

№ 8

Выигрывай с нашей подачей!

АГРОТАЙМ

Газета группы компаний "ЕвроХимСервис"



Мы в соцсетях: [//www.facebook.com/Evrokhimservis](https://www.facebook.com/Evrokhimservis) и [//vk.com/evrokhimservis](https://vk.com/evrokhimservis)



САМЫЕ ПОКУПАЕМЫЕ В РОССИИ



ПОГРУЗЧИКИ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ТК "ЕВРОХИМСЕРВИС"



AMAZONE

-15% НА ТЕХНИКУ

по федеральной программе 1432



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ТК "ЕВРОХИМСЕРВИС":
тф.: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99, сайт: Еврохимсервис.рф



Компания «ЕВРОХИМСЕРВИС» - официальный дилер DEUTZ FAHR

ТК «Еврохимсервис» стала эксклюзивным дилером холдинга «SAME DEUTZ-FAHR» по Архангельской, Вологодской, Новгородской, Псковской и Тверской областям.

Компания осуществляет поставку сельскохозяйственной техники, запасных частей и расходных материалов, производит сервисное, гарантийное и послегарантийное сопровождение техники.

Подробности по телефонам: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99.

Новую 6-ю серию можно сразу узнать по новому капоту и темно-серым дискам



весного устройства, ВОМ, а также одного распределительного клапана на выбор. И при этом как слева, так и справа. По сравнению с предшественником, почти без изменений остались навесная и гидравлическая системы.

По данным Deutz-Fahr, грузоподъемность составляет, как и прежде, 9,2 т. Кроме шестеренного насоса производительностью 83 л/мин, предлагается на выбор аксиально-поршневой насос - 120 л/мин. Последний может обеспечивать маслом до 7 (!) клапанов, для ко-



Компания Deutz-Fahr представила новую 6-ю серию тракторов. Все 6 моделей данной серии мощностью от 137 до 184 л.с.

Первое, что в новых тракторах бросается в глаза, кроме темно-серых дисков — это новое исполнение капота. Под капотом - двигатель Deutz TCD с четырьмя или шестью цилиндрами, а также новый пакет охлаждения, открыть который теперь стало еще проще. Благодаря катализатору SCR, расположенному снизу в выхлопной трубе, агрегат может отказаться от системы рециркуляции отработавших газов. Необходимый раствор AdBlue поступает из 35-литрового бака, находящегося с правой стороны кабины (28 л при 4-цилиндровом двигателе), где также расположена дополнительная заливная горловина для 300-литрового дизельного бака (при 4-цилиндровом двигателе — 230 л).

Вследствие этого объем подъем в кабину с обеих сторон был изменен, в результате чего лестница теперь имеет четыре ступени вместо прежних трех. В кабине же концепт управления почти не изменился. Новым стало сиденье пассажира с мягкой обивкой, а также материал, используемый для внутренней отделки кабины, что в совокупности повышает ее качество.

Все типы машин 6-й серии можно заказать с бесступенчатой коробкой передач ZF-Escot.

В серийном оснащении с известной механической коробкой передач от ZF в глаза бросается измененный рычаг переключения передач. Под его кнопками скрывается новое переключение SenseShift. Теперь специальное программное обеспечение поддерживает (кроме уже известной функции Speed matching при смене скоростей) модулированную смену переключаемых под нагрузкой скоростей. В зависимости от нагрузки, частоты вращения и скорости движения ступени переключения включаются без рывков и перегрузки дискового сцепления.

То же касается и времени переключения на задний ход, которое регулируется заслонкой в рычаге под рулевым колесом.

Нельзя оставить без внимания и новые грязезащитные крылья. В зависимости от используемых шин, для увеличения ширины крыльев на них можно устанавливать два варианта насадок и встроенное управление для на-

торых предусмотрено регулирование расхода и времени. Благодаря новой тормозной системе (по желанию - с тормозящей передней осью) инженеры Deutz-Fahr, смогли увеличить допустимый общий вес тракторов

6-й серии по сравнению с предшествующими моделями на 1 т.

Так как тракторы стали на 300 кг тяжелее, соответственно, увеличился и полезный вес.



6150,4/6160,4/6150: 2904 mm - 3004 mm

6160: 2916 mm - 3004 mm

6180/6190: 2927 mm - 3050 mm



6150,4/6160,4: 2419 mm 6150/6160: 2647 mm 6180/6190: 2767 mm

6150,4/6160,4/6150: 2068 mm - 2521 mm

6160: 2068 mm - 2527 mm

6180/6190: 2068 mm - 2531 mm

6150,4/6160,4: 4523-4772 mm

6150: 4690-4772 mm

6160: 4545-4772 mm 6180/6190: 4705-4892 mm

ПОКАЗАТЕЛИ	6150.4	6150	6160.4	6160	6180	6190
Предшествующая модель	M410	M615	M420	M625	M640	M650
Номинальная мощность (ECE-R120), кВт/л.с.	101/137	101/137	115/156	115/156	123/167	135/184
Макс.мощность (ECE-R 120), кВт/л.с.	110/149	110/149	122/166	122/166	129/175	142/193
Цилиндры/рабочий объем, шт./л	4/4	6/6	4/4	6/6	6/6	6/6
Дизельное топливо/ AdBlue, л	230/28	300/35	230/28	300/35	300/35	300/35
Дорожный просвет, м	2,42	2,65	2,42	2,65	2,77	2,77
Порожняя масса, кг	5 500	5 740	5 670	5 870	6 360	6 660
Допустимая масса, кг	9 500	9 500	10 000	10 000	11 000	12 000

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

27 марта в Псковской области прошел областной семинар "Новые технологии в кормопроизводстве и кормлении скота. Внедрение технической модернизации в сельскохозяйственное производство Псковской области".

Семинар состоялся на базе Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. В его работе приняли участие более 190 специалистов сельскохозяйственной отрасли: представители Главного государственного управления сельского хозяйства, ветеринарии и гостехнадзора Псковской области, руководители федеральных служб, научных учреждений, начальники районных сельхозуп-

равлений, инвесторы, главы крестьянско-фермерских хозяйств, руководители и специалисты сельхозпредприятий, поставщики сельскохозяйственной техники. Для участия приглашены также представители аграрной отрасли Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Москвы, Смоленска. В рамках семинара участники обсудили следующие темы: кормопроизводство - основа роста эффективности молочного животноводства, технологии закладки долгосрочных культурных пастбищ и сенокосов, приемы эффективного применения минеральных удобрений при производстве кормов, прогрессивные методы закладки сенажа и силоса на хранение, дали качественную оценку кормопроизводства в регионе.

Специалисты компании «Еврохимсервис» выступили с презентацией сельскохозяйственной техники для заготовки кормов, а также рассказали об особенностях использования в животноводстве сельскохозяйственных погрузчиков компании JCB.

После пленарной части, все участники семинара смогли лично ознакомиться с техникой, которая была представлена на выставочной экспозиции, организованной в рамках семинара. На стенде ТК «Еврохимсервис» была представлена кормозаготовительная техника KRONE – рулонный пресс-подборщик Round Pack и прицепная дисковая

косилка Easy Cut 3200, луговой агрегат GRASMASTER, компании Koeckerling, который используется для ухода и подсева лугов и пастбищ, а также для борьбы с сорняками.

Традиционно на стенде были представлены сельскохозяйственные погрузчики JCB: телескопический погрузчик AGRI Loadall 531-70 и компактный погрузчик JCB Skid Steer.

Телескопический погрузчик 531-70 был показан не только в статике, но и в работе. Была проведена подробная презентация его технических характеристик, а также продемонстрированы возможности применения погрузчика в технологии заготовки кормов.



Комбайны Deutz-Fahr - выбор лидеров аграрного производства

Комбайны DEUTZ-FAHR известны на рынке сельскохозяйственной техники уже более 150 лет. Продуктовая линейка зерноуборочных комбайнов, представленных на российском рынке, включает в себя модели мощностью от 222 до 395 л.с. (максимальная мощность).

Отличительной особенностью зерноуборочных комбайнов DEUTZ-FAHR является высококачественный обмолот, бережное выделение зерна из грубого вороха, высокая пропускная способность и производительность вне зависимости от климатических условий и влажности.

Зерноуборочные комбайны DEUTZ-FAHR 6040 созданы для эффективной и зерноберегающей уборки зерновых культур всех типов. Большой молотильный барабан и 5-клавишный соломотряс обеспечивают высокую производительность. Оборудованные жатками шириной до 6,3 м и мощными и экономичными двигателями DEUTZ - это идеальные комбайны для тех, кому важен быстрый возврат инвестиций.

Зерноуборочный комбайн DF 6095 HTS - передовая модель DEUTZ-FAHR, оборудованная двигателем мощностью 366 л.с. и 6-клавишным соломотрясом. Жатка шириной до 9,0 м, системы копирования рельефа и компенсации продольного и поперечного уклона позволяют сохранять высокую производительность несмотря на условия уборки и тип почвы. Системы обмолота Optimum Drescher и система быстросменных сегментов подборабана оптимизируют производительность и качество уборки.

Комбайны DEUTZ-FAHR универсальны, на них могут быть установлены несколько вариантов жаток для различных культур. Комплекты переоборудования для уборки подсолнечника и рапса представляют собой дополнительные приставки, устанавливаемые на стандартную жатку для зерна. Джойстиком управления можно регулировать все настройки жатки - подъем, опускание, угол среза, наклон. Комбайны имеют износостойкие компоненты, все отдельные детали защищены от механического поврежде-

ния, а значит, использование комбайнов DEUTZ-FAHR позволяет сельхозпроизводителям получать максимальную прибыль с наиболее низкими производственными затратами. Комбайны DEUTZ-FAHR оснащены двигателями последнего поколения с водяным охлаждением. Даже во время периодов перегрузки двигатели сохраняют высокий уровень мощности без потери производительности. Это обеспечивает самый низкий расход топлива по сравнению с другими комбайнами аналогичного класса. Блочная конструкция, амортизированная передняя ось, просторная панорамная кабина с круговым обзором, система балансировки, двухсторонний отбор мощности и автоматическая предварительная настройка механизмов - отличительные черты комбайнов DEUTZ-FAHR.

В ноябре 2013 года на выставке AGRITECHNICA-2013 (Германия) состоялась **преьера новой серии комбайнов DEUTZ-FAHR - C9000**. Новая серия комбайнов была разработана с учетом всех последних технических новшеств, а для комфорта и удобства работы совместно с компанией «Giugiaro Design» был разработан новый дизайн машины. Новая линейка комбайнов включает в себя четыре модели: C9205 TS, C9206 TS, C9205 TSB и C9206 TSB. Дизельные турбированные двигатели Deutz объемом 7,8 л выдают мощность 334 л.с.

для моделей C9205 и 395 л.с. для C9206. Использование современных технологий и технических решений позволило получить один из самых низких расходов топлива в сегменте. Все модели оснащены высокопроизводительными жатками шириной до 9,0 метров.

Модернизированная водительская кабина (с рабочим и транспортным освещением, отражателями и зеркалами с электрорегулировкой), мягкие сидения водителя и пассажира обеспечивают максимальный комфорт во время работы. Рулевое колесо и колонка также были полностью переработаны и, как следствие, обеспечивают оптимальную эргономику и безопасность вождения в поле и на дороге. Продуманная конструкция позволяет обеспечить удобный и быстрый доступ к двигателю, трансмиссии и другим ключевым областям комбайна. Следует отметить, что новые комбайны DEUTZ-FAHR уже доступны к заказу. Диапазон мощности и линейка техники DEUTZ-FAHR отвечает всем требованиям земледельцев и охватывает важнейшие сегменты рынка. Качество машин проверено временем и условиями эксплуатации не только европейскими, но и непростыми российскими. Сегодня зерноуборочные комбайны DEUTZ-FAHR благодаря их качеству, эргономичности и оснастке являются ведущей маркой Европы.

