаковка – 0,5-г. водорастворимый пакетик (по 5 шт. внутри одного пакета) – растворяется в воде САМ!
- В мировой практике препарат широко используется против жуков, клопов, тлей, совок, трипсов, гроздовой листовертки, яблоневой медяницы, яблонной плодовой, цветоеда и многих других вредителей.

51,6 г/л хизалофоп-П-этила



**ЛУЧШИЙ ГРАМИНИЦИД  
ДЛЯ ОВОЩЕЙ. САМЫЙ МЯГКИЙ**

- **ТАРГА СУПЕР** зарегистрирован для применения на сахарной и столовой свекле, картофеле, луке, моркови, капусте, льне и других культурах.
- **ТАРГА СУПЕР** уничтожает злаковые сорняки (в том числе многолетние), включая корни, что исключает их повторное отрастание. Обладает уникально низкой фитотоксичностью.
- **ТАРГА СУПЕР** начинает защищать практически сразу после применения: признаки поражения сорняков наблюдаются уже в первые сутки после обработки.



ООО «САММИТ АГРО»

Краснодар:  
Яковлев Егор – 8 918 14-14-199  
Мыц Евгений – 8 988 248-94-80  
Ростов:  
Сорокин Андрей – 8 903 436-49-32



# ЛУЧШИЙ КОМБАЙН НА РОССИЙСКИХ ПОЛЯХ

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В 2009 году известная своими лидирующими позициями в мире по производству картофелеуборочной техники компания «Grimme» выпустила совершенно новый комбайн «Rexog 620» – революционное слово в технике.

ПО СРАВНЕНИЮ с аналогами он потребляет меньше топлива, бережнее относится к корнеплодам и почве. За счет специальной, уникальной конструкции в комбайне уменьшены потери свеклы и увеличена пропускная способность. В его стандартной комплектации – мощнейший двигатель компании «Mercedes-Benz», а также новейшее оборудование, позволяющее следить за текущим состоянием комбайна в поле, не выходя из офиса. В ходовой части

«Rexog 620» нет мостов, он движется за счет гидромоторов на каждом колесе. Корчеватель состоит из активных дисковых копачей с гидроприводом, с боковым смещением до 40 мм. Диски способны работать «на опережение»: скорость регулируется из кабины, таким образом, процесс очистки свеклы

происходит уже на стадии извлечения свеклы из земли. Бункер вмещает до 22 тонн сахарной свеклы. Такого комплекса возможностей больше нет ни у одной свеклоуборочной машины. «Rexog 620» по праву считается самым лучшим комбайном в мире, о чем свидетельствуют многочисленные награды: в частности, европейскими журналами в области сельхозтехники «Rexog 620» был назван «Машиной 2010 года».

Группа компаний «Холмер-Русь» преобразована в «АМТ-Холдинг» и получила статус официального дилера «Grimme» с правом продвижения новых комбайнов «Rexog» на рынке России. Двенадцать новейших машин уже показали себя с лучшей стороны в крупнейших холдингах: «Разгуляй», «Русагро», «Сюкден», «Продимекс»,

- ✓ «АМТ-Холдинг» представляет сегодня на рынке России комбайн нового поколения «Rexog-620».
- ✓ «АМТ-Холдинг» имеет громадный опыт в области технического обслуживания самоходной свеклоуборочной техники.
- ✓ Более чем за 15 лет реализовано свыше 500 свеклоуборочных комбайнов «Холмер».



«Агротехгарант», «Ромоданово-Сахар», «Делос» и других. Положительные отзывы и желание продолжить сотрудничество еще раз доказывают, что «Rexog 620» – незаменимый свеклоуборочный комбайн. Он испытан на полях Республики Мордовия, Белгородской, Липецкой, Воронежской, Курской, Орловской областей. В этом году «АМТ-Холдинг» в дополнение к двухосной машине будет поставлять трехосные комбайны «Rexog 630». Он сохраняет все преимущества «Rexog 620» и к тому же обладает самым большим бункером в мире – 45 м<sup>3</sup>. Мощность его двигателя «Mercedes-Benz» составляет 625 литров.

О. ПАНФЕРОВА



ООО «Агромаштехнология-Черноземье»: 399787, РФ, Липецкая область, г. Елец, ул. Окружная, 59, тел./факс (47467) 6-96-30 e-mail: info@amt-elets.ru www.amt-elets.ru



Сервисный центр «АМТ-Кубань»: 352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68, тел. +7 (86130) 9-01-01 e-mail: info@amt-elets.ru www.amt-kuban.ru

# Для NEW HOLLAND 9060L убрать 6000 т винограда за сезон – не предел

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Виноградарство – невероятно сложная отрасль АПК. Одним из главных трудоемких процессов в ней является уборка винограда. В прошлом иначе как вручную уборку винограда представить было нельзя. Теперь же в связи с бурным развитием сельскохозяйственной техники уборку винной ягоды в передовых хозяйствах ведут виноградоуборочными комбайнами. Это позволяет значительно повысить рентабельность производства.

Именно поэтому на прошедшей 18 – 20 апреля 2013 года в г. Краснодаре выставке «Пищевая индустрия» лидер в классе виноградоуборочных комбайнов – NEW HOLLAND 9060L пользовался повышенным вниманием посетителей. В чем принципиальные отличия этой машины от аналогов, какую выгоду она может принести виноградарскому хозяйству – эти и другие вопросы корреспондент «Агропромышленной газеты» адресовал В. Ботошану, коммерческому директору ООО «КОЛТ ЛТД».

– ООО «КОЛТ ЛТД» уже почти 20 лет работает на рынке продаж и обслуживания сельскохозяйственной техники, – начал рассказ со своего предприятия Валерий Ботошан. – Компания является официальным дилером фирмы «NEW HOLLAND» и предлагает технику для возделывания виноградников (специализированные тракторы и уборочные комбайны). Находясь в городе Крымске Краснодарского края – виноградном центре региона, компания «КОЛТ ЛТД» может оперативно реагировать на пожелания клиентов, выводя на рынок новые машины.

В 2011 году на рынок техники для уборки винограда вышел новый комбайн – NEW HOLLAND 9060L. На сегодняшний день это самая прогрессивная машина для уборки винной

ягоды. Комбайн оснащён мощной компьютерной системой отслеживания уборочных процессов (поддержание высоты, уклона и др.), что позволяет добиться очень высоких показателей: 100%-ный сбор ягод, абсолютно без потерь! Комбайн может работать на любой формировке винограда и на любых сортах, – подчеркнул В. Ботошан.

NEW HOLLAND 9060L уже работает в кубанских сельхозпредприятиях «Фанагория-Юг», «Фонтал», а также в виноградарских хозяйствах Ростовской области. Как показал опыт применения, эти комбайны отлично зарекомендовали себя в работе. Например, в «Фанагории-Юг» в 2011 году наработка на одну машину достигла показателя 6000 т – это очень высокий результат. Виноградари понимают значимость этой цифры. За день работы комбайн

убирает до 200 т винограда, что позволяет заменить труд 300 рабочих в день, поэтому окупаемость машины очень высокая. Все предприятия, кто вначале купил по одному комбайну, сейчас имеют уже по три-четыре NEW HOLLAND 9060L.

– За сезон один комбайн без проблем справляется с уборкой 300 га виноградников, – отметил коммерческий директор «КОЛТ ЛТД». – В сравнении с предыдущими моделями серии NEW HOLLAND 9000 экономия топлива достигает 25% (за счёт нового двигателя (Евро-4) с другой системой впрыска). Машина экологична, не производит вредных выбросов.

Кабина очень комфортная, есть климат-контроль, магнитола.

Инженеры ООО «КОЛТ ЛТД» проходят подготовку на заводе – изготови-



теле комбайна NEW HOLLAND 9060L (г. Коэ, Франция), ежегодно проходят курсы повышения квалификации. Так что, если во время эксплуатации машины возникнут трудности, специалисты «КОЛТ ЛТД» готовы оперативно их устранить, не допустив простоев техники, – отметил в заключение В. Ботошан.

Приобрести новый комбайн можно через удобные для аграриев лизинговые компании, к тому же существуют различные схемы приобретения новой техники, предоставляемые фирмой CNH. Возможны разные варианты, но, поскольку стоимость нового комбайна невысока, обычно крестьяне покупают его без использования кредитных программ.

## АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

В. В. ВАСИЛЬЕВ, главный инженер ЗАО «Фонтал» (Темрюкский район):

– Площадь виноградников в нашем хозяйстве составляет 730 га, из них плодоносящих – около 500 га. Для уборки культуры мы используем комбайн NEW HOLLAND 9060L и ручной труд. Машина справляется более чем с половиной площадей, остальная часть убирается вручную. До приобретения NEW HOLLAND мы не использовали виноградоуборочных комбайнов, применяли только ручной труд, поэтому данная техника позволила нам совершить настоящий скачок вперёд.

Уборка винограда теперь проходит гораздо быстрее. К тому же мы стали меньше зависеть от погодных условий: комбайн может работать и после дождя, когда работать вручную невозможно. Он убирает в день более 150 т, что примерно соответствует 15 – 20 га, при этом расход топлива составляет 20 – 25 л/га.

Комбайн NEW HOLLAND 9060L очень комфортабелен и лёгок в управлении. Прекрасно справляется с уборкой в случае, если колья шпалеры винограда установлены ровно. Убирать комбайном – одно удовольствие, а главное – он не оставляет старые бетонные или металлические Т-образные колья, комбайн работает хуже и может возникнуть поломка: ломается встраиватель.

В нашем хозяйстве один комбайн заменяет труд около 100 рабочих. Если учесть, что при использовании ручного труда дневная оплата каждому рабочему составляет около 1500 рублей, становится понятно: окупается данная техника очень быстро.

## ООО «КОЛТ ЛТД»:

353380, Краснодарский край, г. Крымск, ул. Маршала Жукова, 50. Телефон/факс 8 (86131) 4-27-22. Адрес электронной почты: peas@kolt-ltd.ru

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото С. ДРУЖИНОВА





## С БАСФ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Компания BASF – один из мировых лидеров в области разработки и производства фунгицидных препаратов. Фунгицид ПИКТОР™ всего второй год присутствует на российском рынке средств защиты растений, однако те хозяйства, которые уже успели применить этот препарат, отмечают получение существенной прибавки урожайности. Дело в том, что ПИКТОР™ позволяет вывести технологию возделывания подсолнечника и рапса (именно на этих культурах зарегистрирован данный продукт) на новый уровень, а значит, у аграриев появляется дополнительная возможность увеличить используемый генетический потенциал культур.

Фитосанитарный мониторинг 2012 и 2013 годов, а также рекомендации учёных говорят о том, что применение ПИКТОР™ в текущем сезоне весьма оправданно и экономически эффективно.

## Новая угроза

В аграрных кругах сформировался опасный стереотип, который гласит: «Подсолнечник не болеет и не нуждается в защите». Из-за распространения такого мнения фитосанитарное состояние полей подсолнечника за последние десять лет значительно ухудшилось. Ведь подсолнечник поражается более чем 35 видами фитопатогенов. При том что вредоносность грибных, бактериальных и вирусных болезней на подсолнечнике зачастую неясно выражена, они слабо изучены.

В опытах ВНИИМК при поражении белой гнилью корзинок подсолнечника отмечалось снижение массы 1000 семян на 12%, масличности семян – на 17%, кислотное число масла повысилось в 120 раз, а лузжистость семян – на 32%. При поражении корневой системы

# ПИКТОР™ – необходимая защита подсолнечника и рапса



формой белой гнили характерно значительное уменьшение размеров корзинок – на 22–30%, массы 1000 семян – на 28%, их лабораторной всхожести – на 29–45%.

Многолетние опытные данные свидетельствуют о том, что при поражении фомопсисом масса семян снижалась на 34%, фомозом – на 18%, ложной мучнистой росой – на 65%. Количество щуплых семян возрастало при поражении сухой гнилью на 23%, вертициллёзом – на 30%, склеротиниозом – на 21%.

