

# АГРОТАЙМ

Газета группы компаний "ЕвроХимСЕРВИС"

Мы в соцсетях: //www.facebook.com/Evrokhimservis и //vk.com/club50847181

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОВШОВЫЙ ПОГРУЗЧИК JCB 434S



**СЕРГЕЙ КОЛОМЫЦЕВ,**  
главный инженер племенного завода «Гомонтово» (Ленинградская обл.):

Фронтальный погрузчик JCB появился на нашем племенном заводе в декабре 2012 года. 434S отработал 250 моточасов, и за это время никаких нареканий в его адрес не было. Наш погрузчик пока находится на гарантии, которая истекает при отработке 1000 моточасов.

На наш взгляд, 434S является одной из лучших в своем классе машин. При выборе модели нас устроили цена и имидж компании.

Также для нас было важно, чтобы погрузчик, который мы планировали использовать для трамбовки, имел определенное соотношение массы и мощности. С имеющимся в хозяйстве объемом работ 434S пока справляется. На племенном заводе есть и другие погрузчики: каждая машина покупалась под строго определенный вид работ, поэтому все погрузчики разной мощности и назначения. Так, у нас есть телескопические Manitou и огромная 22-тонная машина ПК-6 «Петербургского Тракторного Завода».

Мы используем 434S на трамбовке зеленой массы, погрузке органики, а сейчас он еще участвует в погрузке зерна. Главный плюс данной машины заключается в очень хорошем управлении: погрузчик быстро и чутко реагирует на команды оператора. Кроме того, у него вместительный ковш и мощный двигатель. Если сравнить погрузчик JCB с ПК-6, то первый работает почти в два раза быстрее. К тому же внутри 434S комфортно работать: этому способствуют кондиционер и хорошая обзорность. Руководство выбрало именно JCB 434S, так как нужен был погрузчик, который сможет трамбовать зеленую массу. Другие же модели из серии Farm Master Agri предназначены для чистки навоза и погрузки соломы. Сельскохозяйственная линейка JCB представлена различными погрузчиками - от самых маленьких до очень больших, как 434S. Они отличаются по

размеру, массе и мощности двигателя. Мы рассматривали вариант покупки погрузчика из линейки строительной техники, но в компании JCB существует четкое разделение на сельскохозяйственное и строительное направления. Поэтому, когда мы захотели приобрести строительный погрузчик и использовать его для трамбовки силоса, это оказалось невозможным: компания попросила не использовать данный строительный погрузчик для сельхозцелей. Мы предполагаем, что 434S отработает у нас минимум 10 лет. Безусловно, все зависит от интенсивности эксплуатации, а у нас данный погрузчик занят далеко не круглый год.

**ИГОРЬ КУТЕЙНИКОВ,**  
заместитель генерального директора ПЗ «ПЛАМЯ» (Ленинградская обл.):

Используем JCB Farm Master 434S, на заготовке силоса. Могу отметить высокопроизводительный двигатель, отличную мощность толкания на низкой скорости и гибкость в управлении. Погрузчик быстро и эффективно работает с силосным буртом. А легкость работы на наклонной поверхности и скользком грунте, сделала JCB Farm Master 434S незаменимым для нас при выполнении задач, требующих высокой мощности.

**АНДРЕЙ САНЕЦ,**  
заместитель генерального директора по производству Племенного завода «Рапти» (Ленинградская обл.):

Фронтальный погрузчик JCB 434S трудится в нашем хозяйстве с апреля этого года, и уже отработал 700 моточасов. До этого у нас были только Кировские погрузчики К-700. Сравнивая «Кировцев» с моделями JCB, можно смело утверждать, что производительность последних вдвое больше. Например, во время весенних работ по внесению навоза «Кировец» раздает 600 тн за 8 часов, а JCB 434S - 1100-1200 тн за то же время. Поэтому планируется, что новый погрузчик будет круглый год работать на погрузке органики, летом - на трамбовке, а зи-

мой - помогать в уборке снега. Мы выбрали именно JCB, а не, например, Bob Cat, потому, что у JCB есть сельскохозяйственное направление, тогда как остальные компании специализируются больше на строительной технике, а это означает, что у их машин другие колеса, редукторы, цилиндры на ковшах. К тому же, строительная техника не может работать на погрузке навоза - она сразу тонет. Мы долго консультировались с руководителями хозяйств, в которых уже есть погрузчики JCB. Все довольны. По всем отзывам, если в хозяйстве хороший механизатор, то погрузчики JCB не ломаются. Специалисты компании «Еврохимсервис», приглашали нас в Англию, показывали производство и то, как работает погрузчик. После долгого обсуждения с коллегами мы пришли к выводу, что лучше заплатить на 2 млн больше, чем за погрузчик другой фирмы, но получить действительно качественную машину. Да и сервис у JCB хороший. В 90 км от нашего племенного завода находится В.Новгород, в котором расположен официальный дилер - ООО «Еврохимсервис», поэтому сервисные инженеры к нам приезжают в день вызова. Правда, пока что мы обращались в сервисную службу только для прохождения техобслуживания. Кстати, нашему механизатору хватило одного дня для того, чтобы перенять от сер-

висных инженеров навыки обращения с машиной. После работы на «Кировце» кажется, что 434S - это космический корабль: бортовой компьютер, кондиционер, очень комфортная кабина, да и сам погрузчик плавно работает. На октябрь этого года у нас запланировано приобретение еще и телескопического погрузчика компании JCB.

**ИВАН ШЕПИЛОВ,**  
заместитель директора ЗАО Племенного Завода «Заря» (Вологодская обл.):

В рамках демо-тура мы использовали погрузчик на заготовке силоса и тяжелых погрузочных работах в течении 4-х дней. Техника показала себя великолепно как на кургане, так и при погрузке песка. У нашего хозяйства в планах увеличение объема заготовки силоса до 120 000 тн и для этого нам необходима высокопроизводительная техника. Поэтому планируем приобрести фронтальный погрузчик JCB Farm Master 434S и может даже не один. **АЛЕКСАНДР УДАЛОВ,**  
главный инженер Племенного завода «Колхоз имени 50 лет СССР» (Вологодская обл.):

В течение 2-х дней тестировали погрузчик JCB 434S у себя в хозяйстве. Использовали его только на заготовке силоса на кургане. Погрузчик понравился, один смог бы заменить два импортных трактора, которые сейчас у нас работают на трамбовке.

Использовали его только на заготовке силоса на кургане. Погрузчик понравился, один смог бы заменить два импортных трактора, которые сейчас у нас работают на трамбовке.

Использовали его только на заготовке силоса на кургане. Погрузчик понравился, один смог бы заменить два импортных трактора, которые сейчас у нас работают на трамбовке.