КОМБАЙН DEUTZ-FAHR 6095 HTS

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

СЕРГЕЙ БОРОДАЧЕВ, заведующий отделом испытаний сельскохозяйственных машин Северо-Кавказской МИС:

Самоходный зерноуборочный комбайн Deutz-Fahr 6095 HTS проходил испытания на Северо-Кавказской МИС в 2011 году. Комбайн испытывался на уборке зерновых колосовых культур (озимой пшеницы и ярового ячменя) при урожайности 28,5- 48,5 ц/га. При рабочей скорости 6,6 км/ч и ширине захвата 7,1 м производительность за час основного времени на уборке озимой пшеницы составила 17,73 т/ч при урожайности 37,8 ц/га, что отвечает требованиям технических условий (не менее 16 т/ч). Производительность за час сменного времени составила 12,23 т/ч. Полученный в итоге коэффициент использования сменного времени (0,69) не соответствовал требованиям ТУ (не менее 0,75).

Результаты испытаний показали высокую технологическую надежность работы комбайна — коэффициент надежности равен 1,0 (по ТУ — не менее 0,9). Удельный расход топлива составил 1,96 кг на тонну убранный пшеницы или 7,43 кг на га убранный площади. Стоит также отметить, что при высоте среза хлебной массы 16,1 см суммарные потери зерна за комбайном составили 1,99%, что соответствует техническим условиям. Качество зерна из бункера по дроблению (0,82%) и сорной примеси (0,20%)

60 серия DEUTZ-FAHR представляет собой результат многолетних разработок, нацеленных на постоянную эволюцию в сфере новых технологий, инновационных процессов и внедрения современного оборудования.

Модели 6060 I 6060 HTS I 6065 HTS, оснащенные пятью соломотрясами, модели 6090 I 6090 HTS I 6095 HTS с шестью соломотрясами достигают максимальных показателей в области зерноуборочных комбайнов благодаря их уникальным характеристикам. Максимальные эксплуатационные характеристики при любых типах сбора, очистки, сохранения зерна, экономичности эксплуатации и легкости техобслуживания.

также соответствует требованиям ТУ. Проведение операций технического обслуживания комбайна не вызывает затруднений. Оперативная трудоемкость ежемесячного технического обслуживания составила 0,63 чел./ч. Явных преимуществ конструкции комбайна Deutz-Fahr 6095 HTS в сравнении с аналогичными комбайнами других производителей в ходе испытаний нами выявлено не было.

Deutz-Fahr 6095 HTS способен работать без нарушения технологического процесса на полях с уклоном до 8° в поперечном и продольном направлениях во всех почвенно-климатических зонах, кроме горных районов.

Олег Лампель, генеральный директор ПЗ «Ленинский путь» (Ленинградская область):

В нашем хозяйстве трудится комбайн DEUTZ-FAHR 6095 HTS, который мы приобрели в 2013 году. До этого у нас уже работал комбайн Claas Tiscano. Результаты DEUTZ-FAHR 6095 HTS нас очень порадовали. Комбайн показал большую производительность и меньший (примерно на 30%, чем у Tiscano) расход топлива. Да и потери зерна на нем ниже. Есть еще один



нюанс важный для нашего региона. Вечером, когда опускается туман, Tiscano останавливается, а DEUTZ-FAHR продолжает работать еще 40-60 мин., причем даже по росе. Кроме того на этой машине есть возможность регулировать угол среза, что позволяет снижать потери при полегании. Поэтому для нас преимущества данного комбайна на лицо. Планируем в этом году приобрести еще как минимум один DEUTZ-FAHR 6095 HTS.

Алексей Плохих, исполнительный директор компании «Курск-Агро»: У нас работали два комбайна DEUTZ-FAHR - 6090 и 6095. Каждый из них за смену убирал по 25-30 га на зерновых и по 30 га на кукурузе. В ходе эксплуатации сразу бросилось в глаза высокое качество зерна в бункере - на порядок лучше, чем мы получали на других комбайнах. Да и качество измельчения пожнивных остатков также на уровень выше.

ЖСВ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

ЗАКЛАДКА И ВЫЕМКА СИЛОСА



Колесный погрузчик JCB 434S стал отличной находкой для некоторых сельхозпроизводителей: его производительность и маневренность позволяют использовать данную модель на самых различных работах.

Племзавод «Октябрьский», Кировская область, главный инженер Снигирев В. В.:

«Перед покупкой мы изучили рынок, посмотрели аналоги, но остановились на JCB, потому что в нашем хозяйстве уже был опыт эксплуатации телескопических погрузчиков этой фирмы. Погрузчик работает круглый год: зимой чистит снег, весной занят на погрузке навоза при внесении органики, а летом на погрузке зерна и трамбовке силоса. Кроме того, он используется на погрузке леса на эстакадах. Причем механизаторы работают на погрузчике в две смены, то есть 434S трудится круглосуточно. За все время эксплуатации поломок не было, мы только проводили плановое обслуживание. Кроме погрузчиков JCB у нас есть и два «Кировца». По сравнению с ними JCB более маневренный, поднимает большую массу, гидравлика работает быстрее».

Племзавод «Теплево», Нижегородская область, главный инженер Дмитрий Мольков:

Поголовье КРС в нашем хозяйстве составляет 1600 голов, приобрели мы свой первый телескопический погрузчик JCB 531-70 Agri в 2008 году и его наработка уже превышает 14 000 моточасов. После приобретения в 2011 году второго погрузчика другого производителя через 2 года его эксплуатации выбор хозяйства снова пал на JCB, благодаря проверенной надежности и уровню сервиса от дилера. Одной из наиболее важных выполняемых погрузчиками операций на ферме является выемка силоса при помощи отрезного захвата «аллигатора», применение которого на половину сокращает потерю питательности корма из-за чрезмерного окисления, а также уменьшает количество отходов при выемке силоса из кургана из-за перемешивания массы с грунтом. А семиметровая стрела позволяет с легкостью снимать снег, груз и пленку с поверхности кургана каждое утро перед выемкой силоса. Кроме того, погрузчики используются для уборки навоза, скирдования рулонов с сеном и точной дозированной погрузки компонентов рациона в кормораздатчик и за смену перегружают до 800 тн различных материалов.

«...она заменила нам три отечественных трактора...»

Волгоградская обл., станция Сиротинская, ООО «Дон-Агро», технический директор Шумилов Г.И.:

В нашем хозяйстве имеется 1000 голов КРС маточного стада и 15000 гектаров пашни для производства зерна. Техника такого вида как телескопический погрузчик нам была необходима, хотя раньше в нашем хозяйстве не было подобной техники. А выбрали мы из различных зарубежных производителей, но остановились на погрузчике компании JCB, модель 535-95 AGRI, потому что после сравнения с конкурентами она оказалась лучше.

Машина находится у нас менее 1 года и наработала около 500 моточасов. Работает она постоянно с зерновым ковшом объемом 2,5 куб.м., захватом для рулонов и вилами-захватами. Зерна у нас много и грузить приходится много. **Самое минимальное время, которое мы зафиксировали на погрузке КАМАЗа телескопическим погрузчиком составило 5 минут,** хотя высота бортов наших КАМАЗов доходит до 4-х метров. Раньше эту работу мы выполняли с помощью другой техники и показатели производительности там были совсем другие.

Есть у нас еще и крюк для перевозки и погрузки биг-бэгов. Грузим мы около 50 тн/час. Машина работает постоянно и на сегодняшний день она заменила нам три отечественных трактора с фронтальным погрузчиком. Очень часто используем ее как кран. На обслуживании КРС мы грузим около 50 тн кормов ежедневно. Телескопический погрузчик у нас постоянно задействован на подготовке кормов. Учитывая технические характеристики модели 535-95, мы с легкостью можем скирдировать более высокие стога сена. Машина проста в управлении, маневренна, комфортно работать в холодную и жаркую погоду.



Некоторое время назад погрузчики с телескопической стрелой были совсем неизвестны российским аграриям, а теперь это самая популярная машина для выполнения погрузочных работ в сельском хозяйстве и особенно в животноводстве, благодаря своей универсальности и высокой производительности.

ПОГРУЗКА КОРМОВ

Краснодарский край, Группа компаний «Доминант», ОАО «Имени Ильича», главный инженер Андрос А.А.:

Раньше у нас при погрузке-разгрузке сена или соломы участвовало 2-3 машины отечественного производства. Сейчас один JCB с легкостью справляется с этим объемом работы за счет своей грузоподъемности, маневренности, различного навесного оборудования. У нас это ковши объемом 2,5 и 3 куба. Один ковш мы переделали из амкдорского для погрузки навоза. Есть у нас вилы-захват для складывания тюков, сена, соломы. Вообще телескопическим погрузчикам JCB в нашем хозяйстве приходится много работать на погрузке се-

на, на складировании сена на хранение.

Трем машинам у нас 2 года. В сутки они работают от 8 и до 16 часов, например, в период погрузки зерна. Один погрузчик грузит около 200 тн в день. В другие периоды погрузчик задействован больше на работах при закладке будущего урожая, разгрузке минеральных удобрений в биг-бэгах. Раньше эту работу выполняли крупной отечественной техникой, в том числе и автокранами. Теперь у нас работает JCB.



роший обзор кромки ковша позволяют работать с высокой производительностью, а полностью герметичная кабина создает комфортные условия для работы оператора.

Белгородская обл., Шебекинский район, село Муром ЗАО Племрепродуктор II порядка «Муромский» Заместитель директора бройлерного производства Сусликов Сергей Петрович

ЖСВ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

«По производительности равных этой машине нет»

Наша птицефабрика производит полтора миллиона бройлеров. Около года назад у нас появился погрузчик JCB 527-58 Agri в комплектации для птицеводства. Мы купили одну такую машину в декабре 2012 года в версии Chicken Master, т.е. компактные габариты 2x2 метра, рабочие фары с синим спектром, которые не воспринимают бройлер. Раньше для погрузки контейнеров с птицей мы использовали мини-погрузчики. Конечно, этот погрузчик значительно отличается производительностью и возможностью быстро перемещаться между площадками, расстояние между которыми составляет до 18 километров. Машина поставлялась в комплектации с удлиненными паллетными ви-

лами и зерновым ковшом. Благодаря удлиненным вилам мы грузим клетки с птицей. Например, с 5 часов утра идет погрузка убоя паллетными вилами, с 2-х часов отгрузка помета ковшом. По производительности равных этой машине нет. Благодаря универсальности погрузчик задействован постоянно. Работает в три смены. Грузим корма по 18 КАМАЗов в сутки, получается не менее 360 тонн ежедневно. Заменить такую машину нечем, в корпус ничего больше не зайдет. В модельном ряду JCB также есть мини-погрузчики с бортовым поворотом, которые в птицеводстве часто используются в комбинации с телескопическим погрузчиком для уборки корпусов от помета. Компактные размеры и хо-

ПОГРУЗКА ЗЕРНА

Ростовская область, Целинский район,
ОАО «Татьяна» в составе ОАО «Агрокомплекс Развильное»,
инженер Колобов Р.С.:

В сутки JCB работают часов по 10, что зависит от времени года, от работы. В основном большая наработка идет при загрузке зерна. За сезон принимаем и отгружаем более 60 тысяч тонн пшеницы. Кроме этого, у нас есть семечка, кукуруза, лен.