## Мониторинг посевов подсолнечника

В современных условиях, чтобы достигнуть стабильно высокой урожайности и отличного качества продукции, уже недостаточно соблюдать правил севооборота. Необходимо использовать все последние научные разработки и технологии в области защиты растений. Компания «АльпикаАгро» совместно с ЗАО «БАСФ», ведущими учёными ВНИИМК им. Пустовойта и специалистами ФГБУ «Россельхозцентр» в 2012 году реализовали инновационный проект по фитосанитарному мониторингу посевов подсолнечника в Краснодарском крае, позволивший выработать наиболее эффективную технологию возделывания этой культуры.

Мониторинг посевов подсолнечника в 2012 году показал, что масличная культура поражается большим спектром возбудителей болезней, которые существенно снижают урожайность и качество семян. Причём болезни

начинают развиваться с ранних фаз вегетации подсолнечника, что обуславливает необходимость проведения защитных мероприятий до фазы цветения культуры.

Также очень важную роль имеет здоровье листьев в течение 30 дней после цветения. Особенно важно сохранение 6–8 листьев от корзинок, так как они наряду с верхними листьями наиболее всего вовлечены в процесс формирования урожая и масла. Однако современная технология возделывания подсолнечника не затрагивает этого невероятно важного аспекта. Сохранение и защита верхних 6–8 листьев способны существенно увеличить урожайность и качество семян подсолнечника.

## Рапс – в фокусе внимания

Озимый рапс – важнейшая культура для селян. В прошлом году рентабельность возделывания рапса значительно превысила соответствующие показатели озимой пшеницы. Прогнозы этого сезона также благоприятны для технической культуры. Однако существует высокая опасность эпифитотийного развития многих заболеваний рапса, так как погодные условия складываются благоприятным образом для развития возбудителей болезней. Это подтверждают исследования фитосанитарного состояния посевов озимого рапса.

В частности, сегодня повсеместно на растениях озимого рапса специалисты отмечают наличие одного из самых опасных заболеваний культуры – фомоза. Против этой болезни необходимо проводить профилактические обработки, а если она уже поразила посевы – провести обработку незамедлительно, так как фомоз всегда развивается очень стремительно. Он может наносить ущерб до конца цветения культуры, после цветения это заболевание уже не оказывает существенного влияния на развитие растения.

Особое внимание стоит обратить на трещины на стеблях растений рапса, так как это открытые ворота для инфекции. В трещинах, как правило, начинает развиваться серая гниль. Этому способствует влажная погода. На сегодняшний день из-за большого количества вегетативной массы в посевах рапса создаются благоприятные условия для развития и других болезней.

Чтобы избежать потери урожайности (если в мае не провести защитных мероприятий, можно потерять до 30% продуктивности), необходимо до 10 мая обработать посевы рапса ПИКТОР™. Поскольку в мае на Кубани обычно устанавливаются очень высокие температуры, данная обработка позволяет достигнуть физиологического эффекта от применения ПИКТОР™ и надёжно защитить посевы до самой уборки. К тому же майской обработкой ПИКТОР™ решается проблема развития альтернариоза. В Калининградской области применение ПИКТОР™ позволяет аграриям получать до 45 ц/га семян рапса.

## ПИКТОР™ – необходимая защита

Как уже отмечалось, наиболее эффективным способом защиты подсолнечника и рапса от болезней является применение фунгицида ПИКТОР™ в норме 0,5 л/га. ПИКТОР™ рекомендуется к применению в фазу бутонизации – начала цветения подсолнечника и сразу после цветения рапса. ПИКТОР™ содержит в своем составе два действующих вещества – боскалид и димоксистробин, которые эффективно защищают культуры от комплекса болезней, включая наиболее опасные: склеротинию, белую и серую гниль, фомопсис, фомоз, альтернариоз, ложную мучнистую росу. Кроме действия на болезни ПИКТОР™ обладает и выраженным озеленяющим эффектом, так называемым эффектом AgCelence. За счет повышенного содержания хлорофилла растения лучше ассимилируют энергию, что позволяет им увеличивать урожай.

Инновационность фунгицида ПИКТОР™ заключена в двух новых действующих веществах, входящих в состав препарата в равных пропорциях (по 200 г/л).

Боскалид относится к новому химическому классу фунгицидов – карбоксианилидам, обладает уникальным механизмом действия на возбудителей болезней. Он начинает работать в так называемом комплексе 2, представляющем собой центральный распределительный пункт в обмене веществ гриба, где цикл трикарбоновых кислот и дыхательная цепь клеток гриба непосредственно связаны друг с другом. Здесь боскалид блокирует процесс обмена веществ патогена.

Димоксистробин относится к новому поколению стробилуринов, осуществляет быстрый и длительный контроль над болезнями, блокируя производство энергии в клетках гриба на уровне комплекса 3, входящего в митохондриальную дыхательную цепь.

ПИКТОР™ обладает профилактическим, лечебным и физиологическим действием. Боскалид распространяется в растении системно, а димоксистробин – трансламинарно. В случае отсутствия болезней на ранних фазах развития подсолнечника рекомендуется провести одну обработку фунгицидом ПИКТОР™ при последней возможности обработать поле наземным опрыскивателем (примерно перед цветением – в начале цветения культуры). Эта обработка поможет предупредить развитие комплекса болезней подсолнечника и повысить показатели урожайности. По данным исследований, проведенных компанией БАСФ в Украине, обработка посевов подсолнечника препаратом ПИКТОР™ позволяет повысить урожайность в среднем на 18% и увеличить масличность семян в среднем на 1,1%.

А. БЫКОВ,  
региональный менеджер по маркетингу,  
регион Северный Кавказ, ЗАО «БАСФ»

Рассчитывай на  
больше на своей  
земле вместе  
с AgCelence®

Высокая  
эффективность  
производства

Высокое  
качество  
продукции

Высокая  
устойчивость  
к стрессам

выше урожай



**АГРОБИЗНЕС – это бизнес, в котором, принимая решение сегодня, вы вкладываете инвестиции в будущее. Каждый сезон заставляет задумываться о правильности принятых решений. Это реалии бизнеса, с которыми вы успешно справляетесь день за днем, работая на земле, с расчетом на то, что ваша работа будет вознаграждена. Компания BASF находится в постоянном поиске инновационных решений, которые помогут вам достичь значительных результатов в бизнесе и принять правильное решение.**



**Бренд AgCelence® отождествляет собой препараты компании BASF, применение которых помимо эффективности защиты растений позволяет достичь ряд существенных преимуществ по сравнению с другими продуктами. Основываясь на физиологических эффектах, препараты бренда AgCelence® в дополнение к эффективной защите растений позволяют:**

- повысить урожайность;
- улучшить качество продукции;
- повысить устойчивость растений к воздействию стрессовых факторов;
- увеличить рентабельность производства.

**Выбирая препараты под брендом AgCelence®, вы можете быть уверены в правильности своего решения, в том, что вы делаете максимум возможного для получения большей прибыли.**

## ПИКТОР™: характеристика фунгицида

ПИКТОР™ – это системный комбинированный фунгицид, содержащий два действующих вещества – боскалид и димоксистробин, обладающих различными механизмами действия на широкий спектр возбудителей болезней. Препаративная форма ПИКТОР™ – концентрат суспензии – оптимальна для распределения на поверхности растения и эффективного поглощения действующих веществ.

**Боскалид** относится к новому химическому классу фунгицидов – карбоксанилидам, обладает уникальным механизмом действия на возбудителей болезней. Он начинает работать в так называемом комплексе II, представляющем собой центральный распределительный пункт в обмене веществ гриба, где цикл трикарбоновых кислот и дыхательная цепь клеток гриба непосредственно связаны друг с другом. Здесь боскалид блокирует процесс обмена веществ патогена.

**Димоксистробин** относится к новому поколению стробилуринов, осуществляет быстрый и длительный контроль болезней, блокируя производство энергии в клетках гриба на уровне комплекса III, входящего в митохондриальную дыхательную цепь.

## ПИКТОР™: распределение действующих веществ



Трансламинарное распространение димоксистробина

### Мобильность боскалида

Боскалид обладает средней жир- и водорастворимостью. Эти качества являются важной предпосылкой для системного распределения действующего вещества в растении. Боскалид частично поглощается растением и трансламинарно проникает к противоположной стороне листа. Часть поглощённого действующего вещества системно (акропетально) продвигается к верхушке и краям листовой пластинки. Кроме того, определенная доля действующего вещества остаётся на поверхности растения и защищает его от заражения прилетающими спорами.

### Мобильность димоксистробина

Уже в течение нескольких минут после обработки часть растворенного действующего вещества проникает в лист. В тканях листа в процессе диффузии происходит перенос димоксистробина на небольшие расстояния. На листьях формируются прочно связанные с их поверхностью запасы действующего вещества (так называемые «депо»), благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков.

В то же время при поступлении влаги запасы димоксистробина постоянно высвобождаются. Даже незначительного ее количества достаточно для нового перераспределения действующего вещества.

## ПИКТОР™: спектр действия на подсолнечнике

**Подсолнечник – одна из важнейших и прибыльных сельскохозяйственных культур**

Среди болезней подсолнечника повсеместно распространены и наиболее вредоносными являются белая гниль (*Sclerotinia sclerotiorum*) и серая гниль (*Botrytis cinerea*). При массовом поражении корзинок подсолнечника гнилями недобор урожая может составить 50–65%. С начала 90-х годов прошлого века на подсолнечнике отмечена новая опасная болезнь – фомосис (*Diaporthe helianthi*). Повсеместно потенциально опасными остаются также фомоз (*Phoma macdonaldii*), ржавчина (*Puccinia helianthi*), ложно-мучнистая роса (*Plasmopara helianthi*).

## ПИКТОР™: рекомендации по применению на подсолнечнике

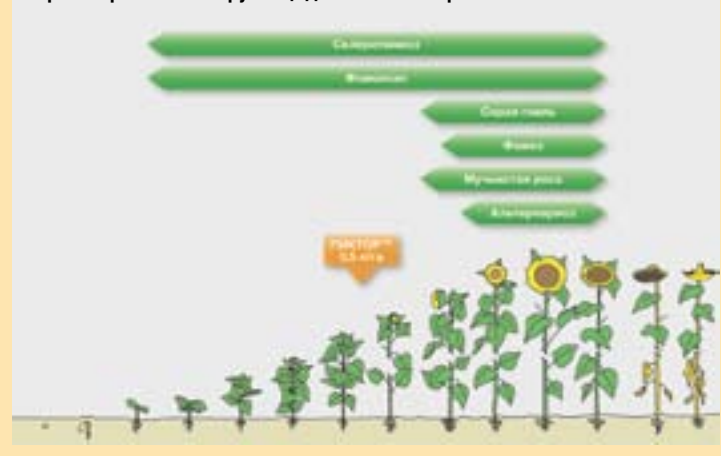
В случае отсутствия болезней на более ранних стадиях развития подсолнечника мы рекомендуем проводить одну обработку фунгицидом ПИКТОР™ при последней возможности обработать поле обычным оборудованием для опрыскивания (примерно перед цветением – в начале цветения культуры). Эта обработка поможет предупредить развитие комплекса болезней подсолнечника и повысить показатели урожайности. Крайний срок применения препарата – середина цветения (стадия 65).

Одним из самых значительных преимуществ препаратов AgCelence является повышение устойчивости культурных растений к стрессам различной природы. Но надо помнить, что на момент начала стресса продукт должен уже работать, поэтому необходимо применять препарат не только в оптимальные сроки (согласно рекомендациям), но и до наступления стрессовой ситуации. Эффект от препаратов AgCelence будет максимальным при внесении до наступления стресса. Нецелесообразно вносить продукты с эффектом AgCelence, когда культура уже находится в стрессовом состоянии.