Использовали его только на заготовке силоса на кургане. Погрузчик понравился, один смог бы заменить два импортных трактора, которые сейчас у нас работают на трамбовке.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ JCB 434S

Двигатель	6 цилиндровый
Система питания двигателя	Турбированный с интеркулером
Объем двигателя, л	6,7
Полная мощность, л.с.(кВт)	230 (171)
Максимальный крутящий момент Nm двигателя грм	949@1600
Объем стандартного топливного бака, л	230
Опрокидывающая нагрузка без поворота, кг	8983
Опрокидывающая нагрузка с поворотом, кг	7650
Грузоподъемность, кг	5000
Максимальная высота подъема, мм	3612
Тип гидронасоса	Сдвоенные насосы переменного объема
Максимальный гидравлический поток, л/мм	264
Дифференциалы повышенного трения	Спереди и сзади
Эксплуатационная масса, кг	13120

# Тенденции российского рынка минеральных удобрений



ООО «Еврохимсервис» с 2002 года занимается поставкой минеральных удобрений российским сельхозтоваропроизводителям. Имея договорные отношения со всеми отечественными заводами-производителями минеральных удобрений, компания «Еврохимсервис» - является бесспорным лидером в этой области.

Большие объемы продаж минеральных удобрений (до 320 тысяч тн ежегодно), а также широкая география продаж (50 регионов РФ) требует от специалистов компании глубоких знаний и высокой квалификации. Сегодня о последних тенденциях рынка, предпочтениях аграриев и о новинках отечественного рынка мы беседуем с руководителем службы продаж управления агрохимического обеспечения ООО «Еврохимсервис» - Еленой Локшиновой, и со специалистом по продажам в Курской области – Иванной Богдан.

## Какие минеральные удобрения сейчас предпочитают использовать аграрии (по ДВ, форме выпуска и тп.)?

- При весеннем внесении аграрии отдают большее предпочтение азотным удобрениям, осенью, в большей степени, сложным, фосфорным и калийным. При выборе удобрения конкретной группы приоритет расставляется уже, как правило, исходя из стоимости единицы основного действующего вещества. Кроме того, важна так же форма выпуска удобрения. Кристаллические, порошковые, жидкие удобрения пользуются меньшей популярностью, чем гранулированные, которые удобнее вносить и хранить.

## Чем обоснован выбор конкретных удобрений и схемы внесения?

- В идеале выбор конкретных минеральных удобрений и схем внесения обусловлен выращиваемой культурой, типом почвы, климатическими особенностями региона и так далее. На практике выбор сельхозтоваропроизводителей при приобретении минеральных удобрений, как правило, обоснован их стоимостью и содержанием действующих веществ. Схема внесения, соответственно, тоже зависит от стоимости удобрений. Кто-то может позволить себе и основное, предпосевное внесение и подкормки, и удобрения с микроэлементами, а кто-то только основное внесение.

На сегодняшний день, для того, чтобы полностью внести все то, что требуется по технологии выращивания культур, нужны большие финансовые затраты. Позволить это себе зачастую могут только холдинги, поэтому все чаще используются упрощенные схемы внесения.

## Как зависит выбор аграриев от региона?

- Особых различий нет. Удобрения применяются во всех регионах одинаково по схеме внесения, только в разных количествах ( в зависимости от плодородия почвы и влагообеспеченности. ) При расчете доз балансовым методом, табличные показатели усвояемости питательных веществ из почв и удобрений, для каждой сельскохозяйственной зоны разные.

Например, аграрии в ЦФО, в частности в Курской и Тамбовской областях, вносят и азот, и фосфор, и калий, - все зависит от культуры, под посевы которой вносят конкретные удобрения, от погодных условий, температуры и т.д. То есть, к примеру, в жару выше 25 градусов в сухую землю никто не будет вносить селитру, так как усвоение будет нулевым. На Юге также приоритет за азотом и фосфором. На северо-западе все большую популярность набирают водорастворимые минеральные удобрения (Акварины, Нутрибор, Тетрафлекс).

При выборе удобрений учитывают кислотность почвы. Если она кислая (рН ниже 6), то предпочтение отдают удобрениям с щелочной реакцией. Тем более это актуально, когда не ведутся работы по раскислению почв. Все чаще мы стали слышать о том, что сельхозтоваропроизводители стали делать агрохимический анализ почвы, соответственно, удобрения стали выбирать согласно результатам анализа. Некоторые весной сменили аммиачную селитру на известково-аммиачную, а кто-то из азотных удобрений отдал предпочтение сульфату аммония из-за высокого содержания серы.

## Расскажите о форме удобрений: не изменились ли предпочтения аграриев?

- По гранулометрическому составу предпочтение отдается гранулированным удобрениям. Они не пылят, лучше сохраняют сыпучесть, равномерно рассеиваются техникой, более эффективно усваиваются растениями и медленнее вымываются из почвы. Но и стоят они дороже (приблизительно процентов на 25-30, если сравнивать с раздельным внесением простых удобрений). Поэтому сельхозпроизводителям приходится применять и другие формы удобрений (порошковые, кристаллизационные).

Южные регионы, ввиду засушливой погоды, все чаще обращаются к жидким удобрениям. Пока жидкие удобрения не пользуются должной популярностью, но лишь по причине отсутствия возможности их приемки,

хранения и внесения. Нужны специальные емкости и соответствующая техника, которая есть не у всех. Некоторые с/х производители используют жидкие МУ для некорневой подкормки в связи с их возможностью внесения в баковых смесях вместе со средствами защиты растений. В этом случае они выступают в роли антистрессанта, помогая растениям легче переносить стресс от воздействия ядохимикатов. Это особенно важно на культурах с интенсивной программой защиты растений пестицидами.

## Есть ли новинки на рынке минеральных удобрений?

- В основном новинками являются экспортные продукты, предлагаемые на внутреннем рынке. Что касается отечественных производителей - у «Акрона» появилось сложное безкалийное удобрение, у «Фосагро» сложные удобрения с новым соотношением NPK, у «Еврохим» - селитра по ТУ. Некоторые заводы в последнее время кроме порошкообразных и мелкокристаллических форм стали предлагать более крупные фракции («Метаксим» - гранулированный сульфат калия, «КуйбышевАзот» - гранулированный сульфат аммония). Нельзя не отметить высококонцентрированные минеральные удобрения с микроэлементами («Нутрибор» и «Нутримикс»).

## Как сработали удобрения в прошлое засушливое лето: были ли проблемы в почве и как выходили аграрии из положения?

- Существует мнение, что эффективность удобрений в засушливые годы проявляется слабо или отсутствует вовсе. Также известно, что удобрения экономят влагу на создание единицы урожая, и, следовательно, должны снижать отрицательное действие засухи. При анализе эффективности удобрений в зависимости от погодных условий в среднем за последние десятилетия (данные Тамбовского НИИСХ) оказалось, что урожайность озимых культур, в засушливые годы (осадки до 400 мм) от удобрений повышались на 20%, в нормальные годы (осадки 400-500 мм) - на 18 %, во влажные ( более 500 мм )- на 29 %.