Если сравнивать с нашей отечественной техникой, то телескопические погрузчики могут заменить и 3, и 4 машины, смотря какие работы выполнять. Опять же эти машины могут выполнять и подъемные работы, то есть заменять работу кранов. Они универсальны. Мы используем «телескопы» JCB не только в сельском хозяйстве, но и на строительстве помещений, вывозим грунты, выполняем подъемные работы, вывозили поддоны с мукой, разгрузили машины с кирпичом на поддонах, возили бетон в ковшах, ездили своим ходом в другие хозяйства, оказывали помощь соседям. Все эти работы можно выполнять только благодаря маневренности, мощности и проходимости этих машин. Заедут в любое место. Очень удобно управление телескопической стрелой.

Оператору очень удобно и комфортно работать на технике JCB в течение всего года за счет удобной кабины, кондиционера и реверса вентилятора, которые идут в стандартной комплектации.



“Они универсальны...”

“Мы обратили внимание на его экономичность...”

Белгородская область, г. Грайворон,
ООО «Казинское»,
Главный инженер Шевченко А.И.:

В хозяйстве 2800 гектаров пашни. Мы выращиваем зерно на продажу.

У нас работает один телескопический погрузчик JCB 531-70 Agri. JCB выбрали, потому что техника надежная, особенно при работе на току. Раньше работали с фронтальными погрузчиками отечественного производства, но после перехода на телескопический погрузчик ситуация в производительности и удобстве работы полностью изменилась.

Во время посевной машина постоянно задействована при погрузке семян, удобрений. Эту работу раньше выполняли зернометами, иногда вручную. Из навесного оборудования у нас есть ковш объемом 2,5 м³, паллетные вилы и крюк для биг-бэгов. Еще мы сами сделали платформу для подъема людей на высоту. В настоящее время машина имеет наработку 750 моточасов при том, что возраст ее

составляет 1 год. За три часа работы грузим 80 тонн удобрений. За 30 минут мы грузим 40 тн зерна, а расстояние от места складирования зерна до места погрузки в КАМАЗ составляет 30-50 метров. Но время погрузки зависит еще и от опыта оператора. Хотя как говорит наш оператор, управление на телескопическом погрузчике JCB такое же, как и на игровой приставке Денди. Получается, что один погрузчик JCB 531-70 Agri заменил нам две машины.

Кроме сельхозработ, погрузчик работает и на строительных работах, грузит блоки, кирпичи. Во время эксплуатации погрузчика мы обратили внимание на его экономичность. У нас расход получается 4,4 л/час. Думаю, это связано не только с тем, что на машине стоит двигатель собственного производства JCB Dieselmach, но и аксиально-поршневой гидронасос, функция блокировки дифференциала от проскальзывания, функция отключения полного привода для перегона машины на большое расстояние.

JCB ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

ПОГРУЗКА СЕМЯН

Всего у нас в Ивнянском агрохолдинге работают 19 телескопических погрузчиков 531-70 Agri, один 550-80 Agri и большой фронтальник 456 Agri. В основном наши «телескопы» работают с ковшами для сыпучих материалов, так как зерна у нас море. Также грузят семена в бункера, что позволяет сократить время погрузки с получаса, если погрузка КАМАЗа осуществляется шнековым погрузчиком, до 10 мин. При этом работа сеялки остановлена. Погрузчик поднимает мешок, другой механизатор его пропарывает. Также и удобрения грузим. Если сравнивать «телескопы» разных производителей, то я бы отметил самое главное - это надежность машин JCB. Проблем с техникой нет никаких.

Белгородская область, п. Ивня,
ОАО «Ивнянский Агрохолдинг»,
технический директор Левченко В.Н.



ПОГРУЗКА КАРТОФЕЛЯ В ЯЩИКАХ

“Свою работу телескоп JCB выполняет на отлично”

Ростовская обл., Семикаракорский район, ООО «Манитек»,
генеральный директор
Медведев Ю.В.:

На сегодняшний день наш 531-70 задействован на погрузке зерна, семян в сеялки, погрузке картофеля. Например, бывают дни, когда за сутки он может отгрузить 800 тонн пшеницы. Работает 531-70 с разным навесным оборудованием: ковш, вилы, захват типа крокодил, опрокидыватель для переворачивания ящиков с картофелем. Еще нужно докупить отвал для снега.

Больше всего JCB у нас работает

внутри помещений. У нас 12 000 тн хранения картофеля. И он все их перелопачивает. Пока мы грузим обычным ковшом, а вообще у JCB есть специальный ковш. Эта машина закрывает нам очень большой объем работы. Помогает при фасовке, упаковке. Грузит в фуры, в мешки. 12000 тн картофеля он грузит за сезон, начиная с февраля по май.

Если не брать сельское хозяйство, то любимое занятие нашего электрика менять все лампочки с помощью JCB, т.е. использовать его как вышку. Работу свою телескоп JCB выполняет на отлично.



Защита картофеля: препараты компании Дюпон

Картофель в России - одна из важнейших сельскохозяйственных культур, под ним занято более 2,2 млн. га.

Современные гербициды требуют большой тщательности и осторожности в применении. Наилучшие результаты они дают при равномерном и правильном внесении, точной дозировке и определении типа засоренности. Экономичной химическая прополка бывает лишь тогда, когда применяется на посевах с уровнем распространения сорных растений выше 5-15 шт на кв.м. Потери урожая картофеля при высоком уровне засоренности могут достигать 75 %. Послевсходовое применение гербицида ТИТУС® компании Дюпон позволяет уничтожить одной обработкой все злаковые и широкий спектр двудольных сорняков. Данный гербицид можно применять по мере необходимости в удобное время при высоте растений от 5 до 20 см! Возможно дробное внесение препарата для подавления нескольких волн сорняков, при этом не понадобится механическая культивация. Активность ТИТУС® не зависит от влажности почвы - воздействие через листья сорняков обеспечивает эффективность и в сухих условиях. Выпадение осадков через 3 часа после обработки не снижает эффективности препарата, т.к. за это время он полностью

проникает в растение. Гербицид ТИТУС разлагается в почве за короткое время, поэтому его применение не накладывает ограничения на севооборот при обычной ротации. В случае гибели посевов, обработанных этим препаратом, переосеять в тот же сезон можно картофелем или кукурузой. ТИТУС® высокоизбирателен для кукурузы и ко всем сортам картофеля, низкотоксичен. Механизм действия гербицида основан на проникновении в растения через листья (частично корни) и быстром перемещении к точкам роста сорняков, где препарат блокирует деление клеток. Наилучший результат достигается при обработке молодых, быстро растущих сорняков. Сорные растения прекращают рост через несколько часов после применения. Другие симптомы - хлороз, некроз и/или деформация листьев проявляются через несколько дней. Через 10-25 дней сорняки погибают.

В 2012 году в хозяйстве ООО «Агро-С» Воронежской области проводилась закладка демонстрационного участка с применением в производственных условиях препаратов компании Дюпон. Ниже приведены данные, полученные в хозяйстве на демонстрационном участке посевов картофеля сорта «Невский».

Одним из примеров защиты посевов в данном хозяйстве являлась гербицидная обработка, которая проводилась гербицидом ТИТУС® в два приема: 1-я обработка (30 г/га + Тренд® 90) и 2-я обработка (20 г/га + Тренд® 90). Гибель сорняков на демонстрационном участке, в зависимости от видового состава, составила от 85 до 100 %, подтверждая высочайшую эффективность препарата при грамотном применении. Защита от колорадского жука осуществлялась однократной обработкой инсектицидом КОРАГЕН™ в дозировке 50 мл/га. Препарат обладает новым уникальным механизмом действия, высокой эффективностью (на момент применения численность вредителей на одном растении составляла в среднем 11 экземпляров), отмечена устойчивость к смыванию и пролонгированность действия (до 3-х недель). Совместим с большинством препаратов.

Однократная фунгицидная обработка посевов проводилась двумя препаратами компании Дюпон (в сравнении). Первый фунгицид - ТАНОС®, с лечащим эффектом и устойчивостью к смыванию (дозировка - 0,6 кг/га). Второй фунгицид - КУРЗАТ® Р, комплексный медьсодержащий препарат с дозировкой

2,5 кг/га.

Эффект от применения пестицидов в целом был отмечен при учете урожая картофеля сорта «Невский» 20.09.2012 года. Урожайность на участках, обработанных гербицидом ТИТУС®, инсектицидом КОРАГЕН™ и фунгицидом КУРЗАТ® Р, в среднем, составила 235 ц/га, что на 15 ц/га меньше по сравнению с вариантом, который был обработан гербицидом ТИТУС®, инсектицидом КОРАГЕН™ и фунгицидом ТАНОС® и на 20 ц больше по сравнению с контролем. Поражение растений картофеля возбудителями болезней фитофтороза и альтернариоза в контроле, в среднем, составляло 21 %, а на обработанных фунгицидами участках - не более 1 %, что ниже уровня порога вредоносности. Против фитофтороза препараты ТАНОС® и КУРЗАТ® Р показали высокую эффективность.

Иван Бирючинских
Региональный руководитель компании Дюпон в ЦЧР
Николай Хабаров, кандидат с/х наук
Региональный координатор по маркетингу

По предварительным оценкам, в 2013 году урожай пшеницы превысит прошлогодний на +43,2% и достигнет 54 млн. тн. против 37,72 млн.тн. в 2012 году (Рис 1). Но низкие цены рынка увеличивают стоимость урожая к прошлому году только на +4%. Таким образом, мы стоим перед фактом, что рост производства зерна не влечёт за собой адекватного увеличения стоимости урожая. И это не случайность этого сезона, в истории такая тенденция регулярно повторялась. В 2001 и 2002 годах среднее производство пшеницы составило 48,8 млн. тн., а средняя стоимость урожая была 133,7 млрд. рублей. В 2003 году произошло снижение урожая на -32,7% к 2002 году, но стоимость выросла на +31,6% до 176 млрд. рублей. Урожай 2009 года потерял в стоимости -30% от показателя 2008 года после рекордного производства в 2008 и 2009 годах., поскольку рынок не был способен принять такой урожай и накопились большие переходящие запасы.

Следует заметить, что в этом сезоне 2013/14 годов товарная стоимость урожая пшеницы в российских рублях и текущих ценах рынка обновляет исторический максимум, но во внимание также нужно принимать следующее:

> Новый рекорд достигнут благодаря ослаблению рубля. В долларах США стоимость урожая пшеницы достигла максимума в 2007 году \$14,6 млрд., а с 2011 по 2013 она держится на уровне \$11,7 млрд.

> Рост выручки за урожай не всегда связан с увеличением производства. Простым наращиванием сбора зерна нельзя добиться увеличения финансирования аграрного сектора. Нужны новые рынки, которые позволят это сделать. Пока их нет, планировать урожай надо с особенностями нестабильной платёжеспособности рынка.

> Исторически высокая стоимость урожая пшеницы в России не должна вызывать бурю оптимизма. Есть и другие индикаторы финансирования аграрного сектора—это РФП (рыночное финансирование пашни - количество денег, которое получает гектар после реализации выращенного на нём урожая.) Если стоимость урожая поделить на посевные площади, то получим выручку на гектар (РФП), которая в России очень низкая, в сравнении с другими странами.

2013. Россия.

Пшеница: площади 24 млн.га, стоимость урожая \$11,787млрд. РФП = \$491 га

2013. США.

Пшеница: площади 18,5 млн.га, стоимость урожая \$13,954 млрд. РФП = \$754 га (+53,5%)

Стоимость урожая пшеницы 2013 г. в России указана в ценах СовЭкон, а в США в ценах чикагского контракта SRW за период июль-октябрь 2013г.