### ПИКТОР™: преимущества фунгицида:

- способствует повышению урожайности подсолнечника;
- надежно защищает культуру от основных грибных болезней;
- устойчив к смыванию осадками;
- удобная препаративная форма.

### Сроки применения фунгицида ПИКТОР и сроки появления болезней



## ПИКТОР™: спектр действия на подсолнечнике

### Мучнистая роса

*Erysiphe helianthi*

#### Патогенный микроорганизм:

*Erysiphe helianthi*.

**Значение:** патоген распространён повсеместно на территории Европы. В некоторые годы, при сильном развитии заболевания на листьях, возможны потери урожая вследствие преждевременного усыхания растений.

**Симптомы болезни:** патоген поражает листья и стебли растений подсолнечника. Гриб образует белый пушистый мицелий на поверхности листьев и стеблей. Мицелий легко стирается. В конце вегетации на мицелии обнаруживаются зимующие плодовые тела (перитеции).

### Серая гниль

*Botrytis cinerea*

#### Патогенный микроорганизм:

*Botryotinia fuckeliana*, конидиальная стадия *Botrytis cinerea*.

**Значение:** *Botrytis* является патогеном, обычно поражающим поврежденные, находящиеся в состоянии стресса растения. В некоторые годы он может не иметь экономического

значения. Большие потери урожая отмечаются на сырых полях, где уборка урожая задерживается. Оптимальными условиями для развития заболевания являются периоды с влажностью выше 85%, сменяющиеся засушливыми периодами, и температуры 12–22° С.

**Симптомы болезни:** признаки поражения можно наблюдать уже на всходах, которые могут гнить. Чаще заболевание проявляется после цветения в виде бело-серых пятен на стеблях и корзинках. Во влажных условиях на пятнах можно обнаружить серый налёт спороношения гриба. При благоприятных условиях заболевание может разрушить всю ткань корзинки.

### Фомосис

*Phomopsis helianthi*

#### Патогенный микроорганизм:

*Phomopsis helianthi*, конидиальная стадия *Phomopsis helianthi*.

**Значение:** патоген распространён повсеместно на территории Европы. Потери урожая могут быть высокими, особенно в годы с достаточным увлажнением, достигая 40%. Потери вызваны в основном преждевременным старением, увяданием и полеганием.

### Симптомы болезни:

патоген обычно поражает растения после цветения. Симптомы появляются на различных частях растений. Наиболее типичные симптомы – пятна на нижней трети стебля. Повреждения на листьях проявляются в виде неправильной формы участков, ограниченных главными жилками, от которых гриб распространяется к стеблю через черешки. Коричневые пятна на стеблях быстро увеличиваются в размерах и охватывают стебель. Верхняя часть поражённых растений усыхает, и стебель легко ломается. *Diaporthe helianthi* также вызывает пятна коричневого или чёрного цвета на корзинке. Инфекция передаётся поражёнными семенами.

### Белая гниль

*Sclerotinia sclerotiorum*

#### Патогенный микроорганизм:

*Sclerotinia sclerotiorum*.

**Значение:** *Sclerotinia sclerotiorum* является широко распространённым патогенным микроорганизмом в Европе. Потери урожая различаются в зависимости от года, могут достигать 60%.

### Симптомы болезни

Различают три формы болезни. **Гниль основания стебля.** Молодые растения могут начать увядать в начале сезона. Поражение растения обнаруживается в поле группами. Чаще растения обнаруживают признаки увядания перед цветением. На основании стеблей появляются водянистые пятна, позднее меняющие зеленовато-серый цвет на коричневый. На поздней стадии развития болезни повреждения охватывают стебель. Ткань внутри стебля разрушается, у основания стебля и на корнях обнаруживаются тёмные склеротии и белый мицелий. Поражённые растения преждевременно засыхают. **Гниль середины стебля:** наблюдается чаще после цветения. В средней части стебля вначале появляются водянистые пятна, меняющие первоначальный коричневатый цвет на белый. Ткань стебля разрушается, внутри стебля обнаруживаются склеротии. На повреждённых участках может развиваться белый мицелий. Поражённые стебли легко ломаются. **Гниль корзинки.** На тыльной стороне корзинки появляются коричневатые водянистые пятна. Они могут увеличиваться в размере, пока корзинка не будет поражена целиком. На инфицированных частях обнаруживают белый мицелий и крупные склеротии. На поздних стадиях развития болезни склеротии располагаются между семенами в виде решётки.

### Фомоз

*Leptosphaeria lindequistii*

#### Патогенный микроорганизм:

*Leptosphaeria lindequistii*, конидиальная стадия *Phoma macdonaldii*.

**Значение:** патоген распространён повсеместно в Европе. Гриб может снизить урожайность на 10–50%, а также снижать масличность.

**Признаки:** подсолнечник может быть поражён на протяжении всего сезона. Патоген образует чёрные пятна на стеблях и корзинках подсолнечника. Симптомы проявляются в нижней и средней частях стебля, особенно в местах крепления черешка. Пятна крупные, чёрные, с серебристым отливом, имеющие чёткую границу со здоровой тканью. На корневой шейке может наблюдаться чёрная перетяжка, которая способна привести к преждевременному созреванию.

### Альтернариоз

*Alternaria helianthi*

#### Патогенный микроорганизм:

*Alternaria helianthi*, Deuteromycota.

**Значение:** *Alternaria helianthi* – патоген, распространённый на большей

части площадей, на которых выращивается подсолнечник в мире. Он более опасен во влажных (> 70% относительной влажности) и тёплых условиях (24–27° С). Дождливые периоды, сменяющиеся сухими условиями, благоприятствуют развитию болезни. Урожай семян снижается на 20–80%, потери масла достигают 30%.

**Симптомы болезни:** патоген может поражать растения в течение всего вегетационного периода. Первые симптомы болезни могут наблюдаться уже на семядолях или молодых листьях. Чаще первые симптомы наблюдаются на листьях ближе к цветению или после него. Первые некротические пятна на листьях, различие по размеру и форме, имеют коричневую – тёмно-коричневую окраску. Они могут увеличиваться, при этом разрушаются большие участки листьев. Схожие симптомы могут обнаруживаться на стебле. Повреждения, вызванные *Alternaria*, не ограничиваются черешком листа, они обнаруживаются беспорядочно разбросанными по стеблю. Тёмно-коричневые пятна могут также обнаруживаться на тыльной стороне корзинки.

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании BASF можно в любое удобное для вас время по телефонам:

- Краснодар: 8 (988) 248-90-43, 8 (918) 3-777-151, 8 (918) 377-43-61, 8 (918) 188-84-64
- Ростов-на-Дону: 8 (928) 229-96-44, 8 (928) 615-31-09
- Ставрополь: 8 (962) 449-57-30, 8-988-09-88-276



The Chemical Company



## УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

Комбинированные почвообрабатывающие и посевные агрегаты представляют собой сложные инженерные конструкции. К ним предъявляются повышенные требования, так как за один проход они выполняют несколько операций, обеспечивая при этом условия для получения всходов и развития растений.

Разработка комбинированных агрегатов должна базироваться на всестороннем исследовании технологии обработки почвы и посева, с обоснованием возможности совмещения двух и более технологических операций или объединения нескольких рабочих органов в одном агрегате для более качественного выполнения одной технологической операции за один проход машинотракторного агрегата. При этом необходимо учесть природно-климатические условия зоны, физико-механические характеристики почвы, биологию культуры, а также исходные агротехнические требования.

**ЗАКЛАДЫВАЕМЫЙ** в комбинированную машину новый технологический процесс должен не просто копировать элементарные операции, из которых он состоит, или составлять их простую сумму, а представлять собой качественно новый процесс, при котором агротехнические требования, предъявляемые к нему, должны выполняться более качественно и с высокими технико-экономическими показателями.

Как у нас в стране, так и за рубежом определились три основных направления конструктивного исполнения комбинированных агрегатов: из выпускаемых навесных или прицепных почвообрабатывающих орудий или сеялок с помощью сцепок составляются различные агрегаты; на раме единой машины монтируются почвообрабатывающие, посевные рабочие органы и другая вспомогательная аппаратура; на базе фрез и культиваторов устанавливаются высевальные аппараты в виде отдельного приспособления или на базе посевных машин устанавливаются почвообрабатывающие рабочие органы. Их проектируют и производят следующие компании:

- в России: «БДМ-Агро», «ДИАС», «Кубаньсельмаш», «Лессельмаш», «Белагромаш-Сервис», «Светлогорское» и др.;
- за рубежом: Amazone, John Deere, Lemken, Gaspardo, Hatzenbichler, Vaderstad, Farment, Kuhn, Kverneland и др.

Наибольшее распространение получили более эффективные специальные комбинированные агрегаты, в которых используются стандартные рабочие органы культиваторов, плоскорезов, посевных машин, дисковых борон и лущильников. Иногда такие агрегаты имеют определенное количество сменных рабочих органов для выполнения различных вариантов обработки почвы, допустимых в данной зоне. Здесь, учитывая общую направленность рассматриваемой проблемы, связанной с технологическим проектированием дисковых борон и лущильников и их рабочих органов, целесообразно рассмотреть комбинированные агрегаты, составленные из различных рабочих органов на общей раме, в том числе из сферических и плоских дисков. Анализ комбинированных агрегатов показывает, что наибольшее распространение получили ротационные плоские и сферические диски в почвообрабатывающих агрегатах при подготовке почвы на глубину 8...14 см под посев озимых колосовых культур после пропашных предшественников, в агрегатах для разуплотнения почвы, а также в почвообрабатывающих посевных агрегатах.



# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ДИСКОВЫЕ ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ КУБАНИ К ПОСЕВУ



Рассмотрим, к примеру, отечественный комбинированный почвообрабатывающий агрегат АКП-2,5. Он предназначен для послонной обработки почвы под озимые колосовые культуры без оборота пласта. При работе агрегата рабочие органы дисковых батарей разрыхляют слой почвы на глубину 6...8 см. Плоскорезующие рабочие органы следом за ними подрезают и крошат почву на глубину до 12 см, а также уничтожают оставшиеся сорняки. Борона-волокуша выравнивает почву, каток крошит глыбы и уплотняет почву до необходимой плотности. Наибольший эффект этот агрегат достигает в засушливые годы после уборки пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы и др.

Комбинированный почвообрабатывающий агрегат АПК-6, разработанный ВИМ, отличается последовательным расположением сферических дисков, плоскорезующих лап, выравнивателя и катков. При работе агрегата дисковые секции измельчают пожнивные остатки и крошат верхний слой почвы. Плоскорезующие лапы подрезают сорную растительность и рыхлят нижележащий слой почвы. Выравниватель разравнивает гребень, образованный дисковыми орудиями посередине агрегата, а каток дополнительно разбивает оставшиеся комки почвы и уплотняет ее.

Большинство известных комбинированных агрегатов с рабочими органами пассивного действия состоит из одного ряда дисковых батарей и плоскорезов, за которыми уже идут дробящие рабочие органы типа катков различной конструкции. При этом агрегаты отличаются чаще всего диаметром дисков, шириной захвата плоскорезов и конструкцией дробящих и прикапывающих рабочих органов. Однако, как показали многочисленные исследования, эти агрегаты в отдельные засушливые годы в условиях повышенной твердости почвы и наличия на ее поверхности значительного количества пожнивных остатков не обеспечивают требуемого качества обработки. Глубина обработки почвы в таких условиях сильно варьирует и составляет порой лишь 5...6 см. Степень крошения почвы составляет 40...50%, что не соответствует агротехническим требованиям.

У всех агрегатов односледной обработкой дисковыми боронами достигается степень измельчения растительных остатков ниже требуемой величины. Это может приводить к выглублению при наезде дискового сошника на сверху лежащий стебель. Вместе с тем степень измельчения растительных остатков у серийной дисковой бороны БДТ-3 значительно выше при условии заглубления ее рабочих органов больше, чем величина выреза диска по радиусу. Следовательно, в технологическую схему агрегата необходимо вводить дисковые батареи в два следа.