Таким образом, роль удобрений в повышении продуктивности с/х культур в засушливые годы особенно велика. Эффективность может быть различной, но есть гарантия получения урожая определенного уровня, что нельзя сказать без применения удобрений. Конечно, в всегда в более выгодном положении оказываются те сельхозтоваропроизводители, у которых есть возможность осуществить листовые подкормки микроудобрениями, совместив их с химическими обработками посевов.

## Есть хозяйства, которые минеральные удобрения или совсем не вносят или вносят, но мало – по финансовым причинам. Насколько такой подход может быть оправдан и действительно ли можно так сэкономить?

- В основном минеральные удобрения вносят практически все сельхозтоваропроизводители, будь то собственники 50-ти га посевных площадей или крупные сельхозпредприятия, владеющие десятками тысяч гектар. Большинство сельхозтоваропроизводителей применяют минеральные удобрения и весной, и осенью, но есть и те, кто в силу отсутствия финансовых возможностей и в целях экономии, применяют удобрения только весной. Экономия от частичного применения или неприменения минеральных удобрений вовсе, крайне сомнительна. Каждый сельхозтоваропроизводитель пытается добиться максимальной урожайности, а это возможно при своевременном внесении удобрений в нужном количестве. Растения выносят из почвы полезные вещества, и должно получиться, что если их не пополнять. Не разумно тратить деньги на семена культур, которые должны дать хороший урожай и не дать при этом культуре питательных веществ. Кроме того, необходимо строго выполнять всю технологию возделывания культур. Выпад одной операции сводит на нет значение всех остальных. Если дать питание растениям в виде удобрений, то нужно и сохранить запланированный урожай, а это еще дополнительные затраты на приобретение средств защиты растений и их внесение.

**ТЕХНИКА**



**AMAZONE**

■ Сеялка D 9-6000 TC

■ Сеялка DMC 9000

■ Разбрасыватели ZAM 1500

■ Опрыскиватель UG 3000

■ Опрыскиватель UR 3000

**СО СКИДКОЙ 15%**

Акция действует до конца 2013 года. Постановление Правительства РФ от 27.12.2012 N 1432

ООО «ЕВРОХИМСЕРВИС»: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99

# KÖCKERLING

## “GRASMASTER” – профессионал по уходу за лугами

В земледелии никто не пренебрегает урожайностью. В луговом хозяйстве часто не обращают внимания на потенциал урожайности. Более ранний укос для силоса вместо сена препятствует естественному подсеву травы. Тот, кто не выполняет постоянный подсев нужных трав, автоматически, с каждым годом теряет урожайность. Особенно после засушливых лет, в проплешинах дернины интенсивно прорастают щавель и метелка обыкновенная – самые проблематичные сорняки на лугу. Постоянное хорошее состояние и закрытость дернины препятствуют росту нежелательных сорняков. Успешный подсев требует выполнения 3-х условий: правильная

техника, соответствующие местности травы и технология производства. Агрегат GRASMASTER используется для борьбы с сорняками, уходом и подсевом лугов и пастбищ. В отличие от обычных зубцов сетчатой бороны, которые оказываются чересчур мягкими для сорняков, GRASMASTER оснащен 8мм зубцами, постоянно работающими с предварительным напряжением. Благодаря пружинным элементам GRASMASTER “глохнет” грубые неровности поля без поломок. Каждый сегмент сетчатой бороны идеально копирует рельеф поля. Рабочая глубина и, таким образом, агрессивность вертикалирования регулируется посредством шпинделя



на параллелограмме. На орудии доступны агрессивная настройка для аэрации старой дернины и мягкая настройка при новом посеве по подготовленной почве.

Обычные шнековые разбрасыватели семян с одним рассеивателем непригодны для точного подсева из-за чувствительности к воздействию бокового ветра, и их невозможно откалибровать на точное количество выхода. Сеялка агрегата GRASMASTER имеет 4 важные особенности:

- Высокий воздушный поток вентилятора с приводом от вала отбора мощности позволяет добиться хорошего эффекта рассеивания семян посредством отбойников в сегментах сетчатой бороны;
- Возможность установки на норм высева семян;
- Привод дозатора семян через большое следовое колесо, автоматический пуск и отключение высева при опускании или подъеме машины;
- Отчетливо видимый из трактора уровень заполнения резервуара для посевного материала (190 л).

Агрегат GRASMASTER может быть

использован для высева и других материалов, например, рапса.

Все хозяйства, эксплуатирующие луговой агрегат GRASMASTER отмечают его высокую надежность в работе.

### ЕСТЬ МНЕНИЕ:

**Елена Александровна Смирнова, агроном ЗАО “Племзавод “Гражданский” (Ленинградская область):**

- До этого года у нас не было подобной машины. Очень довольны ее работой! Купили 2 единицы, одну с подсевом трав, другую без подсева! Работали ей весной (2-3 недели), когда только начала прорастать трава. С помощью сеялки произвели ремонт пастбищ.

А благодаря боронованию происходит вычес засохших стеблей и аэрируются корни свежих посевов, что сказывается на нашей урожайности! Так же GRASMASTER ровняет кротовины. По надежности жалоб нет, поломок не было! Зубья очень крепкие и надежные!



## VECTOR - культиватор для мелкой пожнивной обработки и глубокого рыхления

Сегодня VECTOR является одним из самых универсальных культиваторов на рынке. Он предназначен для мелкой пожнивной обработки и глубокого рыхления почвы.

VECTOR имеет возможность модульного расширения рабочей ширины:

- с 4,6 до 6,2 м;
- с 5,7 до 8,0 м;
- с 7,0 до 9,0 м.

Это позволяет при минимальных затратах приспособить культиватор к работе с более мощными тракторами, докупив соответствующие секции или, наоборот, агрегатировать его с менее мощным трактором, уменьшив ширину захвата. VECTOR не предъявляет высоких требований к тяговому усилию.

Главное преимущество культиватора - возможность многоцелевого использования:

- Обработка паров;
- Предпосевная обработка по пашне;
- Рыхление почвы весной;
- Лушение стерни;
- Глубокое рыхление до 40см;
- Заделка жидкой и твердой фракции навоза.

Оснащение орудия пневматической сеялкой Speed Drill позволяет производить посев сидератных культур и мелкозерновых трав, таких как горчица и люпина.

Оснащение системой Вохег позволяет вносить минеральные удобрения поверхностно или в глубину пашни.