На рынках других культур проблема не способности рынка увеличивать товарную стоимость урожая, при росте производства, также присутствует. Рис 2. показывает урожай ячменя в рублях и тоннах. Увеличение производства в этом году на 21,8% не достаточно, чтобы стоимость урожая ячменя осталась на уровне прошлого года, поскольку цены весьма низкие. Наблюдается снижение выручки за урожай на -11,6%. В 2008 и 2009 годах увеличение производства также при-

Рисунок 5 показывает валовое производство трёх основных культур в США: кукурузы, сои и пшеницы. Также, как и в России, урожай этого года больше прошлогоднего, но на +18,5%, а его стоимость снижается, по сравнению с 2012 годом на -11,2%. Но суть не только в динамике показателя стоимости урожая, суть в его размере. Американская пашня под этими тремя культурами финансируется в размере 3,7 трлн. рублей, против наших 0,58 трлн. рублей. Разница в

6,4 раза. Стоит ли сравнивать с этими цифрами размеры господдержки? Когда рынок не даёт нужных денег аграрному сектору, то все дотации и субсидии равноценны мерам — «фары помыть» или «колёса накачать», когда машина не заводится.

Главное значение имеет - сколько денег получает гектар пашни, как средство производства. Это основной показатель инвестиционной привлекательности сельского хозяйства. Под тремя главными культурами в 2013

Рост производства зерна увеличивает товарную платёжеспособность рынка

В своих предыдущих публикациях мы подробно рассказывал о проблеме низкого рыночного финансирования российской пашни (РФП*). По этому показателю наш аграрный сектор в разы отстаёт от развитых аграрных стран, что и порождает основные проблемы в его развитии. Многие считают панацеей от этой проблемы—увеличение производства, полагая, что чем больше урожай, тем больше денег получают сельхозпроизводители. Но это далеко не так. В этой статье показано, как изменяется товарная стоимость урожая в зависимости от объёмов производства. Проблема низкой платёжеспособности российского рынка должна быть в центре внимания аграрной политики. Нам нужны действенные механизмы её устранения. А пока селу оказывают сервис: «фары помыть» или «колёса накачать»,когда машина не заводится...

водило к падению этого показателя. Рынок подсолнечника в этом сезоне не балует сельхозпроизводителей ценами, что привело к резкому сокращению стоимости урожая, который выше прошлогоднего на +11,8%. (Рис. 3) Рынок хочет развернуть посевные площади в пользу зерновых, чтобы их сеяли много и они снова ничего не стоили, и тем самым замедлить рост масличного клина. Сейчас в рублях подсолнечник 2013г. стоит примерно столько же, сколько в 2007 году, но этот урожай на +58% выше: 8,9 млн.тн. против 5,65 млн.тн.

Если аграрное производство—это всё-таки бизнес, то сельхозпроизводители должны быть нацелены на повышение рыночного финансирования своей пашни. Для этого нужно работать над качеством посевов и производить объём продукции адекватный финансовым возможностям рынка, т.е. чтобы рынок регулярно не занижал стоимость урожая. Чтобы увеличение производства приносило деньги, надо строить новые рынки.

Урожай трёх основных культур - пшеницы, ячменя и подсолнечника вырос в этом году на +34% до 79,9 млн.тн., но выручка за этот урожай в средних ценах этого сезона ниже прошлогодней на -5,2% (Рис. 4). Такая печальная арифметика. Тем не менее, 578,32 млрд. рублей это много или мало для нашего сельского хозяйства? Чтобы понять это, нужно посмотреть выручку за урожай в других странах.

Рис 2. РОССИЯ. Урожай ячменя в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон: июль-июнь



Рис 3. РОССИЯ. Урожай подсолнечника в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон: октябрь-сентябрь



Рис 4. РОССИЯ. Урожай пшеницы, ячменя, подсолнечника в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон

Рис 1. РОССИЯ. Урожай пшеницы в тоннах и рублях РФ по средним ценам за сезон: июль-июнь



Рис 6. США и РОССИЯ. Разница общего РФП по трем основным культурам (%).



И маслосемян не всегда стоимость урожая

управляет производством

Рис 5. США. Урожай кукурузы, сои, пшеницы в тоннах и рублях РФ по средним ценам СВОТ за сезон



году в России занято 39 млн.га, а в США 85,5 млн.га. (Табл 1). Разделим стоимость урожая на посевную площадь и получим РФП в США 43340,35 руб/га, а в России 14829,57 руб/га. Разница в 2,92 раза. А в 2010 году, когда закрыли экспорт, разница рыночного финансирования американской и российской пашни составила 3,94 раза.

39 млн.га в России под тремя основными культурами, должны давать выручки 1,7 трлн. рублей. Тогда никаких проблем в производстве не будет. Есть куда потратить эти деньги, но кто их даст? Проблема не в сельском хозяйстве, проблема в его финансировании. Наши хлеборобы дают продовольствие из года в год с затянутыми поясами и тонут в долгах, а нам

говорят, что кризис гуляет в развитых странах, там где денег много. МСХ России строит оптимистичные планы производства—до 120 млн.тн. зерна в год. Такой урожай потенциально возможен в России, но сколько денег за него даст рынок? Аграриям нет смысла производить 120 млн.тн. зерна, если они будут стоить как 80 млн.тн. Это в США или Евросоюзе рынок платит высокие цены за урожайность выше 7 тн/га, у нас проблемы с платежеспособностью рынка

ПРЕСС-ПОДБОРЩИК KRONE Comprima F 125 XC: ТЕСТИРОВАНИЕ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ



31 мая на базе племенного завода "Рапти" в Ленинградской области прошел демонстрационный показ пресс-подборщика KRONE Comprima F125 XC.

Тяжелые погодные условия повлияли на формат мероприятия. Затяжные ливневые дожди не позволили хозяйству заготовить свежий материал для прессования. Тем не менее демонстрация пресс-подборщика состоялась. Для демонстрации было использовано сено, заготовленное в прошлом сезоне. Рулоны были размотаны и заново спрессованы подборщиком.

Несмотря на нестандартные тяжелые условия для демо-показа, пресс-подборщик Comprima F125 XC продемонстрировал высокое качество измельчения сена, отличное качество прессования и обмотки и плотность рулона.

Comprima - новый рулонный пресс-подборщик, который задает новые стандарты.

Такие инновации, как не требующий управления подборщик EasyFlow и новая прессовальная система NovoGrip с резиновыми ремнями, армированными тканью и с переречными планками обеспечивают более высокую плотность прессования и пропускную способность, плавный ход, снижают износ и затраты на техническое обслуживание.



Таблица 1. Урожай трёх основных культур в США и РОССИИ в тоннах и рублях РФ

Год	Страна	Производство (млн.тн.)				Стоимость урожая				Посевные площади (1000 га)				Общее РФП руб/га
		Ячмень Barley	Пшеница Wheat	Подсолн. Sunseed	всего МЛН ТН	Ячмень Barley	Пшеница Wheat	Подсолн. Sunseed	всего МЛРД РУБ	Ячмень Barley	Пшеница Wheat	Подсолн. Sunseed	всего 1000 ГА	
2013	Russia	17	54	8,9	79,9	101,32	384,60	92,43	578,35	8 200	24 000	6 800	39 000	14 830
2012	Russia	13,952	37,72	7,959	59,631	114,66	369,66	125,85	610,17	7 631	21 296	6 125	35 052	17 408
2011	Russia	16,938	56,24	9,627	82,805	92,88	348,74	120,65	562,28	7 695	24 814	7 200	39 709	14 160
2010	Russia	8,35	41,508	5,35	55,208	55,69	261,01	95,57	412,27	4 970	21 750	5 550	32 270	12 776
2009	Russia	17,881	61,77	6,425	86,076	42,04	254,83	76,67	373,54	7 720	26 690	5 600	40 010	9 336
2008	Russia	23,148	63,765	7,35	94,263	76,31	364,09	62,87	503,27	9 440	26 100	6 000	41 540	12 115
2007	Russia	15,663	49,368	5,65	70,681	94,61	357,52	97,46	549,59	8 360	23 480	5 000	36 840	14 918
2006	Russia	18,155	44,927	6,75	69,832	64,64	197,28	51,80	313,72	9 600	22 960	5 900	38 460	8 157
2005	Russia	15,791	47,615	6,45	69,856	41,86	156,02	35,01	232,89	8 700	24 580	5 400	38 680	6 021
2004	Russia	17,18	45,434	4,8	67,414	43,45	167,26	35,19	245,89	9 570	22 920	4 650	37 140	6 621
2003	Russia	18,003	34,07	4,85	56,923	60,64	176,06	34,45	271,15	9 250	20 020	4 850	34 120	7 947
2002	Russia	18,738	50,609	3,685	73,032	33,34	133,48	22,61	189,43	9 490	24 430	3 798	37 718	5 022
2001	Russia	19,533	46,982	2,67	69,185	37,34	133,97	18,75	190,06	9 710	22 780	3 420	35 910	5 293
2000	Russia	14,078	34,455	3,915	52,448	37,64	120,78	16,73	175,15	8 460	21 300	4 350	34 110	5 135
Год	Страна	Производство (млн.тн.)				Стоимость урожая				Посевные площади (1000 га)				Общее РФП руб/га
		Кукуруза Corn	Пшеница Wheat	Соя Soybean	всего МЛН ТН	Кукуруза Corn	Пшеница Wheat	Соя Soybean	всего МЛРД РУБ	Кукуруза Corn	Пшеница Wheat	Соя Soybean	всего 1000 ГА	
2013	United States	351,637	57,536	85,706	494,879	1 950,47	454,91	1 299,65	3 705,04	36 072	18 506	30 909	85 487	43 340
2012	United States	273,832	61,755	82,055	417,642	2 233,74	559,18	1 379,74	4 172,66	35 360	19 826	30 798	85 984	48 528
2011	United States	313,949	54,413	84,192	452,554	2 551,77	392,56	1 330,41	4 274,75	33 989	18 496	29 856	82 341	51 915
2010	United States	316,165	60,062	90,605	466,832	2 417,04	472,37	1 299,73	4 189,15	32 960	19 271	31 003	83 234	50 330
2009	United States	332,549	60,366	91,417	484,332	1 501,65	330,58	994,92	2 827,15	32 169	20 191	30 907	83 267	33 953
2008	United States	307,142	68,016	80,749	455,907	1 409,59	449,92	930,55	2 790,06	31 796	22 541	30 222	84 559	32 995
2007	United States	331,177	55,821	72,859	459,857	1 663,37	430,38	824,56	2 918,31	35 014	20 639	25 959	81 612	35 758
2006	United States	267,503	49,217	87,001	403,721	991,86	221,70	628,69	1 842,25	28 586	18 939	30 190	77 715	23 705
2005	United States	282,263	57,243	83,507	423,013	689,48	202,06	490,53	1 382,07	30 399	20 276	28 834	79 509	17 383
2004	United States	299,876	58,698	85,019	443,593	698,74	192,58	526,25	1 417,57	29 798	20 222	29 930	79 950	17 731
2003	United States	256,229	63,805	66,783	386,817	769,52	254,91	579,80	1 604,24	28 710	21 474	29 330	79 514	20 176
2002	United States	227,767	43,705	75,01	346,482	658,83	171,16	502,93	1 332,92	28 057	18 544	29 339	75 940	17 552
2001	United States	241,377	53,001	78,672	373,05	636,40	164,70	431,76	1 232,86	27 830	19 616	29 532	76 978	16 016
2000	United States	251,854	60,641	75,055	387,55	591,63	164,42	373,30	1 129,35	29 316	21 474	29 303	80 093	14 100
1999	United States	239,549	62,475	72,224	374,248	556,51	170,46	375,88	1 102,84	28 525	21 761	29 318	79 604	13 854



МУКА ФОСФОРИТНАЯ –

доступное и высокоэффективное средство повышения урожая

Повышение урожайности и сохранение плодородия почвы - основа продовольственной безопасности любой страны. Средством для повышения урожайности является внесение минеральных и органических удобрений с выполнением агротехнических мероприятий. Известно, что в состав растений входит более 60 химических элементов. Основная роль среди них принадлежит азоту, фосфору, калию, сере, железу, кальцию и магнию.