Если в составе агрегата отсутствуют плоскорезы, при работе на твердых почвах дисковые рабочие органы мало заглубляются в почву, и из-за этого не прорабатывается почва в междисковом пространстве. Это приводит к орехам. Поэтому введение в структуру агрегата плоскореза, подрезающего все сорняки на всю ширину захвата агрегата и обрабатывающего почву на заданную глубину, просто необходимо.

После прохода основных рабочих органов (дисковых батарей и плоскорезов) на поверхности почвы остаются глыбы размером более 50 мм, которые необходимо дополнительно крошить. Для этого и для прикапывания взрыхленной почвы, а также выравнивания ее поверхности в технологическую схему агрегата необходимо вводить кольчато-шпоровые катки или другие дробящие и прикапывающие устройства.

В целом технологическая схема агрегата предусматривает использование принципа послонной обработки почвы и включает два ряда дисковых батарей с вырезными дисками, плоскорезующие рабочие органы и кольчато-шпоровый каток. Дисковые и плоскорезующие рабочие органы размещены на раме агрегата на разных уровнях по глубине обработки со смещением каждого последующего ряда по высоте, т. е. весь обрабатываемый слой почвы 8...12 см делится на три яруса. Причем второй ряд дисковых батарей установлен со сдвигом относительно первого на величину  $h_2$ , а плоскорезы относительно второго ряда батарей – на величину  $h_1$  и находятся на заданной глубине обработки. Такой схемой расстановки преследуется цель получения лучшего качества крошения почвы.

В технологиях минимальной и нулевой обработки почвы широкое распространение получили комбинированные агрегаты для обработки почвы и посева, в которых ротационные дисковые рабочие органы играют роль главного рабочего органа. Технологическая схема такого орудия состоит из дисковой батареи, плоскорезующих рабочих органов, кольчато-шпорового катка.

Условие работы комбинированных агрегатов при минимальной обработке почвы, особенно при прямом посеве, в первую очередь характеризуются наличием на поверхности почвы пожнивных остатков и ее повышенной твердостью. В таких тяжелых условиях заделывающие рабочие органы обычных кукурузных сеялок практически не способны выполнять технологический процесс. Поэтому основной задачей при разработке комбинированных агрегатов для посева по системе минимальной обработки почвы при наличии на поверхности пожнивных остатков является разработка новых рабочих органов, обеспечивающих высев семян в полном соответствии с агротехническими требованиями. Разработка комбинированных агрегатов для посева пропашных культур впервые была начата в США в 1930 году после сильных пыльных бурь, которые были названы «пыльным котлованом». Впоследствии такими разработками начали заниматься и во многих других странах, и в настоящее время уже предложено множество агрегатов. В нашей же стране и поныне это направление работ в сельскохозяйственном машиностроении в силу разных причин не получило должного внимания. Несмотря на обилие комбинированных агрегатов, выпускаемых за рубежом, при выборе необходимого орудия руководители и специалисты хозяйств должны принимать во внимание почвенно-климатические условия, в которых данное орудие будет работать, и используемые технологии земледелия. Именно под них следует подбирать соответствующую технологическую и техническую схему и рабочие органы орудия.

Нужно помнить также, что в большинстве современных комбинированных агрегатов как элемент конструктивно-технологической схемы ротационные дисковые рабочие органы встречаются в трех вариантах исполнения: однорядный почвообрабатывающий орган, предназначенный для частичного разрыхления почвы, разрезания и перемешивания пожнивных остатков и удобрений с почвой; двухрядный почвообрабатывающий орган, предназначенный для тщательного разрыхления, разрезания и перемешивания растительных остатков с почвой, а также выравнивания поверхности; наклонные вогнутые диски, предназначенные для выравнивания поверхности, закрытия борозд после глубокого рыхления, повторного перемешивания почвы и органической массы.

Рассмотрим, как реализовывались эти варианты в разные годы различными производителями



сельхозмашин. Так, навесной щелеватель Salfrod серии 9200 предназначен для разрушения уплотненного слоя почвы при сохранении ее структуры и профиля. Передние дисковые култеры разрезают пожнивные остатки и предотвращают забивание. Стойки щелевателя разрыхляют почву без изменения ее структуры на глубину до 45 см.

Другой пример – прицепной дисковый рыхлитель 512 фирмы «John Deere», предназначенный для основной обработки почвы. При работе агрегата передние дисковые батареи в один след разрезают пожнивные остатки, разрыхляют почву на глубину до 15 см и перемешивают ее с пожнивными остатками. Затем стойки рыхлителя приподнимают почвенный пласт и осуществляют его рыхление и крошение на глубину до 38 см. В завершение обработки задние дисковые батареи повторно рыхлят, перемешивают и выравнивают почву.

Отличительной особенностью данной конструкции является то, что сферические диски слегка вогнутые, а угол атаки дисковых батарей фиксированный, что позволяет в процессе работы меньше отбрасывать почву. Следует отметить, что в процессе эксплуатации при различных физико-механических свойствах почвы угол атаки необходимо изменять, однако качественную регулировку сможет произвести только квалифицированный специалист.



Нужно также отметить глуборыхлитель Salfrod серии 9700. Он предназначен для глубокой безотвальной обработки почвы. За один проход ряд батарей дисков разрезает пожнивные остатки и разрыхляет почву, что облегчает прохождение остатков и предотвращает забивание. Стойки рыхлителя разрыхляют грунт равномерно по всему профилю на глубину до 35 см. В окончательной стадии трехрядная борона и каток разбивают комки, плющат пожнивные остатки, кондиционируют и выравнивают почву. В качестве дисковых рабочих органов использованы плоские диски.

Лучильник Discopak фирмы «Gregoire Besson» выпускается в навесном и полунавесном вариантах. Дисковые рабочие органы лучильника выполнены на спаренных стойках. При работе лучильника передние диски в один след разрезают пожнивные остатки, разрыхляют почву и перемешивают ее с пожнивными остатками. За дисками расположен в один ряд штригель, который разбивает и направляет комья, а также оставшуюся часть пожнивных остатков на второй ряд дисков.





# РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ



Второй ряд дисков производит повторное рыхление и перемешивание почвы. За вторым рядом дисков расположен еще один ряд штригеля, который производит боронование и распределение почвы. На завершающем этапе обработки каток производит выравнивание почвы, дробление комков и обратное уплотнение почвы, что обеспечивает хорошую всхожесть семян зерновых, потерянных при уборке, и семян сорняков. При последующей обработке всходы уничтожаются механическими и химическими способами. Отличительной особенностью данной конструкции является то, что дисковые рабочие органы имеют разные чередующиеся размеры, что позволяет более эффективно производить рыхление почвы и способствует меньшему забиванию рабочих органов пожнивными остатками.

**Прицепной комбинированный культиватор для мульчирующей обработки почвы 726 фирмы «John Deere» и комбинированный культиватор фирмы «Salfrod» серии 699** предназначены для подготовки почвы под посев на полях с большим и средним количеством пожнивных остатков.

В процессе работы батареи дисков в передней части взрыхляют почву, измельчают пожнивные остатки и смешивают их с почвой. Культиваторные лапы производят сплошную культивацию на глубину до 15 см. Трехрядная борона и каток выравнивают борозды, оставленные стойками, разбивают комки, убирают воздушные карманы, подготавливая почву к посеву. Высота дисковых батарей регулируется от уровня, на котором установлены стрельчатые лапы, что позволяет изменять глубину обработки в зависимости от полевых условий и количества пожнивных остатков. При необходимости дисковые батареи можно полностью поднять и использовать агрегат как полевой культиватор. Агрегаты отличаются друг от друга тем, что на прицепной комбинированный культиватор для мульчирующей обработки почвы 726 фирмы «John Deere» возможно установить дополнительное оборудование для внесения химикатов через распылители. При небольшом количестве пожнивных остатков форсунки устанавливаются перед дисками, при большом – позади дисков. Комбинированный культиватор фирмы «Salfrod» серии 699 может быть оборудован пневматической системой с бункером и применен в качестве сеялки.



**Дисковая пневматическая сеялка Salfrod серии 520** предназначена для посева как по минимальной технологии с предварительной подготовкой почвы, так и для прямого посева в стерню по нулевой технологии. В конструкции сеялки использована жесткая несущая рама с постоянным клиренсом, на которой расположены два подвижных подрамника с независимым управлением подъемом и опусканием. Подрамник может использоваться для размещения только дисковых сошников или для установки дисковых сошников с дисковыми ножами или другим дополнительным оборудованием. В зависимости от типа пневматической системы внесение удобрений может быть как совместным, так и разделным.

При работе агрегата дисковые ножи прорезают в почве щель и измельчают пожнивные остатки. Затем двухдисковые сошники производят посев и внесение удобрений, а прикапывающий каток создает плотный контакт семени с почвой, что способствует скорейшим и дружным всходам.

**Глубокорыхлители Helios фирмы «Gregoire Besson», «Дельта» фирмы «Hatzenbichler», Diablo фирмы «Gaspardo»** предназначены для глубокой безотвальной обработки почвы по отвальному и безотвальному фону. Применяются для улучшения водно-воздушного режима корневого слоя почвы, что предупреждает развитие эрозии и способствует накоплению влаги и повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

В процессе работы рыхлительные лапы разрезают почву до 50...60 см. Стойки в зависимости от технологии обработки могут оборудоваться долотообразными лапами для полосового рыхления или наральных для сплошного рыхления. После рыхления два ряда дисковых батарей разбивают комья, перерезают и перемешивают пожнивные остатки и выравнивают почву. В процессе работы дисковые батареи используются для регулирования рабочего заглубления. Отличительной особенностью глубоких рыхлителей «Дельта» фирмы «Hatzenbichler» является то, что второй ряд рыхлительных лап может заменяться на стрельчатые, позволяющие вести стерневую обработку на глубину до 35 см, а также устанавливаться пневматическая или механическая сеялка-разбрасыватель или система внесения удобрения под лапы второго ряда.

Следует отметить, что данная конструктивно-технологическая схема имеет существенный недостаток, а именно отсутствие впереди рыхлительных лап дисковых рабочих органов. При работе агрегата по стерневому фону плотные слои почвы непосредственно перед рыхлительными лапами будут увеличивать энергоемкость процесса.

**Глубокорыхлитель Salfrod серии DRH 9800** предназначен для глубокой безотвальной обработки почвы. Два ряда дисков разрезают растительные остатки, смешивают их с землей и выравнивают поверхность. Диски установлены на индивидуальных стойках, что позволяет работать при большом количестве пожнивных остатков. Подрама дисков регулируется по высоте гидравлической системой. Стойки щелевателя разрыхляют почву без изменения ее структуры на глубину до 41 см. Промежуточные или делительные стойки расположены позади и предназначены для разрыхления почвы в промежутках между основными стойками. Поскольку грунт уже частично взрыхлен, промежуточные стойки обрабатывают почву на глубину до 28 см, что является более экономичным решением. Обработку почвы завершают трехрядная борона и каток, которые разбивают комки, плющат пожнивные остатки и выравнивают почвенный фон.

**Дисковый культиватор Carrier фирмы «Vaderstad»** предназначен для поверхностной обработки почвы. При работе дискового культиватора двухрядная борона равномерно распределяет пожнивные остатки для тщательного измельчения. Два ряда конических дисков на индивидуальной стойке измельчают и перемещают почву и растительные остатки с поверхности на глубину около 10 см, а поверхность поля выравнивается. **Выравниватели Crossboard 3** устанавливаются для последующего интенсивного измельчения и выравнивания почвы. При работе по паханой почве для измельчения и выравнивания пахотной борозды и последующего немедленного рыхления выравниватели Crossboard устанавливаются спереди дисков. Каток уплотняет почву и создает контакт семян падалицы, сорняков и измельченных пожнивных остатков с почвой, что способствует

быстрому прорастанию, а также интенсивному перегниванию. Дисковый культиватор Carrier может дополнительно оснащаться **системой Bio Drill** для посева мелкозерновых культур и сидератов, при этом семена разбрасываются перед катком, который углубляет их в почву. Отличительной особенностью конструкции дискового культиватора является то, что все рабочие органы могут быть подняты и использоваться как отдельный агрегат.