# Клиенты компании «Еврохимсервис» посетили Дни растениеводства Amazone в Германии



Компания Amazone - один из мировых лидеров в производстве сельскохозяйственной техники. Сочетание высоких технологий, современное оборудование и передовые разработки в отрасли сельхозмашиностроения, а также нацеленность на современное «интеллектуальное растениеводство» принесли машинам Amazone заслуженную популярность среди аграриев во всем мире.

Компания не только производит и реализует сельхозтехнику, но и обеспечивает трансфер современных технологий в сельхозпроизводство. С этой целью Amazone организует многочисленные обучающие семинары и курсы для аграриев как в Германии, так и за ее пределами. Самым масштабным из этих мероприятий являются международные Дни растениеводства, которые компания традиционно проводит на своих предприятиях в Хасберген-Гасте и Лейпциге.

В мае этого года участниками Дней растениеводства стало более 100 человек. В числе участников были и представители компании «Еврохимсервис» совместно с делегацией руководителей хозяйств Ленинградской области.

Как отметил в своем приветственном слове к участникам мероприятия руководитель компании Кристиан Драйер, при производстве техники для компании важен комплексный подход: - Мы поставляем самые современные машины, обеспечиваем качествен-

ный сервис и обучаем наших партнеров и клиентов тому, как правильно и эффективно работать с техникой. Сегодня требования к технике для эффективного растениеводства достаточно высоки: она должна быть экономичной и надежной, простой в управлении и обслуживании, должна работать в различных условиях и с высокой производительностью. Для того чтобы наша техника соответствовала всем этим критериям мы подбираем и анализируем различные технологии возделывания, серьезно занимаемся растениеводством и предлагаем своим партнерам все самое лучшее.

Как смогли убедиться участники мероприятия, компания серьезно относится к своей миссии: в течение четырех дней российские аграрии познакомились с немецким производством сельхозтехники: посетили производство прицепных почвообрабатывающих машин в Лейпциге, где изготавливаются компактные дисковые бороны Catros, а также мульчирующий культиватор Senius и комбинированный агрегат Centaur; в Леедене ознакомились с производством самоходных опрыскивателей Pantera, прицепных опрыскивателей UX, широкозахватных распределителей удобрений ZG-B и высокопроизводительных сеялок DMC Primera.

В эффективности современных технологий от Amazone российские аграрии смогли убедиться при посещении

фермерских хозяйств и опытных полей компании в Лейпциге, где демонстрировались результаты применения техники Amazone и использования различных технологий, консультировались со специалистами компании и инженерами, перенимали опыт немецких фермеров.

Российским опытом применения техники и технологий Amazone с участниками мероприятия поделились руководители сельхозпредприятий из различных регионов России: Андрей Самошин (ООО «Максим Горький», Тульская область), Иван Молчанов (ООО НПО «Нива», Краснодарский край), Александр Ретинский (Агрофирма «Трио», Липецкая область) и др. О результатах использования в сельхозпроизводстве бесплужных систем земледелия рассказал директор Фонда сельскохозяйственного обучения, к.с/х.н. Анатолий Цирулев (г. Самара).

- При возделывании озимой пшеницы по технологии прямого посева сеялкой Primera DMC в течение нескольких лет у нас отмечалась тенденция повышения урожайности, - отметил в своем выступлении Анатолий Цирулев. - Успех технологии заключается в возможности точного посева с минимальным нарушением почвы с сохранением влаги в посевном слое, что обеспечивает хорошую равномерную всхожесть культуры. Кроме этого, сеялка позволяет решить актуальную для многих хозяйств проблему с мелкосемянными культурами - их трудно равномерно заделать, поэтому всходы часто бывают разреженными. Primera DMC прекрасно справляется с этой задачей, позволяет идеально заделывать семена и получать хорошие всходы.

Финалом Дней растениеводства стала полевая демонстрация работы сельскохозяйственных машин от Amazone. Внимание аграриев были представлены как хорошо известные машины,

так и новинки компании: самоходный опрыскиватель Pantera, сеялки точного посева ED и EDX, высокопроизводительные посевные комплексы Cirrus, Citan, Condor, Cayena и конечно, «царица полей» и лидер продаж компании - сеялка Primera DMC - вызвали неподдельный интерес участников мероприятия.

- Такие мероприятия чрезвычайно полезны для аграриев, - уверен Сергей Ардашиков, руководитель СПП «Али» (Самарская область), - не зря говорят, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Сегодня предложений на рынке сельхозтехники много и сделать выбор в пользу машины того или иного бренда нелегко, поэтому наглядность работы техники в поле играет серьезную роль.

Тщательный подход к производству техники, контроль за качеством продукции и надежный сервис, в сочетании с научными исследованиями уже стали визитной карточкой компании, по которой ее узнают во всем мире. Amazone находится в постоянном развитии, сотрудничает с научными организациями, учитывает опыт и мнения фермеров, модернизирует технику для применения в различных условиях - все это, конечно же, привлекает сельхозпроизводителей.

## ЕСТЬ МНЕНИЕ:

Александр Ретинский, директор по растениеводству группы компаний «Трио»:

- Наши хозяйства расположены в Липецкой области, в холдинг входит агрофирма «Трио» с 20 тыс. га земель и молочным комплексом на 3 тыс. голов дойного стада, и УК «Черноземье» (65 тыс. га). Тип почв черноземы оподзоленные и выщелоченные, среднегодовая норма осадков более 400 мм, средний размер полей - 100 га. Наши хозяйства специализируются на выращивании сахарной свеклы (более 15 тыс. га), кукурузы на зерно, подсол-

## Необычный день поля состоялся в Тверской области

На этот раз местом выставочной экспозиции стало не традиционное поле, а русская деревня начала 40-х годов XX века. Изначально декорации были выстроены специально для съемок фильма по роману Фёдора Абрамова «Братья и сестры», которые проходили в 2012 году. В 2013-ом эти же декорации послужили прекрасным фоном для демонстрации современной сельскохозяйственной техники компании «Еврохимсервис». На фоне деревянных домов и деревенского быта современная сельхозтехника смотрелась особенно масштабно и величественно.

Мероприятие началось с осмотра статических выставочных экспозиций. Каждый двор в деревне был посвящен одному конкретному бренду. Перемещаясь по-соседски из одного двора в другой, участники мероприятия знакомы с линейками сельскохозяйственной техники ведущих зарубежных заводов-производителей - AMAZONE, KRONE, GRIMME, JCB, ANTTI.