Огромное количество элементов питания ежегодно выносятся из почвы с урожаем. Научно доказано, что для поддержания плодородия почв и наращивания урожаев надо ежегодно возвращать в почву не менее 80% потребленного растениями азота, 110% фосфора и 70-80% калия в виде органических и минеральных удобрений. В последние 20 лет в России возвращается в почву лишь 12-14% вынесенных с урожаем питательных веществ, для сравнения: в Китае - 82%, Японии - 71%, Германии - 67%. Соответственно получают урожай зерновых: в Китае, Евросоюзе 50-70 ц/га, а в России 20-22 ц/га. **Одним из важных направлений в современном земледелии является оптимизация и регулирование фосфатного режима почв.** Это предопределяет всю систему удобрений сельскохозяйственных культур в севооборотах и устойчивость их урожаев в различных почвенно-климатических условиях.

Следует напомнить, что фосфор, как питательный элемент, определяет стратегию сельскохозяйственного производства, являясь единственным и незаменимым энергоносителем в жизнедеятельности растений и животных.

В природе не существует естественных источников пополнения запасов фосфора в почве. Источником фосфора служат химические соединения почвы минеральной и органической

природы, а в культурном земледелии - фосфорные удобрения, получаемые из апатитовых и фосфоритовых руд. Недостаток фосфора в растении вызывает задержку роста и созревания. Оптимальное питание этим элементом повышает урожай, качество и сроки созревания и хранения. Кроме того, при этом повышается зимостойкость, засухостойкость, устойчивость к полеганию и болезням. При недостатке фосфора в почве резко снижается эффективность азота, а применение высоких доз азота приводит к падению урожайности. Оптимальное содержание подвижного фосфора в почве, при котором можно наращивать урожаи сельскохозяйственных культур, должно составлять 15-30 мг/кг почвы. При содержании подвижного фосфора около 22-27 мг/кг почвы формируется самый высокий урожай зерновых культур.

Ежегодный дефицит в фосфорных удобрениях в России составляет около 2-3 млн тонн аммофоса в физическом весе. В результате чего большая часть урожая в современном интенсивном земледелии формируется за счет мобилизации почвенного плодородия без компенсации выносимых с урожаем элементов питания, что приводит к отрицательному балансу питательных веществ и потере гумуса.

Вынос питательных элементов из почвы урожаем в десятки раз превышает их поступление с удобрениями. Снижение объемов внесения минеральных удобрений, эрозия и отчуждение значительной части органического вещества с урожаем культур приводит к снижению плодородия почв, снижению урожайности и качества сельхозпродукции, уменьшению гумуса и его минерализации.

Из-за систематического недостаточного внесения удобрений, количество почв в России, имеющих низкое содержание подвижного фосфора и гумуса, увеличивается ежегодно в

среднем на 1,0-1,5%. Результат наличия дефицита по внесению удобрений - дальнейшее снижение плодородия почвы. Так, по данным государственной агрохимической службы в России 56 млн га пашни (45%) - имеют низкое содержание гумуса, 43 млн га (36%) - повышенную кислотность, 28 млн га (23%) - низкое содержание подвижного фосфора (5-10 мг/кг почвы, по Мачигину), что лимитирует уровень урожайности на этих землях.

Получение фосфорных удобрений простых и сложных (суперфосфат, аммофос и других) - энергоемкое, высокотехнологичное производство. В результате цены на данные удобрения относительно высоки, и зависят от наличия и цены на нефть, природный газ, серу, кислоту, аммиак и другие виды химического сырья. В связи с недостатком и высокой стоимостью фосфорных удобрений во многих странах возрастает интерес к менее энергоемким и дешевым видам фосфорных удобрений, к которым и относится мука фосфоритная. **МУКА ФОСФОРИТНАЯ** - высокоэффективное, экологически чистое минеральное фосфорное удобрение пролонгированного действия, является мелиорантом на кислых и засоленных почвах.

Получают муку фосфоритную путем тонкого помола предварительно обогащенных природных фосфоритов (минеральных образований в основном морского происхождения) Чилисайского месторождения Республики Казахстан.

Помол фосфоритов осуществляется в воздушно-динамических мельницах, где происходит их механо-химическая активация.

Кроме основного элемента питания P₂O₅, мука фосфоритная содержит кальций, серу, магний, кремний и широкий спектр микроэлементов: Fe, Cu, V, Mn, Mo, Zn, Co.

В настоящее время мука фосфоритная является единственным средством улучшения фосфатного состояния почв и реабилитации земель, загрязненных тяжелыми металлами. По имеющимся сведениям мука фосфоритная в длительности последствия превосходит водорастворимые формы фосфорных удобрений.

Внесение муки фосфоритной в дозе 1,0-2,0 т/га обеспечивает высокую агрономическую и экономическую эффективность, положительный баланс фосфора в типовых севооборотах на протяжении длительного (5-7 лет) периода возделывания сельскохозяйственных культур. **В результате чего, мука фосфоритная становится самым дешёвым, быстро производимым, высокоэффективным, экологически безопасным фосфорным удобрением пролонгированного действия и мелиорантом на кислых и засоленных почвах.**

Применение муки фосфоритной позволяет устранить созданный дефицит в фосфорных удобрениях. Необходимо перераспределить использование фосфорных удобрений: водорастворимые фосфорные удобрения, производство которых недостаточно, использовать только как припосевное

удобрение в рядки (10-15 кг/га), а фосфоритную муку использовать как основное удобрение, вносимое в летне-осенний период на глубину 15-20 см.

Для России освоение фосфоритов является одним из стратегических направлений национальной экономики. Учитывая существующую сельскохозяйственную составляющую экономики страны, очевидным является стремление реализовать экологически безопасную технологию переработки, исключая традиционный химический передел фосфорсодержащего сырья, который подразумевает накопление крупнотоннажных трудно утилизируемых и экологически опасных побочных продуктов (отвалов) и выбросов.

Основные агрохимические свойства муки фосфоритной:

- эффективное минеральное удобрение, которое кроме основного элемента питания фосфора (P₂O₅ не менее 17%), содержит кальций (до 33%), серу, магний, кремний и широкий спектр микроэлементов: Fe, Cu, V, Mn, Mo, Zn, Co, причем содержание микроэлементов в фосфоритной муке адекватно их среднему нормальному уровню концентраций в почвах. В фосфоритной муке содержится более 11 элементов, необходимых для питания растений;
- способствует повышению урожайности всех сельскохозяйственных культур, устойчивости культур к различным заболеваниям, засухе, морозу, благоприятно влияет на качество сельскохозяйственной продукции;
- стимулирует развитие корневой системы растений, она сильнее ветвится и глубже проникает в почву, что, в свою очередь, способствует улучшению снабжения растений питательными элементами и влагой;
- при внесении в почву ослабляет вредную для растений и микроорганизмов кислотность почвы;
- улучшает физико-химические свойства почвы, увеличивает её биологическую активность, улучшает структуру почвы, делает её влаго- и воздухопроницаемой, способствует повышению плодородия почвы;
- обладает существенным экономическим и экологическим преимуществом перед водорастворимыми фосфорными удобрениями: 1 кг P₂O₅ в фосфоритной муке значительно дешевле 1 кг P₂O₅ в аммофосе с учётом коэффициента использования водорастворимых фосфорных удобрений (не более 30%);
- одна тонна внесённой муки фосфоритной может дать прибавку урожая за пятилетнюю ротацию в количестве от 1,5 до 2,0 тонн зерновых культур;
- является незаменимым фосфорным удобрением при выращивании многолетних кормовых трав;
- внесение с физиологически кислыми азотными удобрениями увеличивает коэффициент их использования на 15-20%, в результате чего снижается их норма внесения;
- не загрязняет токсичными компонентами почвенные воды и водоемы, не оказывает негативного влияния на почвенную среду и растения с экологических позиций даже при использо-

**Результаты применения муки фосфоритной, ц/га
ТОО "Темир-Сервис", 2009-2013 гг.**



вании сверхвысоких доз;

• не вымывается из почвы в течение 5-7 лет и более.

Мука фосфоритная представляет собой тонко измельченный порошок серого или серо-коричневого цвета, без запаха, не гигроскопичен, хорошо рассеивается, при длительном хранении без доступа атмосферных осадков не слеживается и не теряет физико-химических свойств, возможность опасных проявлений отсутствует. Удобрение не растворимо в воде, не токсично, пожаро- и взрывобезопасно.

Применяется мука фосфоритная на всех видах почв, имеющих низкое содержание подвижного фосфора, особенно эффективно ее действие на кислых почвах и в условиях орошаемого земледелия, где она действует и как химический мелиорант.

Вносится мука фосфоритная как основное удобрение при весенней, летней и осенней обработках почвы по традиционной схеме - механическое разбрасывание на поверхность почвы с последующей ее заделкой (вспашка, культивация). В период с 2009 по 2013 года мука фосфоритная применялась как минеральное фосфорное удобрение пролонгированного действия при выращивании сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических зонах в условиях богарного и орошаемого земледелия: на чернозёмных, каштановых почвах на Севере и сероземах на Юге Казахстана, в Курганской области России.

Прибавки урожая от применения муки фосфоритной на 15-ти сельскохозяйственных культурах составили: рожь, ячмень, пшеница - 5 ц/га; куку-

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ:

Массовая доля, %	фосфорного ангидрида (P ₂ O ₅), не менее
CaO	17.0
MgO	33.0
Fe ₂ O ₃	0.6
Al ₂ O ₃	2.1
F	2.3
CO ₂	2.3
K ₂ O + Na ₂ O	3.9
SiO ₂	1.6
SO ₃	35.0
	1.5

руза - 21; гречиха - 3; рапс - 8; лён - 3; картофель - 48; рис - 9,5; морковь - 38; свекла - 79,4.

Применение фосфоритной муки не только повышает урожай и его качество, но и увеличивает содержание подвижного фосфора в почве на длительное время (3-5 лет), что является одной из главных характеристик почвенного плодородия.

Муку фосфоритную Чилисайского месторождения успешно применяют сельхозтоваропроизводители как в Казахстане, так и в России (ООО «Рассвет» Курганская область, Шадринский район, ЗАО СПК «Белореченское» Свердловская область, Белореченский район).

Мука фосфоритная Чилисайского месторождения производится по ГОСТ 5716-74, действующий в РФ. В 2012 году фосфоритная мука внесена в Каталог разрешённых к применению агрохимикатов в РФ (свидетельство о государственной регистрации № 2365 от 14.06.2012 года).

Юрий Олейник - заслуженный работник химической промышленности

НОВИНКА: глубокорыхлитель HELIKRAK

В конце прошлого года на выставке сельскохозяйственной техники и оборудования "Агритехника 2013", которая проходила в г. Ганновер, компания GRÉGOIRE BESSON представила ряд интересных новинок. Некоторые из выставленных агрегатов предназначены именно для рынка СНГ и созданы специально для таких условий работы, которые характерны для этих стран. Все изделия заслуживают пристального внимания и подробного рассмотрения. Познакомимся с ними как можно ближе.

Одной из основных новинок является **глубокорыхлитель HELIKRAK**. Он отличается от широко известных глубокорыхлителей производства GRÉGOIRE BESSON и имеет большое количество преимуществ. В первую очередь одним из основных отличий является совершенно иная форма лапы с более агрессивной формой. Все глубокорыхлители GRÉGOIRE BESSON, оснащены лапами "Мишель", но **глубокорыхлитель HELIKRAK** направлен на более агрессивное проникновение и перемешивание почвы, в связи с этим специалисты компании GRÉGOIRE BESSON разработали подобный вид лап.