**Комбинированный дискокультиватор АДК фирмы «Техмаш»** предназначен для одновременного проведения основной и предпосевной обработки почвы. Дискокультиватор может применяться только для основной обработки. Комбинированный дискокультиватор состоит из двух рядов сферических дисков на индивидуальных стойках, производящих выравнивание и рыхление почвы, измельчение и перемешивание пожнивных остатков на глубину до 25 см. Пружинная борона производит измельчение комков почвы. Стрельчатые лапы производят дальнейшее рыхление почвы и перемешивание пожнивных остатков на глубине до 10 см. Прикапывающий каток производит плющение и уплотнение для контакта пожнивных остатков с почвой, а также дробления комков. Трехрядная пружинная борона производит рыхление для лучшего прогревания почвы и предотвращения образования поверхностной корки.

Следует отметить, что при обработке почвы на глубину 10...25 см большая часть пожнивных остатков окажется на значительной глубине, где разложение будет происходить дольше, следовательно, развитие и прорастание корневой системы будут затруднены, а семена сорняков гарантированно не прорастут до следующей основной обработки.

**Сеялка Rapid фирмы «Vaderstad»** предназначена для посева промежуточных, зерновых и пропашных культур по любой технологии обработки почвы. Два ряда конических дисков на индивидуальной стойке измельчают и перемещают почву и растительные остатки с поверхности на глубину около 10 см, а поверхность поля выравнивается. **Выравниватель Crossboard** устанавливается для последующего интенсивного измельчения и выравнивания почвы. Вырезные высевальные диски разрезают почву и вносят удобрения между рядами ниже семян. Следом вырезные высевальные диски производят посев, вырезные диски накрывают борозды землей. Каток разбивает комья земли и утрамбовывает посевное ложе. Послепосевная борона производит мелкое рыхление и предотвращает образование корки.

Отличительной особенностью данной конструкции является то, что выравниватель в зависимости от технологии обработки почвы можно располагать впереди дисков или заменить на другой почвообрабатывающий орган. При посеве без внесения удобрений высевальные диски для удобрений могут использоваться для дополнительного рыхления или отключены совсем.



**Чизельные культиваторы Turbolent, Triolent TX и Duolent DX фирмы «Farment»** предназначены для поверхностной, основной и глубокой обработки почвы по безотвальной технологии. Агрегат оборудован четырьмя рядами сменных рыхлителей. При их замене агрегат производит обработку почвы на глубину 8...35 см полосовым или сплошным способом и с закрытием пожнивных остатков. За лапами размещены выравнивающие диски, которые производят выравнивание, перемешивание и измельчение растительного покрова и почвы. Каток крошит комки и уплотняет почву.

Данные конструктивно-технологические схемы агрегатов отличаются рядностью рыхлителей, что является существенным фактором при обработке почвы с различным количеством растительных остатков.

Целый ряд **стерневых культиваторов, таких как Pegasus, Cenius и Centaur фирмы «Amazon», «Кристалл», «Торит» и «Карат» фирмы «Lemken», Mixer и Cultimer фирмы «Kuhn», культиваторы CLM и СКС фирмы «Kverneland», «Грубер» фирмы «Hatzenbichler»** выполнены по однотипной конструктивно-технологической схеме. На раме смонтированы стойки культиватора, которые измельчают и перемещают почву и растительные остатки, а также выравнивают поверхность поля. При использовании стоек различной конструкции обработку почвы можно вести на глубине 5...20 см, а некоторыми агрегатами – до 40 см сплошным или полосовым способом. За культиваторными лапами расположены вогнутые выравнивающие диски, которые создают плоский и выровненный поверхностный слой, перемешивают и заделывают растительные остатки в почву. Каток разбивает комки, уплотняет и выравнивает слой почвы.

Отличительной особенностью каждой конструкции является дооборудование для пневматического или механического высева сидератов, мелкозерновых культур или внесения удобрений.



**Универсальный агрегат «Смарагд» фирмы «Lemken»** предназначен для послеуборочной или предпосевной поверхностной обработки почвы. Культиваторные стрельчатые и крыльчатые лапы подрезают, рыхлят и перемешивают почву и пожнивные остатки. За культиваторными лапами расположены наклонные вогнутые диски, установленные со смещением. Вогнутые диски в процессе работы выравнивают, перемешивают и измельчают почву и растительные остатки. После дисков расположен соломенный штригель, который выравнивает почву и равномерно распределяет солому по ней. В завершение почва обрабатывается катком, при этом производятся разбивание комков, уплотнение и выравнивание слоя почвы. Отличительной особенностью данной конструкции является то, что универсальный агрегат «Смарагд» сцепкой соединяется с сеялкой «Солигер» фирмы «Lemken», образуя при этом комплекс для проведения мульчирующего посева.

**Культиватор CTS Evo фирмы «Kverneland»** предназначен для одновременного проведения культивации и глубокого рыхления почвы.



(Окончание.  
Начало на стр. 14 - 15)

В процессе обработки лапы для лушения рыхлят и перемешивают почву и пожнивные остатки на глубину до 15 см. За лапами для лушения расположены вогнутые диски для создания плоского и выровненного верхнего слоя, перемешивания и заделки в почву соломы и других растительных остатков. После выравнивающих дисков обработка почвы на глубину до 40 см производят глубокорыхлительные лапы. Завершает обработку слоя почвы каток, который крошит комки, выравнивает и уплотняет поверхностный слой, а также плосит пожнивные остатки. При работе культиватора глубокорыхлительные лапы можно перевести в неработающее положение, тогда обработка почвы будет сводиться к лушению стерни.



**Культиватор Top Down фирмы «Vaderstad»** предназначен для одновременного проведения поверхностной и основной обработки почвы. На агрегате спереди установлены два ряда почвообрабатывающих конических дисков, которые измельчают и смешивают пожнивные остатки с почвой на глубину до 15 см. Культиваторные лапы рыхлят почву и перемешивают пожнивные остатки на глубине до 20 см, при необходимости возможна установка стрельчатых лап для сплошной культивации или прямых долотьев для рыхления на глубину до 30 см. Задние диски разравнивают борозду после культиваторных лап, дополнительно перемешивают почву и пожнивные остатки. Каток разрыхляет комки и уплотняет почву. Почвообрабатывающие диски и культиваторные лапы могут использоваться как вместе, так и отдельно в зависимости от технологии и вида обработки почвы.



**Культиватор CTC фирмы «Kverneland», дисколоповая борона DXR фирмы «Gregoire Besson», мульчирующий культиватор Profi Dird фирмы «Rabe», Tiger MT фирмы «Horsch» предназначены для обработки стерни и рыхления почвы.**

В процессе работы агрегатов передние режущие диски перерезают и смешивают пожнивные остатки с почвой на глубину до 15 см. Культиваторные стойки производят рыхление почвы на глубину до 5...30 см сплошным или полосовым способом. Задние режущие диски производят дополнительное измельчение и перемешивание пожнивных остатков с почвой, закрывают борозду после прохода рыхлительных лап и выравнивают поверхностный слой почвы. Каток производит крошение комков и уплотнение почвы. На дисколоповой бороне DXR фирмы «Gregoire Besson» и мульчирующем культиваторе Profi Dird фирмы «Rabe» диски разного размера и формы (с вырезом и сплошные) чередуются, что способствует более интенсивному крошению почвы, измельчению и перемешиванию пожнивных остатков.

# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ДИСКОВЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ КУБАНИ К ПОСЕВУ



**Пневматическая сеялка «Мустанг» фирмы «Hatzenbichler»** предназначена для посева зерновых и мелкосемянных культур по минимальной технологии. В процессе работы агрегата удобрения вносятся распылителем сплошным внесением в горизонт посева. Почвообрабатывающие диски измельчают, перемешивают и крошат растительные остатки и почву. Штригелем производится дополнительное крошение комков почвы. Почвоуплотнитель крошит комки и уплотняет почву. Посев производится двухдисковым сошником. Каждый рядок прикатывается прессующим катком. По схожей технологической схеме работает **универсальный посевной комплекс Pronto DC и Pronto DC фирмы «Horsch»**. Его отличительной особенностью является то, что внесение удобрений производится после почвообрабатывающих дисков рядовым способом и не используется штригель.

**Сеялка «Buffalo» фирмы «Fleischer» (США)** выпускается в навесном или прицепном варианте и может осуществлять прямой посев, посев на гребнях или стерневой посев с минимальной переналадкой.

Каждая секция этой сеялки оснащена смонтированным на поводке плоским разрезающим диском с ограничительными ребрами, от которого с помощью цепной передачи приводятся в действие высевальные аппараты. За режущим диском на стойке закреплена плоскорежущая лапа со стеблеотводом, имеющая 7-ступенчатую регулировку по высоте и счищающая вершину гребня шириной 25,4 или 35,5 см. Лапа может быть заменена спаренными наклонными вогнутыми дисковыми отражателями, особенно рекомендуемыми для каменистых почв. Для гребневого посева устанавливается килевидный сошник. Для прямого посева применяется удлиненный полозовидный сошник, прорезающий для семян узкую (2,5 см) борозду. Этот сошник может быть снабжен чизельным наконечником. При посеве в условиях наличия мульчи плоскорежущая лапа со стеблеотводами снимается.

Основной поперечный брус сеялки **Multitiller фирмы «Cole»** опирается на опорно-ходовые колеса, и к нему на отдельных радиальных поводках монтируются: двухдисковый сошник с пружинной стойкой, ножевидные загортачи и прикапывающий каток, являющийся приводным для семявысевающего аппарата.

На переднем вспомогательном поперечном бруссе рамы на отдельных кронштейнах, связанных жесткой пружиной, смонтированы разрезающий диск с гладкой режущей кромкой и лапа шириной 38 мм с чизельным наконечником с подведенным к ней тукопроводом, за которым установлены загортачи. Лапа легко обходит возможные препятствия. Удобрения вносятся в стороне от рядка семян на 50...150 мм.

**Сеялка для прямого посева фирмы «Bridger» (США)** включает в себя поперечную балку, на которой последовательно установлены волнистый диск, гладкий диск и двухдисковый сошник. С помощью системы ступенчатой регулировки изменяется глубина хода двухдискового сошника, связанного с гладким диском. Гладкий диск с бордой и двухдисковый сошник составляют единую систему, поэтому их иногда называют трехдисковым сошником. Обрезиненное прикапывающее колесо обеспечивает закрытие семян почвой, выравнивание микрорельефа и одновременно служит приводным колесом для высевального аппарата.

**Прицепная комбинированная сеялка Leonard фирмы «Gaspardo» (Италия)** предназначена для посева по стерне зерновых колосовых,

по дернине и по растительным остаткам после уборки кукурузы на зерно и подсолнечника.

На переднем бруссе сеялки для каждого ряда на регулируемом поводке установлены большой и малый гофрированные диски, прорезающие борозду шириной около 50 мм и глубиной 50...150 мм. На среднем бруссе рамы смонтированы бункеры для удобрений (по одному на 2 ряда) с тукопроводами и двухдисковыми сошниками, укладываемыми удобрения в стороне и глубже семян. На заднем бруссе рамы на параллелограммных подвесках установлены посевные секции, включающие бункер для семян, высев которых проводится через двухдисковый сошник. На кронштейне, связанном с креплением семенного бункера, на радиальном поводке установлены емкости для инсектицидов и гербицидов, прикапывающие колеса, служащие приводными для высевальных аппаратов, и шлейфовые загортачи.