В первый двор был посвящен профессиональному высокотехнологическому оборудованию для зерносу-

шильных комплексов финской компании ANTTI - пионера в этой отрасли уже в течение многих десятилетий. Далее - двор, посвященный кормозаготовке. В экспозиции техники KRONE можно было увидеть валкователь Swadro 807, роторный ворошитель KW6.72/6, дисковую косилку-плющилку EasyCut 3200 CV и рулонный пресс-подборщик Round Pack 1250. Чуть позже, после осмотра всех экспозиций, всю линейку кормозаготовительной техники можно было увидеть в работе. Техника поразила всех простотой конструкций и точным копированием рельефа поля. Пресс-подборщик продемонстрировал высокую производительность, на полный цикл прессования зеленой неподсушенной массы ушло всего лишь 1,5 минуты.

Экспозиция картофельной техники GRIMME была представлена двумя единицами - гребнеобразующей фрезой GF 75-4 и картофелеуборочным комбайном DR 1500, который позволяет особенно рационально и экономично производить уборку картофеля. Комбайн универсален на всех видах почв. Его высокая производитель-

ность обеспечивается благодаря двухрядному приёму и большой просеивающей мощности. Бережное обращение с собираемым урожаем - одна из главных особенностей данной модели. Еще одна - простое обслуживание, так как всеми функциями комбайна можно управлять прямо из кабины трактора: остаётся только навесить, подсоединить и ... убирать урожай.

Техника AMAZONE была представлена на мероприятии прицепным опрыскивателем UG 3000, разбрасывателем минеральных удобрений ZAM-900, навесной сеялкой D9 - бюджетным, но качественным вариантом для малых хозяйств и фермеров. Центральным экспонатом стала высокопроизводительная сеялка с пасивными инструментами для обработки почвы Cirrus 4002. Данный агрегат применяется тогда, когда посев необходимо провести с минимальными затратами, но в то же время с высокой производительностью. Сеялка подходит для традиционной и минимальной технологии возделывания, производит точный посев, обеспечивая средний или высокий уровень

урожайности. Все заявленные качества были доказаны на практическом показе данной единицы на полях хозяйства.

Также в работе был показан и еще один агрегат - компактная дисковая борона Catros 3000+. Лёгкость конструкции бороны Catros позволяет работать ей на высоких скоростях, сохраняя при этом высочайшее качество работы. Основные преимущества данной модели - высокая производительность, низкий расход топлива и незначительный износ. На демо-показе борона зарекомендовала себя, как идеальный агрегат для быстрой, поверхностной обработки стерни с интенсивным смешиванием, бесперебойно работающий даже при большом количестве соломы.

Следующая экспозиция была посвящена погрузчикам сельскохозяйственного назначения компании JCB. JCB - единственная компания, предлагающая такой широкий модельный ряд (25 моделей) погрузчиков для сельского хозяйства. Грузоподъемность моделей варьируется от 1,5 до 5,5 тн и высота подъема от 4 до 9,5 метров. На мероприятии было представлено

нечника, сои, пшеницы, пивоваренного ячменя и продовольственной ржи. Кроме этого, в агрофирме «Трио» на 600 га на поливе возделывается чипсовый картофель для компании Pepsi Co на поливе.

Более 12 лет у нас работает посевная техника Amazone - за эти годы в хозяйствах прошли апробацию все сеялки этой компании. На сегодняшний день в холдинге работает 15 сеялок Primera DMC различных модификаций с шириной захвата от 6 до 12 метров. Сегодня основной посевной машиной у нас является девятиметровая модификация этой сеялки. У нее много преимуществ: высокая производительность, качественный посев, легкость хода сеялки (возможна скорость движения до 18 км/час даже с небольшими тракторами). Все это в сочетании с широким спектром применения и высокой эффективностью работы делают DMC весьма выгодным приобретением.

Если рассматривать конкурентов DMC, то я могу уверенно сказать, что это машина для реального прямого посева, у нее воздействие на почву менее 1 см, ее не надо заглублять она идеально копирует почву, хорошо работает по растительным остаткам, качественно очищает борозду от органических остатков. Этим сеялкой мы сеем все культуры, как зерновые, так и мелкосемянные, вплоть до многолетних трав, при этом можем задать любую норму высева: от 2 до 400 кг на га.

Сеялка обеспечивает хорошую стабильную урожайность. Урожайность культур в хозяйстве сегодня составляет: пшеницы - 45 ц/га, ячменя - 40, подсолнечника - 20, сои - 18, кукурузы - 70 ц/га.

У нас производительность сеялки составляет 200 га в сутки. Можно работать и с большей производительностью. Во многом коэффициент использования сеялки зависит от уровня организации работы и полевой логистики в хозяйстве. Если грамотно организовать подвоз семян, заправку топливом, минимизировать остановки в поле, исключить работу с маркерами и использовать навигацию - этот коэффициент можно довести до 0,9.

## Об особенностях работы на российском рынке рассказывает менеджер Amazonen Werkeпо странам СНГ, доктор Виктор Эммануилович Буксман

**- Виктор Эммануилович, каким был прошлый год для компании?**

- 2012 год для компании Amazonen-Werke оказался весьма успешным - впервые в истории компании мы достигли рекордного оборота. Это примечательно еще и потому, что в этом году компания празднует свое 130-летие со дня основания, которое компания отмечает под девизом «Инновации по традиции».

Доля экспорта составила примерно 80%. Наиболее активными рынками стали Германия, Франция, Англия, Польша и скандинавские страны.

**- Какая ситуация сложилась на российском рынке?**

- В России мы получили хорошие результаты. При этом большой сегмент техники, реализованной в России, составили именно машины производства самарского завода. Это динамично развивающееся предприятие, с огромным потенциалом. Отмечу, что кроме производства хорошо известных машин, на заводе «Евротехника» осваивается выпуск новых машин специально для российского рынка, как, например, прицепной сеялки нового поколения D9 6000-TC Combi, которая способна одновременно с посевом вносить в почву минеральные удобрения.

Также следует отметить, что в 2012 году четко сработала система федерального лизинга через компанию «Росагролизинг». Все эти факторы помогли нам сделать хороший биз-



нес в России.

Кроме этого, много внимания в прошлом году мы уделили совершенствованию системы сервиса, особенно - улучшению работы с запчастями, расширению объемов складов запчастей в Самаре и Подольске. Это почувствовали и наши клиенты, которые сегодня при покупке техники особое внимание обращают на то, есть ли в регионе квалифицированный дилер с налаженной службой сервиса, подготовленным персоналом, складом запасных частей. От этого зачастую зависит оперативность выполнения работ в поле и конечный результат - урожайность и доходность сельхозпредприятия.

**- Какие машины сегодня пользуются наибольшим спросом у отечественных сельхозпроизводителей?**

- Вдвое выросли продажи в России пропашных сеялок нового поколения EDX, которые позволяют проводить посев на высокой скорости с неизменно отличным результатом и высокой производительностью. Практический опыт показывает, что, например, с применением сеялки EDX 9000-TC возможно достичь производительности 1100 га за 10 дней, эти преимущества сеялки уже оценили многие аграрии в России.