Для некоторых хозяйств данный вид глубокорыхлителей может быть отличной альтернативой вспашке и достаточно глубокой культивации, поскольку рабочая глубина достигает 65 см. Рабочая ширина **глубокорыхлителя HELIKRAK** составляет от 2,5 до 5 м для агрегатирования с тракторами мощностью от 150 до 400 л.с. в зави-

симости от типа почвы и глубины ее обработки.

Еще одним несомненным преимуществом является комплектация глубокорыхлителя зубчато-шпоровым катком с гидравлической регулировкой заглубления. Подобный каток также является новшеством в линейке GRÉGOIRE BESSON, поскольку, как правило, все глубокорыхлители оснащаются прутковыми, либо зубчатыми катками. Данный каток входит в стандартную комплектацию, но при желании его можно не устанавливать, что повлияет на стоимость агрегата.

В прошлом году **глубокорыхлитель HELIKRAK** прошел испытания в Краснодарском крае, где показал отличные результаты и заслужил только положительные отзывы. В начале 2014 года компания GRÉGOIRE BESSON запустила серийное производство данных глубокорыхлителей, и уже идет их продажа.

Являясь мировым лидером по производству плугов, компания GRÉGOIRE BESSON в очередной раз удивила своей новинкой. В будущем фирма готовится представить еще несколько новшеств для стран СНГ.



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВАЛКОВАТЕЛЕЙ

ОТ KRONE



ТС 880 Plus
Ширина захвата от 7,60 м до 8,80 м;
Диаметр ротора: 3,60 м;
Ширина вала 1,3 – 2,5 м
Требуемая мощность: от 40 кВт (55 л.с.)

ТС 760 Plus с дополнительным ротором
Диаметр ротора: 3,30 м,
Ширина захвата от 6,80 м до 7,60 м;
Ширина вала: прим. 1,0 – 1,8 м
Требуемая мощность: от 37 кВт (50 л.с.)

ТС 680 Twin
Диаметр ротора: 3,30 м,
Ширина захвата:
Один валок 6,80 м, два вала 2х3,8 м
Требуемая мощность: от 37 кВт (50 л.с.)

Точно в соответствии с требованиями практики – так представляет себя новое поколение валкователей Krone. Отличительной чертой нового модельного ряда Swadro являются новые зубья Lift. Благодаря измененной форме нижняя часть зуба располагается по отношению к почве под большим углом, что обеспечивает более агрессивный захват кормовой массы – так называемый "поднимающий эффект КРОНЕ". Это сводит до минимума загрязнение кормовой массы, благодаря чему стабильно улучшается качество корма. Каждую граблину фирма Krone оснастила четырьмя возвратными в исходное положение зубьями толщиной 10,5 мм. Потеря зубьев предотвращается благодаря тому, что каждый зуб крепится тремя витками вокруг граблины. Также практична транспортная высота, которая во всех новых моделях

Swadro составляет максимум 4 м; при этом нет необходимости складывать граблины. То есть машины могут быстро и без лишних трудностей перемещаться между местами эксплуатации, при этом водителю не придется покидать кабину трактора. Дальнейшим ключевым преимуществом новых валкователей Krone является дополнительный центрально расположенный ротор (опционально), который компания Krone предлагает для новых валкователей с центральной укладкой валака TS 680, TS 760 и вариант с повышенным комфортом TS 760 Plus. Дополнительный ротор в первую очередь подходит для эксплуатации на люцерне и сене; он обрабатывает тот участок, куда роторы укладывают валок, и обеспечивает этим равномерное высыхание в валке особенно при облиственном зеленом корме. Параллельное движение

дополнительного ротора обеспечивает безупречное копирование рельефа почвы. Подъем ротора осуществляется посредством гидравлического подъемного механизма ротора валкователя; как только ротор поднимается, приводной механизм ротора автоматически отключается.

Новые валкователи подкупают также высотой подъема; так новые валкователи с боковой укладкой валака позволяют работать на разворотной полосе с высотой подъема роторов 50 см, что создает невероятно большой дорожный просвет и в то же время комфорт при выполнении работ. К тому же, компания Krone оснащает все валкователи с боковой укладкой проверенным, быстровращающимся, передним ротором; эта техника предотвращает забивание кормовой массы и позволяет в то же время достигать значительной продуктивности последующей кормоуборочной техники.

Показательной является бесступенчатая настройка рабочей высоты по шкале указателя с точностью до миллиметра, позволяющая выполнять безупречную работу по укладке в валок. Компания Krone предлагает такой указатель как в механическом, так и в электрическом вариантах. Опциональная электрическая регулировка высоты ротора настраивается посредством проверенных сервомоторов, что является преимуществом для водителя, который может теперь комфортно устанавливать и считывать ра-

бочую высоту непосредственно из кабины трактора.

Наряду с многочисленными новыми функциями компания Krone применяет в новом поколении Swadro неоднократно испытанную технику: не требующий техобслуживания роторный редуктор с прочной беговой дорожкой Duramax, не требующей смазки, на которые Krone дает 3 года гарантии. Здесь просматривается модульная конструкция Krone, которая устанавливается во все валкователи, начиная с однороторных и, заканчивая, высокопроизводительными валкователями Swadro 2000. Граблины крепятся на подшипниках и благодаря этому не требуют техобслуживания (нет необходимости в смазке). Для новых валкователей Krone предлагает так называемый «эффект реактивного самолета» („Jet-Effekt“). В результате смещения центра тяжести роторов (карданная навеска роторов) исключается касание почвы зубьями как при подъеме, так и при опускании.

Вывод: посредством нового поколения валкователей компания Krone демонстрирует, как можно продуманно модифицировать ставшую традиционной технику. Особым признаком нового модельного ряда Swadro являются новые зубья Lift специальной формы, обеспечивающие более чистую работу валкователей и в то же время позволяющие работать на более высокой скорости. Таким образом, повышается также производительность последующей заготовительной техники.

Защита посадок картофеля от фитофтороза и альтернариоза

Защитить картофель от фитофтороза и альтернариоза в период вегетации можно с помощью шести различных препаратов компании «Сингента» с учетом их свойств, фаз развития растений и болезнестойчивости защищаемых сортов. Во время посадки картофеля рекомендуется внести в почву препарат КВАДРИС® – это задержит старт фитофтороза и позволит увеличить интервалы между фунгицидными обработками (до 10–14 дней на восприимчивых сортах и 12–16 дней – на устойчивых).

Среди рекомендуемых для защиты препаратов РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ и БРАВО®. Эти препараты одинаково эффективно действуют против обеих болезней; ШИРЛАН® и ДИТАН™М-45 эффективны только против фитофтороза, СКОР® – рекомендуется для борьбы с альтернариозом.

При защите картофеля от фитофтороза есть два главных правила: начало опрыскиваний необходимо проводить до проявления болезни в поле, а завершение опрыскиваний – не раньше естественного отмирания ботвы или предуборочного ее уничтожения.

Фаза 1. От всходов до начала смыкания ботвы в рядке. Опрыскивание оправдано при высоком риске раннего проявления фитофтороза и при выращивании базисного семенного материала (суперэлиты, элиты). Ботва в эту фазу растет медленно, поэтому можно использовать БРАВО®, ШИРЛАН® или ДИТАН™М45.

Фаза 2. От начала смыкания ботвы в рядке до цветения. Масса ботвы удваивается каждые 4–5 дней. В эту фазу

следует 2–3 раза применять фунгициды, защищающие новый прирост листьев – РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ и/или РЕВУС®. И все же основной препарат в борьбе с фитофторозом – это РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ. Это сочетание двух компонентов – контактного и системного, позволяющих эффективно бороться с патогенами в течение длительного времени. При опрыскивании растений контактный компонент препарата – манкоцеб – препятствует прорастанию спор на поверхности растения. Системный компонент – мефеноксам, распределяясь внутри тканей, защищает растение от проникновения прорастающих спор и подавляет развитие мицелия. За счет системного действия мефеноксам защищает растение в течение трех недель, и, вместе с ростом ботвы, проникает в новый прирост, обеспечивая и его эффективную защиту. Как известно, любую болезнь легче предотвратить, чем лечить. Поэтому мы рекомендуем не дожидаться проявления болезни, а проводить профилактические обработки.

Доказано, что если применять средства защиты при 3% пораженной ботвы, то потери урожая от фитофтороза (при эпифитотийном развитии болезни) достигнут 25–30%, при первых симптомах – 15%, а при профилактическом – не более 3%. Следовательно, если применять препарат РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ до обнаружения симптомов болезни, вы гарантированно защищаете картофель от фитофтороза и альтернариоза.

Следующий этап защиты – применение трансламинарного препарата РЕВУС®, высокоэффективного трансламинарного

фунгицида для защиты картофеля от заболеваний, вызываемых оомицетами. Действующее вещество препарата – мандипропамид, относящийся к классу мандамидов. При нанесении на листья препарат распределяется на поверхности листа и быстро проникает внутрь. С точки зрения этапов развития культуры оптимальный период применения препарата РЕВУС® – фаза полного развития культуры, что соответствует периоду завершения цветения и началу активного нарастания клубней у картофеля. В этот период рост растений замедляется, однако, полностью не прекращается – развитие продолжается за счет отмирания старых листьев и появления взамен нового прироста. После 1–3-х кратного применения препарата РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ рекомендуется применение трансламинарного препарата РЕВУС® для предотвращения или уничтожения инфекции фитофтороза в ботве и недопущения заражения клубней данным патогеном перед уборкой.

В производственной практике использование РЕВУС® на картофеле рекомендуется проводить после блока из 2–3 последовательных опрыскиваний системным фунгицидом РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, обеспечивающего эффективную защиту активно растущих растений. Важно учитывать, что погодные условия второй половины вегетации в большинстве случаев способствуют интенсивному развитию и фитофтороза, и альтернариоза. Поэтому в этот период важно обеспечить продолжительную надежную защиту листа от комплекса заболеваний и не допустить поражения будущего урожая.

Фаза 3. От цветения до отмирания ботвы. Прирост листьев прекращается. Основная цель – защитить от поражения фитофторозом клубни. В это время лучше всего применить ШИРЛАН®. Возможно также в начале обработки растения препаратом БРАВО®, а затем 1–2 раза завершить опрыскивания ШИРЛАН®. При защите картофеля от альтернариоза (в отличие от фитофтороза) опрыскивания рекомендуется начинать после его проявления на растениях картофеля. Развитие альтернариоза можно остановить с помощью одного-двух опрыскиваний. Первое опрыскивание надо провести, когда симптомы болезни видны на 50% растений; второе – только если симптомы болезни имеются в среднем ярусе у 100% растений картофеля. Из приведенного выше списка фунгицидов РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ и БРАВО® защищает картофель с оценкой «хорошо», а СКОР® – «отлично».

Мы рекомендуем для первых трех обработок применять баковую смесь препарата ИЗАБИОН® с фунгицидами. Это позволит в большей степени снизить пораженность растений картофеля альтернариозом и фитофторозом по сравнению с применением только фунгицидов, повысит урожайность картофеля и обеспечит выравненность урожая и больший выход товарной продукции.

С.Ю.Спиглазова
к.б.н, технический эксперт
по картофелю, компания «Сингента»

Нагнуть и получить,

Безусловно, аграрный сектор нуждается в помощи, и аграрная политика оставляет желать лучшего, но чтобы идти к желаемому результату, надо хотя бы себе не мешать и знать цену гектара... Те проекты, что сегодня предлагает рынок — это путь куда? В преддверии весенней посевной рынок так и не смог порадовать аграрный сектор. Стоимость урожая снизилась, несмотря на увеличение производства—расширять посевные площади нет смысла. Те тенденции, которые обеспечивают рост мировому аграрному сектору, в России не работают и, мягко говоря, пересекаются рынком—цены на масличные едва выше, чем на зерно, а должны быть вдвое выше. Рынок упорно стоит на пути — нагнуть и получить, поскольку это дешевле, вместо того, чтобы предложить равное партнерство.