**Фирма «Hiniker»** выпускает сеялку **Econ-o-Till** различных модификаций, предназначенную для традиционного сева по зяблевой вспашке, по стерневому фону и для прямого посева на различных типах почв, включая почвы, засоренные камнями.

Сеялка содержит расположенную спереди почвообрабатывающую часть и смонтированную на втором поперечном бруссе посевную часть. Для обеспечения посева традиционным способом достаточно зафиксировать секцию почвообрабатывающей части в поднятом положении с помощью фиксаторов. Почвообрабатывающая часть смонтирована на отдельной раме и включает передний режущий, спаренные очищающие и гофрированные диски. Передний режущий диск разрезает и раздвигает растительные остатки перед очищающими и гофрированными дисками, ограничивает глубину их хода и обеспечивает стабильность хода почвообрабатывающей секции в поперечном направлении. Очищающие диски закреплены на вертикальной стойке, оси вращения которых наклонены вперед так, что в процессе работы диски счищают растительные остатки с полосы поверхностного слоя почвы шириной 10...12 см в сторону междурядья. При этом ширина счищаемой полосы зависит от высоты и угла установки дисков. В почвообрабатывающих секциях один из очищающих дисков выдвинут вперед относительно другого диска, чтобы предотвратить их забивание растительными остатками. Очищающие диски устанавливаются на такую глубину хода, чтобы формировать борозду глубиной до 50 мм по обе стороны от вертикальной щели, образованной лезвием режущего диска. Предполагается, что очищенная от растительных остатков полоска будет прогреться быстрее. Минеральные удобрения вносятся с помощью двухдискового сошника сбоку от будущего рядка. Семена заделываются по следу почвообрабатывающих рабочих органов двухдисковым сошником, с обеих сторон которого установлены копирующие обрезиненные катки.



Высеянные семена прикапываются двумя узкими обрезиненными колесами, установленными под углом друг к другу. На почвообрабатывающей секции предусмотрено устройство для догрузки рабочих органов в более тяжелых почвенных условиях до 318 кг на один ряд. Почвообрабатывающая часть может устанавливаться на **сеялки White 1500, John Diere 7100, Kinze и др.**

Одним из классических вариантов современных сеялок для посева пропашных культур при минимальной обработке почвы являются **сеялки «Kinze»**. На каждой посевной секции этой сеялки имеются волнистый разрезающий диск, двухдисковый сошник с двойными колесами-копирами и V-образные прикапывающие катки. Каждая посевная секция может быть автономно настроена на необходимую глубину и давление на почву с помощью пружин, установленных на параллелограммной подвеске рабочих органов в более тяжелых почвенных условиях до 318 кг на один ряд.

**Сеялка СКП-6 НПО «Лан» (Украина)** представляет собой последовательное размещение разрезающих плоских дисков с ограничительными ребрами, загортачей и пружинных боронок. Эта сеялка по своей технологической схеме соответствует многим лучшим зарубежным аналогам, таким как «Kinze» и «Джон Дир», но не отвечает агротехническим требованиям по равномерности глубины заделки семян на тяжелых почвах в связи с низкой нагрузкой на разрезающие диски и не предусматривает работу только одной сеялки без почвообрабатывающей части по зяблевой вспашке.

Анализ приведенных данных показывает, что все комбинированные агрегаты можно разделить на два типа: специальные и универсальные. Специальные сеялки предназначены для прямого посева и посева с минимальной обработкой почвы и выпускаются в одно-, двух- и трехбрусном исполнении (**сеялки фирм «Bridger», «Cole», «Fleischer», «Allis-Chalmers», «Gaspardo» и др.**). Универсальные же сеялки предназначены преимущественно для работы в условиях минимальной и традиционной технологий. Эти машины можно разделить на две группы: сеялки, комплектующиеся секционными (модульными) приспособлениями (**сеялки фирм «Hiniker», «Fleischer»,** имеющие не зависимость от посевной секции навеску); сеялки, комплектующиеся набором съемных рабочих органов, крепящихся к посевной секции (**сеялки фирм «John Deere», «Kinze», «White» и др.**). Общей же особенностью всех сеялок является наличие в каждой из них дисковых рабочих органов, совершенствование конструкций которых и их параметров должно существенно повысить качество выполнения технологического процесса.

**Е. ТРУБИЛИН,**  
д. т. н., профессор,  
**К. СОХТ,**  
д. т. н., профессор,  
**В. КОНОВАЛОВ,**  
аспирант,  
**В. КРАВЧЕНКО,**  
ассистент,  
**С. БЕЛОУСОВ,**  
аспирант,  
ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ

В статье использованы наименования орудий, выпускавшихся отечественными и зарубежными производителями в разные годы и активно применявшихся в аграрной отрасли нашей страны.





# JOHN DEERE

## Техника John Deere - СИЛЬНЫЙ игрок в вашей команде



Глубококорытчик John Deere 812



Сейлка John Deere 1890



Культиватор John Deere 726



**Региональная сеть ООО «Агро-Строительные Технологии»**



Сейлка John Deere 1710

<p><b>Краснодарский край</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• г. Краснодар: тел. (861) 222-75-03</li> <li>• ст. Денская: тел. (86162) 5-50-17</li> <li>• п. Красносельский: тел. (86160) 3-05-21</li> <li>• ст. Павловская: тел./факс (86191) 5-31-01</li> <li>• ст. Староминская: тел. (86153) 42-4-76</li> </ul>	<p><b>Республика Адыгея</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• п. Яблоновский: тел. (861) 268-90-35</li> </ul> <p><b>Волгоградская область</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• г. Михайловка: тел. (84463) 4-54-94</li> <li>• г. Волгоград: тел. (8442) 56-01-51</li> </ul>	<p><b>Ростовская область</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• п. Рассвет: тел. (863) 2-800-494</li> <li>• г. Миллерово: тел. (86385) 3-12-59</li> <li>• г. Сальск: тел. (86372) 58-1-86</li> </ul>	<p><b>Воронежская область</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• г. Бобров: тел. (47350) 4-17-81</li> </ul> <p><b>Ставропольский край</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• г. Петиторск: тел. (87932) 7-37-80</li> </ul> <p><b>www.act.su</b></p>
--	--	--	---

# АСТ — БУДУЩИМ СПЕЦИАЛИСТАМ АПК

**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

Кубанский государственный аграрный университет – один из лучших вузов Краснодарского края. За время существования вуза его выпускниками стали более 100 тысяч специалистов разного уровня. Многие из них занимают руководящие посты. Большая часть работников сельского хозяйства в крае – выпускники этого славного вуза.

**В** КубГАУ делают ставку не только на теорию, но и на практические занятия. Современный специалист должен выходить из стен вуза всесторонне развитым и подготовленным. Осваивать новые технологии студентам помогает компания «Агро-Строительные Технологии». Так, в этом году на факультете механизации прошло открытие учебного центра для механизации животноводства.

Класс оборудован компанией АСТ по последнему слову техники и предназначен для практических занятий. Здесь есть современное оборудование для содержания, доения и кормления крупного рогатого скота. Подобные образцы успешно работают на ведущих сельхозпредприятиях Кубани.

В открытии центра приняли участие декан факультета механизации Сергей Сидоренко, начальники управления по инженерно-техническому взаимодействию с ассоциациями и предприятиями АПК Сергей Шаталов, первый проректор университета Сергей Резниченко, генеральный директор АСТ Андрей Рыбалкин, а также студенты вуза.

По словам генерального директора «Агро-Строительных Технологий» А. П. Рыбалкина, компания заинтересована в модернизации сельского хозяйства и внедрении новых технологий. «Успех зависит от профессионалов, - подчеркнул Андрей Петрович. - Сегодня большая часть работников этой отрасли на Кубани – выпускники КубГАУ».

Сергей Сидоренко, в свою очередь, отметил, что открытие центра животноводства – знаковое событие для вуза и студентов. Он также подчеркнул, что университет будет продолжать готовить ценные кадры для сельскохозяйственной отрасли.

Студенты мехфака поблагодарили компанию АСТ за возможность изучать средства механизации животноводства в стенах университета. Теперь они могут проходить полноценную практику, не покидая стен вуза, а после его окончания устроиться на работу на современное предприятие.

Стоит отметить, что ежегодно студенты КубГАУ проходят практику в «Агро-Строительных Технологиях». Для лучших выпускников компания впоследствии становится местом работы.

**К. ВОЛКОВ**



Скоро эти ребята пополнят ряды высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства



Сотрудничество КубГАУ и компании АСТ направлено на модернизацию сельского хозяйства (слева направо: С. М. Сидоренко, С. И. Шаталов, А. П. Рыбалкин)



Современный учебный центр оборудован совместно с АСТ



## «Кристалл»

Лучшее качество работы при компактной конструкции

Новый стерневой культиватор «Кристалл» объединяет в себе испытанные преимущества двухрядного агрегата с преимуществами трех- или многорядного агрегата, тем самым достигается оптимальное качество работы при стерневой обработке почвы.



## «Компакт-Солитер 9»

Быстрая прицепная пневматическая посевная комбинация  
В современных сеялках всё большее значение уделяется производительности посева, при этом ухудшение качества обратного прикатывания и оптимального размещения семян недопустимо. Кроме того, посевные комбинации должны использоваться как при минимальной технологии обработки почвы, так и при традиционной. Сеялка «Компакт-Солитер 9» от «ЛЕМКЕН» наилучшим образом соответствует этим требованиям. Еще одно важное преимущество этой сеялки – возможность одновременно вносить удобрения.



## «Карат»

Интенсивная работа при поверхностной и глубокой стерневой обработке почвы

Интенсивный культиватор «Карат» предназначен как для первоначальной поверхностной и сплошной стерневой обработки почвы после уборки, так и для последующих глубоких рабочих проходов с интенсивным перемешиванием для обработки стерни или для предпосевной обработки перед посевом по мульче.



## «Диамант» 11 и 12

Семейством «Диамант» 11 и 12 «ЛЕМКЕН» улучшил свои проверенные полунавесные плуги с рамой сечением 160 мм и расширил спектр их применения.

Новые полунавесные плуги в стандарте оснащаются корпусами плуга «DuraMaxx» таким образом, что они выигрывают от их исключительных преимуществ. Изготовленные из особо закаленных сталей, без сверлений и перфораций отвалы и полосы отвалов гарантируют высокую стойкость к износу и особенно длительный срок эксплуатации. Так как они не закреплены болтами, а просто навешены на крюки. Их можно также быстро менять. Отдельные полосы можно заказать из пластика, для того чтобы оптимизировать вспашку на особо липких почвах.



ООО «ЛЕМКЕН-РУС»,  
249080 Калужская обл.,  
Малоярославецкий р-н, с. Детчино,  
ул. Индустриальная, д.2,  
Тел.: (48431) 57 000, Факс: (48431) 57 004,  
lemken@lemken.ru, www.lemken.ru

 **LEMKEN**  
THE AGROVISION COMPANY





**ГРУППА КОМПАНИЙ**

# «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

ООО «Кубаньсельмаш» разрабатывает, производит и реализует принципиально новую, уникальную технику для энерго- и почвосберегающих технологий, безотвальной обработки почвы. Целесообразность применения комплекса подтверждается опытом эксплуатации во многих регионах России.

## ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСО- И ПОЧВОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

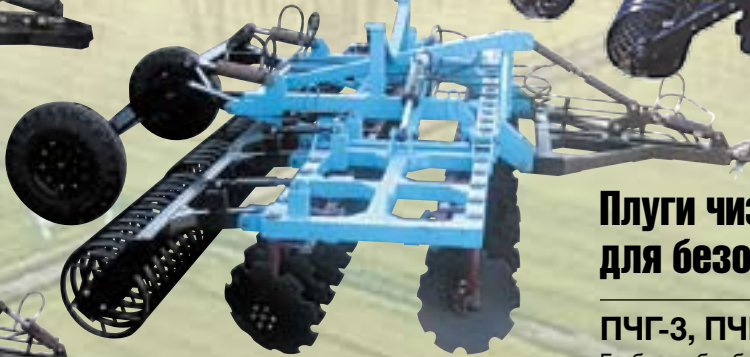
### Бороны дисковые модернизированные серии БДМ (прицепные и навесные):

БДМ-2х4, БДМ-2,5х4, БДМ-3х4, БДМ-4х4, БДМ-5х4, БДМ-6х4, БДМ-8х4 (ПС) БДМ-2,5х2 П, БДМ-3,2х2 П, БДМ-3х2 П, БДМ-4х2 П, БДМ-6х2 ПС

#### БДМ-3,2х2 П



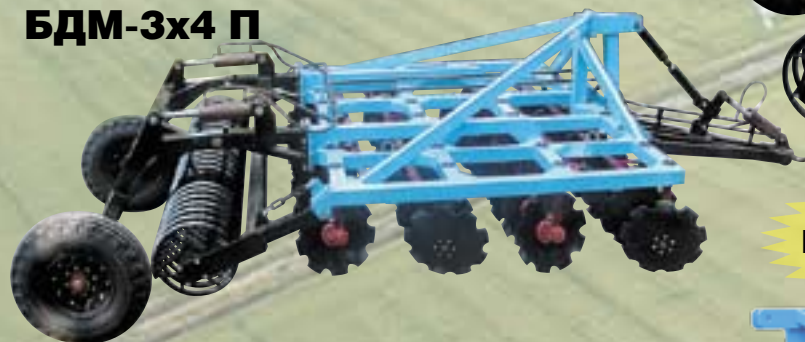
#### БДМ-6х2 (ПС)



#### БДМ-6х4 (ПС)



#### БДМ-3х4 П



Работают при влажности почвы до 40%

Плуги чизельные для безотвальной обработки почвы на глубину до 35 см:

ПЧ-2,1, ПЧ-2,7, ПЧ-3,3, ПЧ-4,5, ПЧС-6,9

#### ПЧ-3,3



#### ПЧ-2,7



Плуги чизельные глубокорыхлители для безотвальной обработки почвы

ПЧГ-3, ПЧГ-4,2, ПЧГ-5,4.

Глубина обработки почвы до 35 см, комплектуются сменным дополнительным оборудованием для обработки до 45 - 55 см.

#### ПЧГ-4,2



### Культиваторы для сплошной обработки почвы:

КСО-6, КСО-8, КСО-10

#### КСО-8



#### КСО-6



Плуги чизельные рисовые для обработки почвы на глубину 15 - 20 см:

ПЧР-3, ПЧР-5,3

#### ПЧР-5,3



Ремонт дисковых борон серии БДМ, реализация запасных частей и комплектующих деталей



ООО «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»:

E-mail: kubselmash@mail.ru  
www.kubselmash.ru

• 352106, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, ст. Новорождественская, ул. Радужная, 1.  
Тел.: 4-66-62, 4-66-64. Тел./факс (86196) 4-66-63.

• 353020, Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Линейная, 15.  
Тел./факс (86149) 7-24-55, моб. тел. 8 (918) 349-60-70.



# CENIUS



## Мульчирующий культиватор **CENIUS**



- Неглубокая обработка стерни сразу после уборки урожая
- Обработка почвы на средней глубине
- Рыхление пахотного слоя почвы после пропашных культур
- Ширина захвата 3,0; 3,5 и 4,0 метра
- Прицепной и навесной варианты исполнения
- Бункер GreenDrill для посева промежуточных культур, 500 л



За счет различных вариантов оснащения мульчирующий культиватор Cenius можно приспособить к работе в любых производственных условиях. Конструктивно увеличенное свободное пространство под агрегатом обеспечивает беспрепятственный проход материала даже при большом количестве соломы. Пружинные выравнители или пары дисков, идущие за рабочими органами, равномерно выравнивают разрыхленную почву. Для проведения обратного уплотнения почвы на выбор предлагаются резино-клиновой, опорный, тандемный, кольчато-режущий или зубчатый катки.

### АМАЗОНЕ ООО

142 100 Россия · Московская обл.  
г. Подольск · ул. Комсомольская, 1  
Тел. +7 4967 55-59-30 · Факс +7 4967 55-59-31  
info@amazone.ru · www.amazone.ru

### Пётр Бровков

Тел. +7 (961) 270 27 77

E-Mail: petr.brovkov@amazone.ru

1883 - 2013  
130  
AMAZONE



# AMAZONE



# БДМ-АГРО



**НОВИНКА**  
**БДМ 9x2П**



**НОВИНКА**  
**БДМ 2,7x2**



**НОВИНКА**  
**БДМ 2,2x2**



**КСУ-6**  
**НОВИНКА**

	Ширина обраб., м	Требуемая мощность, л.с.	Кол-во раб. органов	Вес, кг.	Произв-сть, га/ч	Глубина обработки, см
БДМ 2,2x2	2,1	60-70	14	700	3,5	до 18
БДМ 2,7x2	2,7	75-95	18	990	4,6	до 18
БДМ 8x4П	8,1	более 420	79	8025	12,15	до 18
БДМ 9x2П	8,9	350-400	66	7990	12,7	до 12



**БДМ 8x4П**



**ООО БДМ-Агро**  
350901, г. Краснодар, ул. 40 лет Победы, д.39  
тел./факс.: 8 (861) 274-25-26, 279-65-95  
e.mail: mail@bdm-agro.ru, bdm-agro@inbox.ru, www.bdm-agro.ru

	Ширина обраб., м	Требуемая мощность, л.с.	Кол-во раб. органов	Глуб. обраб. до, см.	Произв-сть, га/ч
КСУ-6	6,1	220-250	21	от 5 до 30	9...12
КСО-9,6	9,6	150	87	8	10...15



# SALFORD RTS:

## ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

### ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Четыре года назад на российском рынке почвообрабатывающих орудий появились культиваторы Salford RTS (Канада), предназначенные для ресурсосберегающих технологий. Данные машины пользуются большой популярностью среди аграриев США и Канады. Культиваторы RTS превосходно адаптированы и для условий юга России, что доказывает положительный опыт применения орудий в хозяйствах Кубани.

Первые культиваторы Salford RTS были приобретены и опробованы ОПХ «Колос» (опытное хозяйство КНИИСХ) и ОАО «Родина» (Новокубанский район). Положительный опыт использования машин Salford в этих хозяйствах уже был освещён на страницах нашего издания в 2010 и 2011 годах. С тех пор не только значительно расширилась география применения культиваторов RTS, но и произошло их дальнейшее совершенствование. За последние годы Salford RTS претерпел множество доработок, конструктивных и принципиальных изменений. С 2012 года производится пять серий RTS, каждая из которых имеет свои достоинства.



### Многолетний опыт Salford

История компании Salford Farm Machinery началась в 1978 году в городке Сэлфорд (провинция Онтарио). С того времени компания выросла в большую международную корпорацию с заводами и конструкторскими бюро в Канаде и США. Сегодня продукция Salford распространяется через сбытовую и сервисную сеть, состоящую более чем из 250 дилеров в Канаде, США, Австралии, России и Украине. Успех компании базируется на тех же составляющих, что и 30 лет назад: крепкое, супернадёжное

оборудование за минимально возможную цену. До сегодняшнего дня Salford Farm Machinery остается частной компанией, что позволяет ей моментально реагировать на изменяющиеся потребности сельхозтоваропроизводителей. Этот фактор обеспечил быстрое эволюционное развитие орудий RTS, вследствие чего аграрии сегодня имеют возможность выбора для своих условий культиваторов Salford RTS уже из 5 серий.

Производство культиваторов Salford RTS началось в 2002 году. Семейство RTS развивалось от дискового культиватора серии I-1100 (с волнистыми дисками) для измельчения растительных остатков и легкого мульчирования до более



агрессивного культиватора серии I-4100, оснащенного мощными стойками и комбинацией сферических и волнистых дисков.

Все эти орудия объединяло одно ключевое конструктивное решение – пятирядное размещение дисков на индивидуальных стойках. Основное преимущество этой конструкции – работа в тяжелых условиях переувлажнения и большого количества пожнивных остатков.



### МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

**П. П. ВАСЮКОВ,**  
заместитель руководителя КНИИСХ  
им. П. П. Лукьяненко:

– Мы используем культиватор RTS-I1140 (12,5 м) 1-й серии уже на протяжении 4 лет. В основном применяем это орудие при обработке почвы после уборки пропашных культур (подсолнечник, кукуруза), затем на этих полях осуществляем сев озимой пшеницы.

Особенно хорошо культиватор показывает себя на полях, где возделывалась кукуруза на зерно. Мы производим обработку полей в 1 - 2 следа по диагонали поля, после чего становится возможным сев озимой пшеницы по нулевой технологии. После прохода орудия на поверхности остаётся подушка из листостебельной массы кукурузы, но это совершенно не мешает работе сеялки для прямого посева. После сева мы быстро получаем дружные всходы.

Применение культиватора RTS позволяет значительно экономить производственные ресурсы, расход топлива на 1 га составляет всего 2 л. Мы агрегируем культиватор с трактором «Джон Дир» 8-й серии. Производительность агрегата очень хорошая, работает орудие на скорости 15 км/ч и за час обрабатывает 20 га, за смену можно обработать 200 га.

Компания «Агро-Мастер Юг» ежегодно проводит дефектовку деталей, подготавливая RTS к новому сезону. Никаких нареканий машина не вызывает, очень надёжная. С ее помощью можно также проводить весеннюю обработку посевов многолетних трав и обрабатывать поля после уборки озимых колосовых.

Самый главный плюс – экономия затрат на ГСМ, ведь сегодня в аграрном производстве можно экономить только за счет снижения затрат на ГСМ, не снижая продуктивности культур. Одна машина RTS прекрасно справляется со всеми работами по поверхностной обработке почвы в нашем опытном хозяйстве «Колос» (общая площадь пашни 4000 га).

**В. Н. ДУБОВИК,**  
главный инженер ОАО «Дружба» (Каневской район):

– Мы используем RTS-I1150 (15,2 м) с 2011 года. Наше хозяйство находится в очень жестких климатических условиях (Северная, засушливая зона Краснодарского края). Во многих хозяйствах сегодня используют дисковые орудия, где диски установлены под углом к почве, что приводит к ее сильному крошению: она превращается в пыль, вследствие чего развивается эрозия. Мы выбрали RTS потому, что диски этого орудия расположены прямо (без угла атаки) и имеют волнистые края. По этой причине диски имеют большую площадь резания. Используя RTS, мы решаем задачу измельчения растительных остатков кукурузы и подсолнечника, чтобы наши сеялки прямого посева могли качественно выполнить сев зерновых колосовых. В культиваторе RTS мы нашли оптимальный вариант для наших условий.

Машина достаточно надёжная, к тому же завод очень оперативно реагирует на наши пожелания по модернизации орудия, что вызывает уважение. Вскоре мы приобретём RTS 2-й серии (усиленный культиватор).

**В. Ю. ТЕСЛЯ,**  
главный агроном ООО «Химтех-Агро» (Лабинский район):

– Мы приобрели культиватор RTS-I1130 (9,1 м) осенью 2011 года по рекомендации Павла Петровича Васюкова. Хочу отметить, что RTS – очень надёжное орудие: никаких поломок не было за всё время эксплуатации. Он оправдал затраченные на него средства.

В первую очередь мы используем RTS для обработки жнивья после уборки пропашных и колосовых культур, а также для весеннего предпосевного выравнивания почвы – он очень хорошо справляется с этими работами. Агрегируем с трактором «Джон Дир». За световой день в нашем хозяйстве RTS обрабатывает 100 га (общая площадь пашни – 1500 га).