Что касается компактных дисковых борон Catros, то появление новых прицепных моделей, а также опционального оснащения Catros+ с вырезными дисками также положительно сказалось на росте числа проданных машин. Среди высокопроизводительных сеялок, прежде всего, следует отметить расширение модельного ряда Citan (в прошлом году Amazone представила сеялку Citan 6000 с шириной захвата 6 метров - Прим. ред). Неизменным лидером продаж остается гордость нашей компании - сеялка Primera DMC.

Также стабильным спросом пользуются разбрасыватели минеральных удобрений и техника для защиты растений, так самоходный опрыскиватель Pantera с 2010 года является флагманом среди полевых опрыскивателей Amazone.

Наши успехи на рынке были бы невозможны без тесного сотрудничества с нашими партнерами по сбыту, основанного на непрерывном обоюдном доверии. Мы не считаем нужным постоянно менять структуру сбыта. Для нас намного важнее сохранить многолетнее партнерство. Ведь партнеры по сбыту - это наши «послы» для клиентов, и поэтому - очень важное звено нашего успеха на рынке. При этом клиенты должны чувствовать постоянную поддержку с нашей стороны. Это и есть то самое главное значение, на которое мы и будем ориентироваться в будущем.

### ТЕХНИКА НА УСЛОВИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЛИЗИНГА



Сельскохозяйственную технику АМАЗОНЕ можно приобрести на условиях федерального лизинга через ОАО «РОСАГРОЛИЗИНГ»

18 ТИПОВ С/Х МАШИН - 260 РАЗНОВИДНОСТЕЙ

По всем вопросам обращайтесь к специалистам ООО «ЕВРОХИМСЕРВИС»: +7 (8162) 66 50 88, 66 50 99

## на базе фермерского хозяйства «Малая Русь»

2 модели. Самая популярная модель - телескопический погрузчик JCB 531-70, отличающийся непревзойденной мощностью и скоростью выполнения работ. На демо-показе была продемонстрирована устойчивость и невероятная маневренность данной модели - режим крабового хода, поворот только передними колесами, поворот передними и задними колесами «колея в колею». Одно из отличительных качеств этого погрузчика - многофункциональность, позволяющая выполнять практически все виды работ в хозяйстве. Этому способствует и широкий ассортимент навесного оборудования, предлагаемого компанией JCB для оптимизации возможностей машины. Быстроразъемная каретка позволяет быстро производить смену оборудования и переключаться с одной задачи на другую.

После демо-показа данной модели прозвучали восторженные отзывы руководителей, в чьих хозяйствах уже работает данная модель. Особенно долго рассказывал о погрузчике председатель Колхоза имени Чапаева Никитин А.И. В его хозяйстве погрузчик бесперебойно работает уже 4 года.

Еще одна модель, продемонстрированная в работе, - погрузчик JCB SKEED STEAR, предназначенный для замены тяжелого ручного труда и работы в тесных условиях. Эта модель единственная в своем классе имеет одну стрелу и боковой вход в кабину. Обычно в погрузчиках этого класса вход в кабину осуществляется через лобовое стекло. Приятной новостью для всех участников демо-показа стало то, что все погрузчики JCB подходят под программы получения субсидий на приобретение техники, так как являются погрузчиками сельскохозяйственного назначения.

После демонстрационных показов техники, участники мероприятия осмотрели опытные поля ФХ «Малая Русь». Необходимо отметить, что вся агрохимия и сельскохозяйственная техника, используемая в технологической схеме, была поставлена специалистами одной компании - ООО «Евротехсервис».

Закончилось мероприятие широким русским застольем, подарками и договоренностями о будущей совместной работе.



У пашни есть две главных задачи: «давать что есть, и на что жить». Первой проблеме страна уделяла внимание, укрепляя свою продовольственную безопасность, а вторая задача не решалась, в итоге деревни пропадали тысячами. Но именно от решения второй задачи зависит, как будет развиваться сам аграрный сектор, и какое финансирование снабжающих производств он обеспечит. Платёжеспособность гектара — важнейший экономический показатель любой аграрной экономики. Только у нас он спрятан с глаз долой — Росстат его не публикует. Складывается он, в основном, из рыночного финансирования пашни (РФП) - размера денежных средств, которые получает гектар после реализации выращенной на нём продукции. Мировая норма РФП

\$1000—\$2000 га (рис 1), то есть минимум 30 000 руб/га., а погектарные субсидии в России составляют около 300 руб/га или 1% от минимально необходимой платёжеспособности гектара. Эти цифры показывают значимость рынка и нашей аграрной политики в развитии сельского хозяйства и снабжающих производств.

Изучив размер РФП по всему мировому аграрному сектору, АГРОСПИКЕР обнаружил неоспоримый факт: «высоким РФП обладают все развитые аграрные страны, и нет развитых аграрных стран с низким РФП». Это в рамках здравой логики: если пашня генерирует мало денег, то чем она будет финансировать снабжающие производства? Также справедливо, если аграрная политика не нацелена на рост РФП, то она не позволит стране стать аграрно-развитой.

Намерения нашей аграрной политики проясняют закупочные цены МСХ России на пшеницу урожая 2013 года в размере: 5950—6550 руб/тн на пшеницу в Европейской России и 5700-6250 руб/тн в Западной Сибири. Учитывая ожидаемую урожайность пшеницы в 2,24 тн/га, размер РФП будет ниже 15 000 руб/га, что вдвое меньше минимальной мировой нормы (см. рис 1).

В развитых аграрных странах реализация урожая даёт на гектар 1400 - 2200 USD. Это открывает совсем другие перспективы для финансирования снабжающих производств.

Однако, иногда наша страна бывает обеспокоена исторически высокими ценами на зерно, как это было в сезонах 2007/08 и 2012/13. Но на самом деле они были таки-

ми во всём мире. Казалось бы, жизнь в сельском хозяйстве налаживается, а это далеко не так. Обратной стороной высоких цен является низкая урожайность, в итоге РФП остаётся на неизменно низком уровне (см. рис 2). Поэтому в любые годы аграрии никогда не получали тех денег, как сельхозпроизводители развитых аграрных стран, для финансирования своего и снабжающих производств. В итоге у наших фермеров «Что они ни делают, не идут дела!».

Высокую платёжеспособность гектара нельзя подменить кредитными ресурсами, поскольку отдавать кредиты с низкого РФП невозможно! В основе развитой аграрной экономики должен лежать высокий урожай и рынки, позволяющие его принять и оплатить. Посмотрим на резуль-

# РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

«Вселенский опыт говорит, что погибают царства Не от того, что труден быт Или страшны мытарства... А погибают от того, и Тем больней, чем дольше, Что люди царства своего, Не уважают больше...»