Что может помочь аграриям в этой ситуации для реанимации земледелия? Мы иногда удивляемся конкурентоспособности Казахстана или Аргентины, забывая тот факт, что фермеры этих стран работают за другие деньги. Закупочные цены на зерно зависят от курса местной валюты, умноженного на мировые цены в долларах США. Чем выше курс, тем больше закупочные цены в местной валюте. Стоит заметить, что в этом сезоне аргентинский песо упал к доллару США на 45%, а казахский тенге на 21,5%. Т.е. на столько вырос для производителей этих стран потолок мировых цен в своих деньгах. Это бесспорно огромное конкурентное преимущество при экспорте. Аргентина демпинговала в мировых тендерах в этом сезоне, а другие игроки не зная броду тоже лезли в эту конкуренцию. Хитрость рынка в том, что при девальвации валюты одной страны, он позволяет ей демпинговать на рынке, а другие страны заманиваются в эту конкуренцию, безусловно, в ущерб своему аграрному производству. Тактика рынка простая - нам торговать одним, а получить товар от них и от других.

Российский рубль потерял к доллару США с начала сезона 6,42%, украинская гривна 7,53%, что не оказало особой поддержки экспорту зерна. Да и основные объемы России и Украины уже проданы. А девальвация песо приходится как раз к сбору урожая. Весь собранный урожай получит конкурентное преимущество на рынке.

Тренд ослабления большинства валют против доллара США начался в середине 2008 года. Таблица 1 показывает результаты по сегодняшнему дню. С тех пор аргентинский песо девальвировался почти на 160%, украинская гривна на 93,6% и этот тренд пока не показывает признаков разворота (рис.2). Российский рубль и казахский тенге подешевели к основной мировой валюте на 52–54%. С Аргентиной тяжело конкурировать на мировом рынке, за ней не угнаться при всем желании. В России проблема: сеешь больше—получаешь меньше, а в Аргентине сеяли сою везде и всегда, потому что завтра цены будут выше. Рис. 5 показывает, как менялись площади сои в Аргентине. Главной тягой увеличения производства был крутой бычий тренд на сою в аргентинских песо.

Рис. 6 изображает рост чикагского фьючерса на сою в трёх валютах. С января 2002 года в аргентинских песо соя подорожала на +1150%, тогда как в рублях РФ на +257%, а в долларах США на +212%. Только кредиты в России и США стоят по-разному.

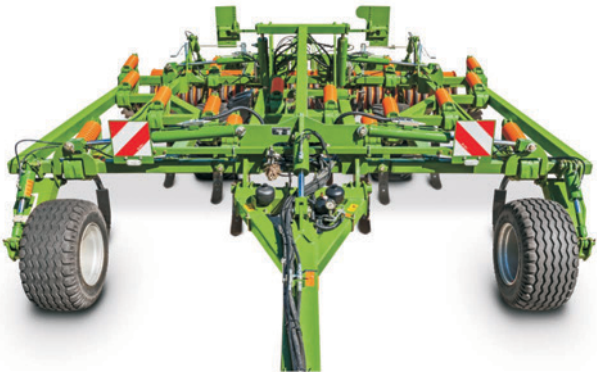
Экспортно-ориентированным странам конкурентоспособность на мировом зерновом рынке нужна как воздух. У них внутреннее потребление настолько мало, что задушит аграрное производство. Если не давать расти рынкам, то производство будет падать и тогда начнут расти цены. У России такая же проблема. Но ЦБ РФ что-то не спешит поддерживать конкурентоспособность нашего экспорта. В Волгограде в феврале прошли два аграрных форума. Всё внимание к технологиям, а к рынку внимания никакого. Мож-

но сколько угодно долго заниматься технологиями, но они РФП* не увеличивают. Все технологии в мире давно известны, в т.ч. и прямого посева, мы перенимаем чей-то опыт. Даже при успешном их внедрении, это ставит нас в один ряд с мировыми производителями, но не даёт никакого преимущества. Приспосабливаться работать за деньги, за которые никто в мире не работает— ради чего?! Ради уничтожения сельских провинций? Задача увеличения РФП*—единственный путь развития аграрной России. Но с этого пути нас упорно сбивает рынок, либо появляются проекты, в которых российским сельхозпроизводителям отводится роль «папуасов».

Сейчас проявляется интерес к производству «малых» культур: нуту, чечевице, льну, рыжику. Дело хорошее, только требования по РФП никто не отменял. Нельзя низкоурожайные культуры продавать по цене высокоурожайной кукурузы! Это сильно занижает РФП и калечит аграрную экономику. Например, пользуясь неграмотностью производителей, продвигается проект по развитию производства рыжика в России с параметрами: урожай-



ность 1 тн/га при цене 8000 руб/тн. Это не вписывается, ни в какие нормы РФП*



Новый культиватор Cenius TX в линейке AMAZONE

Компания Amazonen-Werke представляет новые универсальные культиваторы Cenius 5003-2TX и 4003-2TX с шириной захвата 5 и 4 м соответственно. Вместе с моделями Cenius с шириной захвата 7 и 6 м, впервые представленными на выставке Agri-technica 2013, AMAZONE покрывает диапазон ширины захвата нового модельного ряда TX от 4 до 7 м.

С интегрированным центральным шасси, 4-мя рядами стоек, смещенным расположением стоек и высотой рамы 80 см, все модели Cenius TX обеспечивают оптимальные условия для свободного прохождения соломы. Благодаря новой системе лап C-Mix применение этих культиваторов становится более гибким – от поверхностной обработки стерни, глубокого рыхления до предпосевной подготовки.

В качестве предохранительного механизма предлагаются два варианта

для культиваторов TX. На культиваторах с лапами C-Mix-Super предохранительный механизм представлен в виде пружины с усилием срабатывания 600 кг при глубине погружения 300 мм. Так формируется идеальный результат работы даже при глубокой обработке и при тяжелых условиях. На легких и средних почвах без камней, напротив, применяются лапы C-Mix-Special с предохранительным механизмом в виде срезного болта. Для выравнивания поверхности почвы за четыре ряда стоек расположен еще один ряд дисков. Вырезные выравнивающие диски и гладкие выравнивающие диски представляют собой две альтернативы.

В зависимости от почвенных условий машины могут быть оснащены различными катками для выполнения заключительного обратного уплотнения. Здесь наряду с резино-клиновым катком AMAZONE предлагает

кольчато-режущий, тандемный и трубчатый катки.

Ведение по глубине культиватора TX осуществляется опорными колесами в передней зоне, а также катком. Регулировку можно проводить на выбор механически или гидравлически. При эксплуатации культиватора в очень влажных условиях без катка центральное шасси используется для ведения культиватора по глубине.

Центральное шасси не только обеспечивает маневренность культиватора Cenius TX, но и позволяет быстро транспортировать его со скоростью до 40 км/ч в комбинации с шинами 550/45-22,5 и 400/600, а также пневматической тормозной системой. Поднятие осуществляется с помощью гидравлически управляемого дышла, которое по желанию может быть оснащено усилением тягово-сцепных свойств для улучшения силы сцепления между шинами и почвой.



Вместо дружить...

по странам (рис. 7).

Вся инфраструктура аграрного производства в развитых странах живёт сегодня на РФП в размере \$1000-\$2000 га. 8000 руб/га (~\$230) это уже не деньги по сегодняшним меркам. Это на уровне земельной ренты в США или Европе. Рыжик при такой урожайности и цене никогда не будет конкурентом в Евросоюзе за посевные площади. Для России этот проект не решает главной беды аграрного производства — не увеличивает РФП*. Его можно сеять от безысходности, от нечего делать, но это не лекарство. Заинтересована в производстве рыжика крупнейшая авиакомпания Европы - германский концерн авиаперевозок Люфтганза для производства биокеросина. Российские фермеры в этом проекте, после посредников, выглядят как «папуасы с бусами». Проект будет интересным и полезным для русской пашни, если урожайность рыжика поднять до 2 тн/га, а цену установить 17 500 руб/тн, исходя из курса 35 руб/USD. Чтобы не терять на логистике, заводы по производству биокеросина нужно строить в России. Только такие условия тянут на партнёрское предложение. Никто не позволит в развитых аграрных странах работать земле за 8000 руб/га (~\$230). Надо чаще вспоминать реплику Милославского из фильма «Иван Васильевич меняет профессию»: «Ты что, сукин сын, самозванец, казенные земли разбазарилаешь?! Так никаких волостей не напа-сешься!!!».

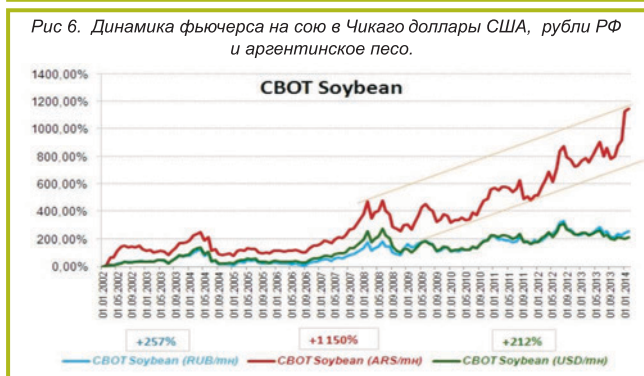
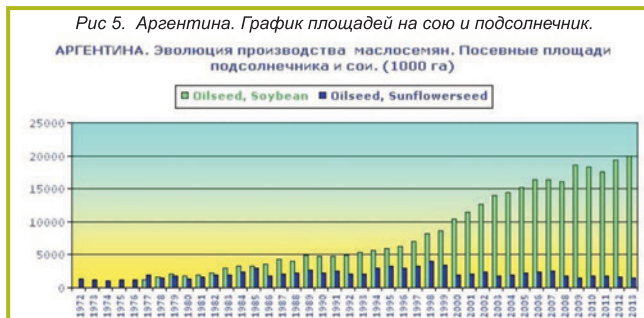
Когда сельская Россия живёт за порогом бедности, не будем вспоминать про себестоимость рыжика, которая, как и по другим культурам, стала законным инструментом ограбления аграрной экономики и изыманию доходов сельского населения. Какой гад столько отмерил земле нашей? Я живу в Волгограде, где каждый год вспоминают Великую Победу. Давайте скажем правду ветеранам, что они воевали за русскую землю, чтобы сегодня её грабил рынок.

От рынка из сельской России люди бегут как в войну от немцев. И погибло много, только не от пуль и снарядов, а от смертельной водки. Будем называть вещи своими именами — зерновой рынок стал геноцидом русской провинции. Мы должны хотя бы знать цену своего гектара, иначе рынок смотрит на нас как на «папуасов». Если мы свою пашню не уважаем, кто её уважать будет?

В. А. Шамаев,
руководитель и автор
информационного
ресурса «АГРОСПИКЕР»
www.agrospeaker.ru

***РФП (рыночное финансирование пашни) — количество денег, которое получает гектар после реализации выращенного на нём урожая**

Несмотря на то, что статья была написана в феврале 2014 года, редакция газеты «АгроТАЙМ», считает ее актуальной и полностью разделяет позицию автора.