Рекомендую эту машину для тех хозяйств, которые работают по минимальной и нулевой технологиям обработки почвы, так как RTS качественно измельчает растительные остатки и отлично выравнивает поле.

**О. Ю. ТРОЯНОВСКИЙ,**  
главный агроном ГК «Степь»:

– Мы приобрели RTS-I1150 (15,2 м) в середине 2012 года, и весь прошлый сезон он у нас работал на подготовке почвы под озимые культуры, а весной 2013-го обрабатывали посеvy люцерны. RTS – это принципиально новое орудие, в котором реализованы уникальные задумки. Для нашей минимальной технологии RTS отлично подходит.

RTS можно агрегатировать с любым трактором. Нагрузку на агрегат орудие оказывает маленькую, сопротивление при движении небольшое – идеально подходит для ресурсосберегающих технологий. Производительность – до 400 га за сутки, небольшой расход ГСМ, сохраняет стерню и предотвращает эрозийные процессы.

RTS – очень надёжный культиватор, поломок за время эксплуатации не было. Я очень доволен этой машиной и рекомендую ее для хозяйств, использующих минимальную технологию обработки почвы. За два прохода по жнивью пропашных создаёт отличный мульчирующий слой. Другим орудиям для этого требуется больше времени, а следовательно, и больше финансовых затрат на ГСМ.

**А. А. СЕРГИЕНКО,**  
главный агроном ОАО «Родина» (Новокубанский район):

– Работаем культиватором RTS-I1130 (9,1 м) 3 года. Он обеспечивает хорошее рыхление почвы при высокой производительности (обрабатывается до 150 га в день). Орудие работает на полях после уборки подсолнечника, силосной кукурузы, а после сахарной свёклы отлично готовит почву всего за два прохода. Используем RTS и после уборки озимых (хорошо раздвигает пожнивные остатки, уничтожает сорняки и отлично выравнивает поле). Может рыхлить почву до глубины 10 см.

Самый большой его плюс – экономичность: расход топлива при работе с этим орудием всего до 3,5 л/га. За время эксплуатации не было серьёзных поломок, заменили всего пару подшипников. Надёжность для нас тоже очень важный положительный аспект машины RTS.



## Эволюция Salford RTS

Компания Salford очень чутко реагирует на пожелания своих клиентов и ежегодно производит конструктивные изменения, совершенствуя старые модели и создавая новые.

Первым культиватором Salford, который появился на полях Кубани, была классическая машина RTS-I-1100. Она имеет витую стойку с крепящимися на ней турбодисками на 13 волн в первых двух рядах и 8 волн в последующих трёх рядах. К тому же орудие имеет трёхрядную зубовую борону и вычёсывающий ребристый каток.

Затем появилась модифицированная модель RTS-I-2100, которая отличалась от прежней усиленной рамой, витой стойкой с увеличенным сечением прута и усиленной ступицей. Это значительно повысило вес и ресурс прочности орудия.

Первые две серии Salford RTS предназначены для минимальной и нулевой технологий обработки почвы, так как их главное преимущество – качественное измельчение пожнивных остатков, при этом верхний слой почвы почти не затрагивается. Диски RTS-I-1100 и RTS-I-2100 способны работать в поле только вертикально (без угла атаки).

Следующая, третья модификация - RTS-I-3100 имеет индивидуальные стойки рычажного типа с резиновым амортизатором, к которым крепятся турбодиски на 8 волн. Данная модель культиватора также оснащена трёхрядной зубовой боронкой и вычёсывающим ребристым катком. Помимо этого существует дополнительная опция для данного орудия - установка чизельной стойки за каждым диском первого ряда.

Дальнейшее усовершенствование Salford RTS было направлено на расширение функциональности, позволяющее 4-й и 5-й сериям RTS проводить обработку верхнего слоя почвы.

RTS-I-4100 Exxtreme (4-я серия) оборудован индивидуальной стойкой рычажного типа с резиновым амортизатором, при этом первые два ряда выставлены с углом атаки и диском с лёгкой сферой, последующие три ряда - с использованием турбодисков на 8 волн. Также традиционно на машину установлены трёхрядная зубовая борона и вычёсывающий ребристый каток. Дополнительная опция - установка чизельной стойки за каждым диском первого ряда.

## Salford-I-5100 Extreme - орудие НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Новая разработка канадской компании - борона Salford I-5100 Exxtreme. Это орудие работает с полным перекрытием. Результат обработки схож с дисковыми боронами, но за счет индивидуальной подвески увеличивается скорость работы, становится мягче ход, повышаются защищенность от поломок и надежность всей конструкции.

Скоростная дисковая борона Salford I-5100 (рабочая скорость 13 - 19 км/ч) активно выравнивает поверхность, измельчает и перемешивает растительные остатки с почвой. Кроме того, во время быстрого движения по полю индивидуальные стойки вибрируют, создавая эффект «отбойного молотка»: в почве образуется множество микро-трещин, что значительно улучшает фильтрацию и аэрацию. Высокий положительный эффект обеспечивают конструктивные особенности модели I-5100.

Диск устанавливается на мощной стойке с резиновым амортизатором. Это решение пришло из автомобильной промышленности. Подобные износостойкие элементы используются в подвеске тяжелых американских тягачей и очень редко требуют замены.



В отличие от X-образных дисковых борон с C-образной рессорной подвеской, ход которой не превышает 2 - 2,5 см, стойка с резиновым амортизатором имеет ход 13 см.

Диски имеют меньшую изогнутость, чем диски борон, и лучше врезаются в почву. На первых трех рядах диски установлены под двойным углом смещения: 16 градусов по ходу движения и 16 градусов вертикального смещения. Диски двух задних рядов также установлены под двойным углом смещения: 8 градусов по ходу движения и 8 градусов вертикального смещения. Ступица диска имеет два подшипника и четырехуровневое уплотнение.

Важная особенность Salford I-5100 Exxtreme – для машины не требуется установка чистиков дисков, так как диски отлично самоочищаются в процессе работы.

На заглубление дисковых орудий очень влияет вес рамы. В среднем на один диск бороны I-5100 приходится 160 кг веса рамы.

Для сравнения: на один диск классической дисковой бороны Salford 870 давит порядка 109 кг, и она считается одной из самых тяжелых в своем классе.

Возможное дополнительное оборудование: усиленная трехрядная борона (зуб 12,7x480 мм), ребристые вычёсывающие катки (диаметр 356 мм), комплект грузов (до 3 штук на внешнее крыло; вес груза 45 кг).

## За Salford RTS - в «Агро-Мастер Юг»

Приобрести любое орудие из всей линейки техники Salford RTS можно у официального дилера - компании «Агро-Мастер Юг». Индивидуальный подход к каждому клиенту и различные схемы покупки облегчат процесс выбора и приобретения необходимой техники. К тому же специалисты компании «Агро-Мастер Юг» обеспечат необходимое сервисное обслуживание купленной техники и доставку запасных частей.

Р. ЛИТВИНЕНКО

**АГРО-МАСТЕР** ООО «АГРО-МАСТЕР ЮГ»: в Краснодаре – тел. 8 (918) 475-1360, факс (861) 258-44-27; в Ростове-на-Дону – тел.: (86342) 21850, 21-851



### БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС

на 31 декабря 2012 года

Организация:	Форма по ОКУД	Коды	
ОАО «Новоросхлебкондитер»	710001	710001	
Дата (число, месяц, год)	31 12 2012		
по ОКПО	5288951		
Идентификационный номер налогоплательщика	ИНН	2315009843	
Вид экономической деятельности: производство хлеба и кондитерских изделий	по ОКВЭД	15.81	
Организационно-правовая форма (форма собственности): ОАО/частная		47	16
Единица измерения: тыс. руб.	по ОКЕИ	384	
Местонахождение (адрес): 353907, г. Новороссийск, ул. Козлова, 61			

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2012 г.	На 31 декабря 2011 г.	На 31 декабря 2010 г.
Резервный капитал	1360	23	23	23
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	173 520	175 319	177 362
Итого по разделу III	1300	182 360	184 159	186 202
<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>				
Отложенные налоговые обязательства	1420	2205	2185	2214
Итого по разделу IV	1400	2205	2185	2214
<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>				
Кредиторская задолженность в том числе:	1520	33 671	19 696	21 422
расчеты с поставщиками и подрядчиками	15 201	9686	2924	2157
расчеты с покупателями и заказчиками	15 202	8877	3169	7598
расчеты по налогам и сборам	15 203	5708	5511	4984
расчеты по социальному страхованию и обеспечению	15 204	2523	2241	1538
расчеты с персоналом по оплате труда	15 205	5515	5175	4788
расчеты с разными дебиторами и кредиторами	15 208	1362	676	357
Оценочные обязательства	1540	5179	5566	-
Прочие обязательства	1550	-	25	182
Итого по разделу V	1500	38 850	25 287	21 604
<b>БАЛАНС</b>	1700	223 415	211 631	210 020

#### ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ

Наименование показателя	Код	За январь - декабрь 2012 г.	За январь - декабрь 2011 г.
Выручка	2110	324 316	302 812
Себестоимость продаж	2120	(261 918)	(249 144)
Валовая прибыль	2100	62 398	53 668
Коммерческие расходы	2210	(52 591)	(40 678)
Управленческие расходы	2220	-	-
Прибыль от продаж	2200	9807	12 990
Проценты к получению	2320	9204	9950
Прочие доходы	2340	14 325	7254
Прочие расходы	2350	(14 936)	(6674)
Прибыль до налогообложения	2300	18 400	23 520
Текущий налог на прибыль	2410	(3873)	(4828)
Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	(19)	28
Изменение отложенных налоговых активов	2450	296	18
Чистая прибыль	2400	14 804	18 738
<b>СПРАВОЧНО</b>			
Совокупный финансовый результат периода	2500	14 804	18 736

Генеральный директор А. М. Булейко      Главный бухгалтер Ю. Г. Антонова

## Общество с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» (ООО «ЗТКТ»)

объявляет о начале приема заявок от компаний-экспортеров (заявителей) на заключение договоров на оказание услуг по перевалке зерновых культур на 2013/2014 зерновой год.

Каждая заявка должна содержать следующую информацию:

1. Полное наименование заявителя, юридический и почтовый адреса, номер телефона/факса, адрес электронной почты (e-mail), банковские реквизиты, коды (ОГРН, ИНН, КПП, ОКВЭД, ОКПО);
2. Предлагаемые заявителем периоды предъявления груза к перевалке;
3. Количество груза в тоннах/единицах, планируемое к перевалке в течение 2013/2014 зернового года, с разбивкой по месяцам;
4. Предлагаемые заявителем размер и порядок уплаты цены, по которым заявитель согласен оплачивать услуги ООО «ЗТКТ» по перевалке, и периоды, за которые заявитель согласен вносить предоплату за услуги ООО «ЗТКТ»;
5. Полное наименование грузоотправителя, его ИНН и ОГРН, юридический и почтовый адреса, номер телефона/факса, адрес электронной почты;
6. Иные сведения, которые заявитель сочтет необходимым указать в заявке и которые, по мнению заявителя, могут повлиять на принятие решения ООО «ЗТКТ».



Более подробно с правилами приема и рассмотрения заявок на оказание услуг перевалки обществом с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» все заинтересованные лица могут ознакомиться на сайте ООО «ЗТКТ» по адресу: [www.ztktk.ru](http://www.ztktk.ru)



# Выращиваем культуры высокого качества. Работа на земле — одна из важнейших на Планете.



Население Планеты неуклонно растет, а с ним — и наша потребность в продовольствии. При этом задача аграриев значительно усложняется. Теперь на их плечах лежит ответственность за получение максимального урожая и обеспечение условий для его высочайшего качества.

Последнее означает не только отличные товарные характеристики, но и прекрасные вкусовые качества. Вырастить здоровые культуры и получить продовольствие, отвечающее ожиданиям населения, с поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

 **BASF**

The Chemical Company