Булат Окуджава, 1968

## СДЕРЖИВАЕТ НИЗКАЯ

Сезон прошлого урожая завершается. Все отрасли подводят итоги своей деятельности, подробно анализируют достигнутые результаты, выявляют факторы успеха и проблемы бизнеса. 29-31 мая 2013 г. в Геленджике проходил Всероссийский Агрехимический Форум, где производители удобрений подводили итоги своей работы, обсуждали возможности рынка. Все заявки внутренних сельхозпроизводителей, которые были подкреплены платёжеспособным спросом, агрохимическая индустрия удовлетворила. Объемы поставок удобрений могли быть и больше, но лимиты определяет зерновой рынок. Как он это делает, было рассказано в докладе АГРОСПИКЕРА.

Рыночное финансирование пашни (\$/га) / revenue per hectare (\$/ha). 1972-2012гг.

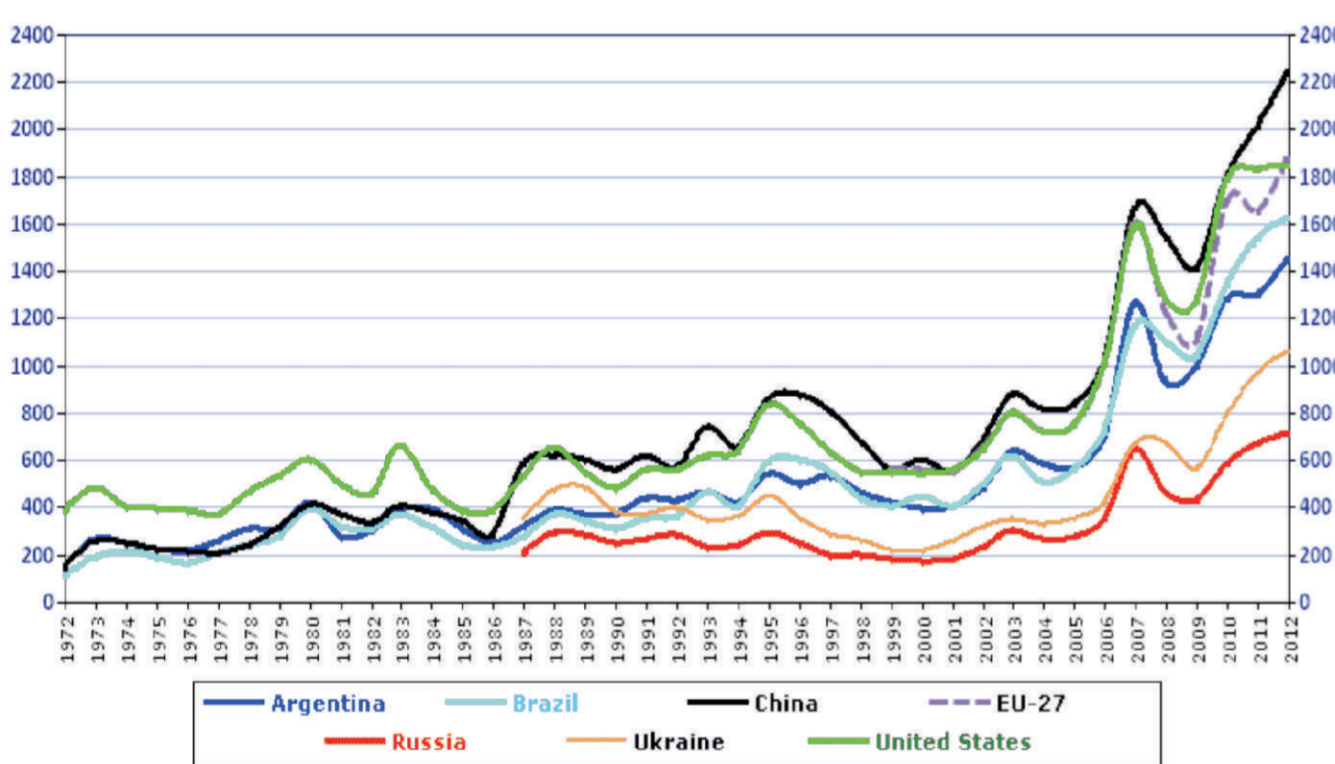


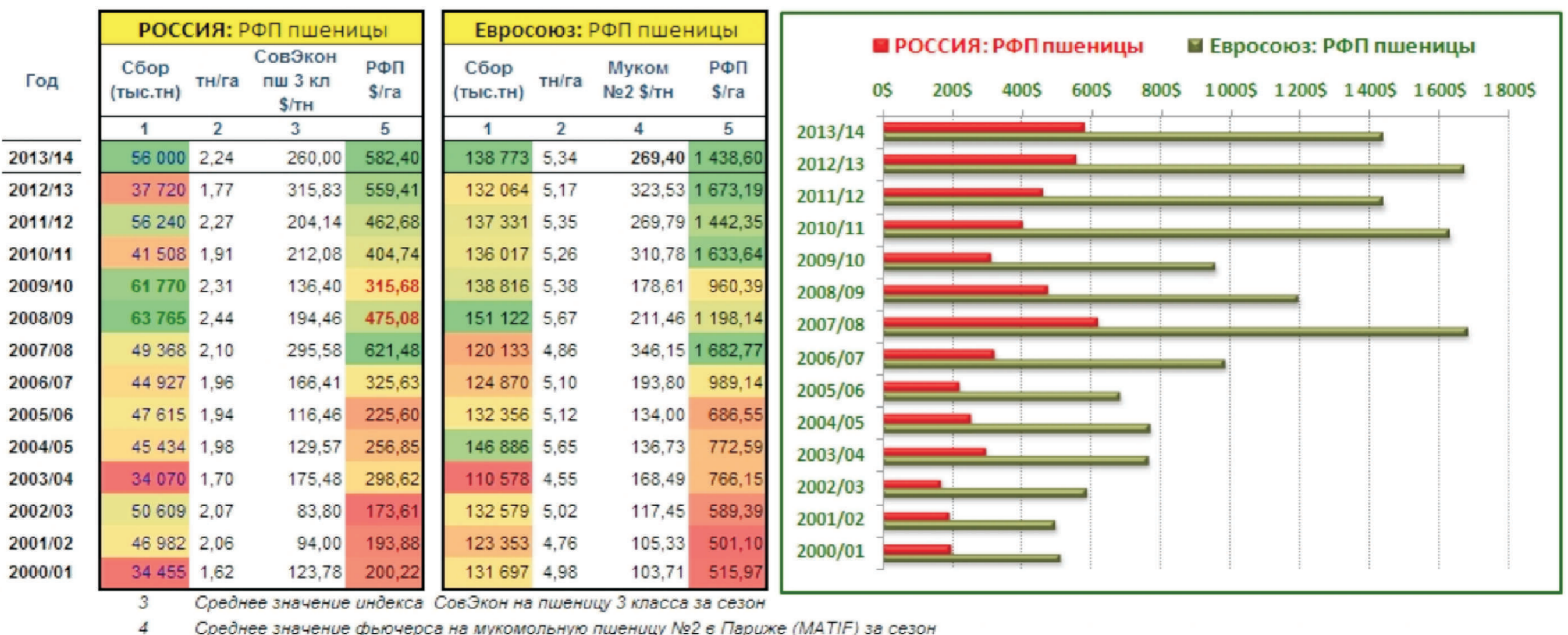
Рис. 1. История РФП по странам

таты аграрной политики с низким и высоким РФП, сравнивая производство зерна и маслосемян в России и США (рис 3). США производят соевых бобов больше, чем Россия всех зерновых. В связи с тем, что цены на масличные вдвое выше, чем на зерновые, США получают за сою выручку больше, чем Россия за всё зерно и масличные. Но кроме соевых бобов у США есть ещё 440 млн.тн. зерна к реализации, которые дополнительно финансируют отрасль. Вот в чём финансовая мощь аграрной экономики США. У России нет рынков, чтобы справиться с таким урожаем. Масличных 100 млн.тн. мы производить не можем — у нас 20% экспортные пошлины. Нет производства топливного этанола, которое потребляет более 100 млн.тн. кукурузы. Наш рынок с трудом выкупает 100 млн. тн., а полумиллиардный урожай принять не может! Обратите внимание, что объем производства пшеницы в США всего 56 млн.тн., почти как в России. Её не вы-

ращивают на тех землях, где возделывают сою или кукурузу. Потому что не выгодно! РФП у неё пополам ниже, чем у кукурузы и сои (см. рис 4). Нам также надо задумываться над этими фактами, менять структуру производства зерновых и масличных, и строить новые перспективные рынки. Сегодня рынок не готов увеличивать РФП, а значит, нет источника дополнительных инвестиций в производство. Большой урожай оборачивается не ростом РФП, а его снижением (см. рис 2).