валюта	Минимумы		Начало сезона		Последнее		от MIN (%)	Сезон (%)
	значение	дата	значение	дата	значение	дата		
RUB	23,0525	31.08.08	32,9880	01.07.13	35,1050	14.02.14	52,28%	6,42%
UAH	4,5300	30.06.08	8,1560	01.07.13	8,7700	14.02.14	93,60%	7,53%
KZT	119,9900	31.07.08	151,8200	01.07.13	184,4700	14.02.14	53,74%	21,51%
ARS	3,0100	31.07.08	5,3898	01.07.13	7,8090	14.02.14	159,44%	44,88%

Об опыте применения машин AMAZONE из первых уст

Г. А. Климов, глава ЗАО им. Ленина Цимлянский район Ростовской области:

Хозяйство у нас большое - 12 060 га, из которых 9300 га — пашня. Основные культуры — озимая пшеница, яровой ячмень, кукуруза на силос, многолетние травы. Главные проблемы у нас схожи с другими хозяйствами. Это моральное и физическое устаревание техники, дефицит кадров, высокие материально-технические ресурсные затраты, рост цен на удобрения и СЗР. С прицелом на их решение с 2009 года мы проводим опыт по применению машин AMAZONE. Задействуем их на таких операциях, как внесение удобрений, подготовка почвы, работа со средствами защиты растений, сев.

До 2009 года удобрения вносились с помощью авиации. Стоимость внесения самолетом АН-2 составляла 250 руб/га в год. Этот же показатель, но уже при работе разбрасывателей удобрений AMAZONE теперь составляет 1 руб/га в год. Разница ощутимая! При этом производительность 200-230 га за 10 часов и рациональное использование удобрений в зависимости от агрохимического анализа почвы и возможность в течение дня менять нормы внесения.

Дискование почвы раньше проводили четырьмя боронами БДМ-3,4 с тракторами МТЗ. Производительность была 100 — 120 га/сутки, расход топлива 10,2 л. Сейчас компактная дисковая борона Catros 7501 (в агрегате с трактором Fendt 936 Vario) показывает производительность 180 - 200 га/сутки. Затраты ГСМ при этом всего 4,4 л/га.

Обработки СЗРами до 2011 года проводились в хозяйстве старой техникой, при этом стоимость внесения составляла порядка 170руб/га. Сейчас с покупкой прицепного опрыскивателя UG 3000 Special стоимость обработки снизилась в 3 раза: до 50 руб/га. И, что очень важно, при высочайшем качестве внесения!

На севе зерновых с 2009 года используются пневматические сеялки Primera DMC 9000, Citan 12000 и D9 60 Super. Производительность за сутки работы: Primera DMC -160 - 180 га (расход ГСМ 5,1 л), Citan - 200 га (4 л), D9 - 70 - 80 га (3,4 л).

На севе кукурузы и подсолнечника с 2012 года используются пневматические сеялки точного высева EDX 6000-ТС. Если до 2012-го расход дизтоплива в среднем составлял около 600 тыс. литров, то после приобретения сеялок AMAZONE расход топлива сократился до 450 тыс.л. Экономия на ГСМ по сравнению с предыдущими годами составила 73%!

С переходом на работу современной техникой высвобождаются и трудовые ресурсы. В ЗАО им. Ленина число механизаторов с 49 сократилось до 18. Существенно выросла заработная плата.

Прибыльное сельхозпроизводство сегодня невозможно вести без современной техники. Нельзя создавать завтрашний день, не избавившись от вчерашнего. А применительно к технике нужно помнить: сохранение того, что уходит безвозвратно, требует огромного расхода средств и времени. Мы просто не можем себе этого позволить».

Семинар в Псковской области

Семинар-совещание «Техническое перевооружение в рамках постановления Правительства Российской Федерации №1432»

20 июня, в г. Новосokolьники Псковской области под председательством начальника Главного государственного управления сельского хозяйства, ветеринарии и государственного технического надзора Псковской области Николая Романова прошел семинар «Техническое перевооружение в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 27.12.2012 №1432».

Основное внимание на совещании было уделено двум основным вопросам: новым технологиям в кормопроизводстве, а также современным аспектам технической модернизации сельхозотрасли в рамках постановления Правительства РФ № 1432. Представители компании «Еврохимсервис» провели презентацию компании, а также рассказали участникам семинара о возможностях приобретения техники AMAZONE по данной программе.

Вторая часть семинара «Современная техника и технологии на заготовке кормов в условиях Псковской области» включала обсуждение показателей кормозаготовительных работ в области и

практические показы сельскохозяйственной техники на базе СПК «Красная поляна». На выставочном стенде компании «Еврохимсервис» участники семинара могли ознакомиться с разбрасывателем минеральных удобрений AMAZONE ZA-M 900 и пресс-подборщиками фирмы KRONE Round-Pack 1250 MC и Belima F130.

Round-Pack 1250 MC был показан в работе. Максимальная производительность пресс-подборщика без нарушений режима работы, минимальные требования сервисного обслуживания и равномерно сформированные, плотные и стабильные рулоны произвели положительное впечатление на участников семинара. Особое внимание привлек ротационный режущий аппарат **Multi-Cut**, равномерно перемещающий поток кормовой массы через ножи. С таким режущим аппаратом срез получается более точный и короткий, а плотность тюка повышается до 15%. Это позволяет легче развязывать и распределять тюки в животноводческих помещениях. В действие приводится до 17 ножей, таким образом, получается теоретическая длина резки 64 мм.

KRONE →
Multi-Cut



Факторы, определяющие успех в кормопроизводстве

06 июня на базе ЗАО ПЗ «Рабитицы» (Волосовский р-н, Ленинградской области) состоялся практический семинар «Факторы, определяющие успех в кормопроизводстве».

В семинаре приняли участие руководители предприятий, которые занимаются производством мяса и молока, представители банков, представители муниципальных образований региона, руководители научных учреждений - всего более 200 человек.

Деловая программа мероприятия включала в себя выездное совещание по кормопроизводству, участники которого обсудили текущую ситуацию с заготовкой кормов и возможности для улучшения кормовой базы, выставку техники и оборудования, а также демонстраци-

онный показ кормозаготовительной техники, работающей в хозяйстве. Всего на выставке было представлено около 100 единиц техники.

Традиционно на стенде компании «Еврохимсервис» была представлена сельхозтехника ведущих европейских производителей - KRONE, AMAZONE, JCB.

Впервые на стенде была представлена шахтная мобильная сушилка рециркуляционного действия ANTTI. Сушилка предназначена для сушки зерна широкого спектра культур и любой влажности.

Компания ANTTI является крупнейшим производителем зерносушильного оборудования в Финляндии и работает на этом рынке уже более 60 лет.

МЫ ВЫПУСТИЛИ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ДИСК!

Компания «Еврохимсервис» выпустила музыкальный CD –диск «РОССТАТЬ». Диск создавался как памятный подарок партнерам и клиентам компании и был выпущен ограниченным тиражом в 500 экземпляров.

Диск составлен из народных и авторских песен ансамбля «Росстань», с которым компанию связывают долгие дружеские отношения.

Народный коллектив «Росстань» был организован еще в 1987 году, и с тех пор был неоднократно отмечен различными российскими и международными наградами.

Ансамбль отличает большая культура исполнения и прекрасный репертуар, знакомый каждому русскому человеку. Диск дополняет красочная брошюра с текстами песен, собранных на диске!

Калийсодержащие удобрения

Калий – мягкий и легкий щелочной металл серебристо-белого цвета. Он не встречается в природе в чистом виде, но в составе сложных соединений присутствует практически во всем, что нас окружает: в почве, в воде, в клетках всех живых организмов.

Этот жизненно важный элемент не имеет натуральных или искусственных заменителей.

Калий входит в десятку самых распространенных на земле элементов:

ЧЕМ ПОЛЕЗЕН КАЛИЙ:

- Повышает устойчивость к засухе;
- Участвует в процессе фотосинтеза;
- Повышает устойчивость к заболеваниям растений;
- Способствует образованию клетчатки;
- Повышает уровень питательных веществ, в том числе протеина и витаминов С;
- Снижает потерю влаги;
- Способствует длительному хранению;
- Повышает устойчивость к холоду;
- Способствует лучшему усвоению азотных удобрений;
- Способствует регенерации;
- Способствует улучшению внешнего вида плодов;
- Способствует улучшению вкусовых качеств плодов;
- Влияет на синтез углеводов.

его содержание в земной коре составляет около 2,4%. Как правило, концентрация калия достаточно низка, и накапливается он лишь в некоторых минералах и каменных солях, образующих горные породы.

ЗАЧЕМ НУЖЕН КАЛИЙ РАСТЕНИЯМ

Калий повышает скорость усвоения азота, образования белка, снижает содержание нитратов, уменьшает поступление радионуклеидов в растения, повышает прочность тканей, активизирует функционирование большинства ферментов и ферментных систем растений. Потребность в калии у большинства сельхозкультур значительно выше потребности в других элементах минерального питания. Особенно это касается культур, образующих большое количество сахаров, крахмала и жира, в которых содержание калия достигает 6-8% - зерновых, цитрусовых, косточковых плодов, сахарного тростника, картофеля. Калийные удобрения вносятся в почву напрямую в виде концентрата или в составе сложных удобрений (NPK). Калийные концентраты принято разделять на малоцентрированные и концентрированные. Малоцентрированные удобрения содержат до 30% калия. Наиболее известные виды простых удобрений: силвинит, каинит и кали-

магnezия. Однако, из-за низкой эффективности и ряда ограничений, связанных со сложным химическим составом, они в меньшей степени используются в сельском хозяйстве, чем концентрированные, доля калия в которых может достигать 60%.

ЧТО БУДЕТ С УРОЖАЕМ ПРИ НЕДОСТАТКЕ КАЛИЯ?

Рис:

Нехватка калия может привести к снижению количества зерен в метелке и их массы, развитию щуплого зерна.

Соя:

Дефицит калия приводит к увяданию листьев растения, а в худшем случае даже к его гибели.

Пшеница:

Недостаток калия приводит к ослаблению стебля и, соответственно, к полеганию посевов.

Кукуруза:

Нехватка калия

приводит к формированию мелких початков с заостренной верхушкой. Стебли склонны к полеганию.

Сахарный тростник:

На старших листьях растений сахарного тростника, подверженных калийному голоданию, развивается хлороз и отмирание кончиков и краев листьев.

Подсолнечник:

При возникновении дефицита калия стебли растений подсолнечника становятся слабыми и тонкими, содержание жира и жирных кислот в семенах уменьшается.

Картофель:

Один из наиболее очевидных признаков нехватки калия в растениях картофеля – замедление роста, нарушение процесса цветения и голубоватозеленая окраска листьев. При обострении калийного голодания растения укорачиваются, листья поникают, становятся желтыми

и покрываются пятнами.

Самый популярный вид калийных удобрений – хлористый калий, производимый из силвинита – относится ко второй группе. Он представляет собой 95%- , 98 %- или 99% -ную кристаллическую соль белого или розового цвета, содержание полезного вещества в которой составляет 57-60%. Своей популярностью он так же обязан удобству в хранении и использовании. Хлористый калий почти не гигроскопичен, не слеживается, легко рассеивается и хорошо растворяется в воде. Кроме того, он подходит для всех видов культур и почв.

Из концентратов также применяют сульфат калия, карбонат калия, калий-электролит, 30%- и 40%-ные калийные соли, получаемые путем смешивания хлорида калия с размолотым силвинитом (40%) или каинитом (30%).

По материалам сайта: //www.uralkali.com/

БОГАТ КАЛИЕМ



“АгроТАЙМ”

№ 8, 2014 год, гл. редактор - Е. А. Томасова, Верстка - Е.А. Томасова
Учредитель - ООО «Еврохимсервис»
Тираж - 999 экз., распространяется бесплатно.
173020, Россия, В.Новгород, ул. Державина, 15
+7 8162 66 50 88; +7 8162 66 50 99;
e-mail: TomasovaEA@ehs.natm.ru