Для увеличения РФП мы вынуждены идти путём повышения цен на зерно, а должны производить его больше и создавать дополнительные рынки сбыта. О снижении цен и речи не может быть!

Покупательной способности малочисленного населения России на хлеб, крупы, муку, мясо, растительные масла сегодня недостаточно, чтобы обеспечить финансовые потребности нашего огорода в 50 млн.га. Необходимо, чтобы пашня произ-



3 Среднее значение индекса СовЭкон на пшеницу 3 класса за сезон  
4 Среднее значение фьючерса на мукомольную пшеницу №2 в Париже (MATIF) за сезон

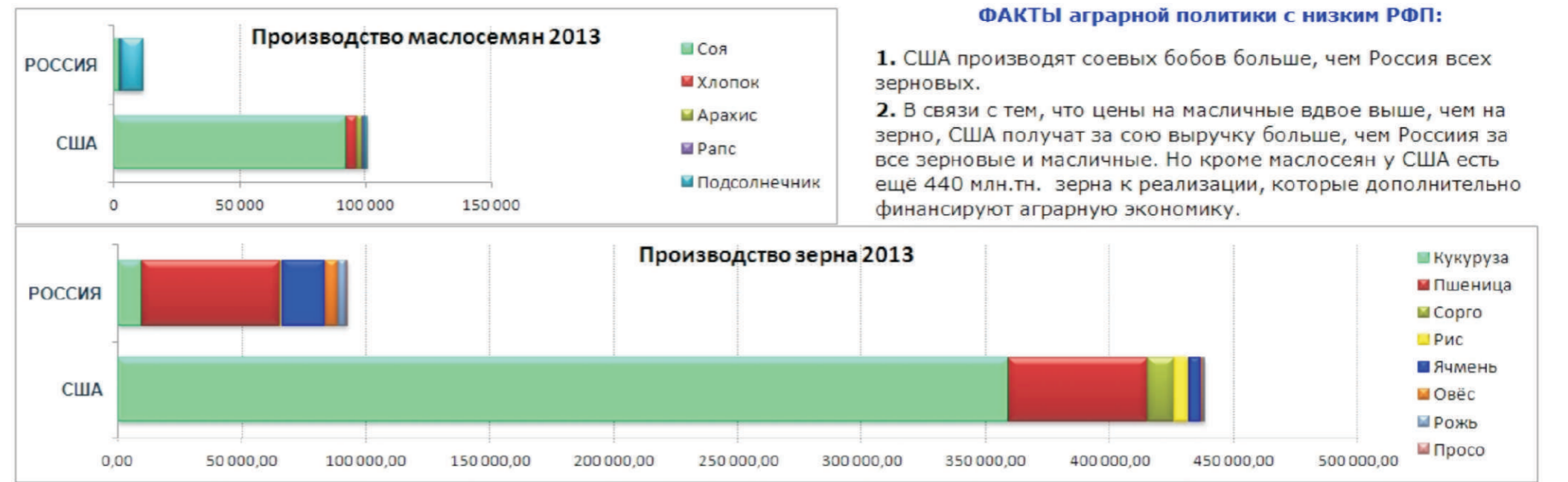
Рис. 2. История РФП пшеницы в России и Евросоюзе

водила не только пищу для людей, но и пищу для машин.

Рынки непродовольственной переработки зерна и маслосемян — сегодня непреходящий атрибут развитой аграрной экономики.

Закон: «выигрываем в экономике — проигрываем в развитии» работает также безукоризненно, как и золотое правило механики: выигрываем в силе, проигрываем в скорости, которое знает каждый механизатор.

Рис. 3. Итоги аграрной политики с низким и высоким РФП



ФАКТЫ аграрной политики с низким РФП:

- 1. США производят соевых бобов больше, чем Россия всех зерновых.
2. В связи с тем, что цены на масличные вдвое выше, чем на зерно, США получают за сою выручку больше, чем Россия за все зерновые и масличные.

способности гектара, поскольку размер погектарных субсидий на это прямо указывает, то у аграрной экономики нет будущего.

тат лоботряса. Однако, два одинаковых работника не смогут получить равные результаты сельхозпроизводства в Сибири и во Франции.

возрождаться, когда зерно станут торговать, а не воровать. В Китае фьючерс на пшеницу с поставкой в декабре 2013 стоит 13 651 руб/тн.

ПЛАТЁЖЕСПОСОБНОСТЬ ГЕКТАРА

Мы сегодня так экономим на гектаре, что не можем развиваться—вся аграрная индустрия стоит на месте.

не даёт? Таким образом, проблемы зернового рынка — это общие проблемы аграрной экономики.

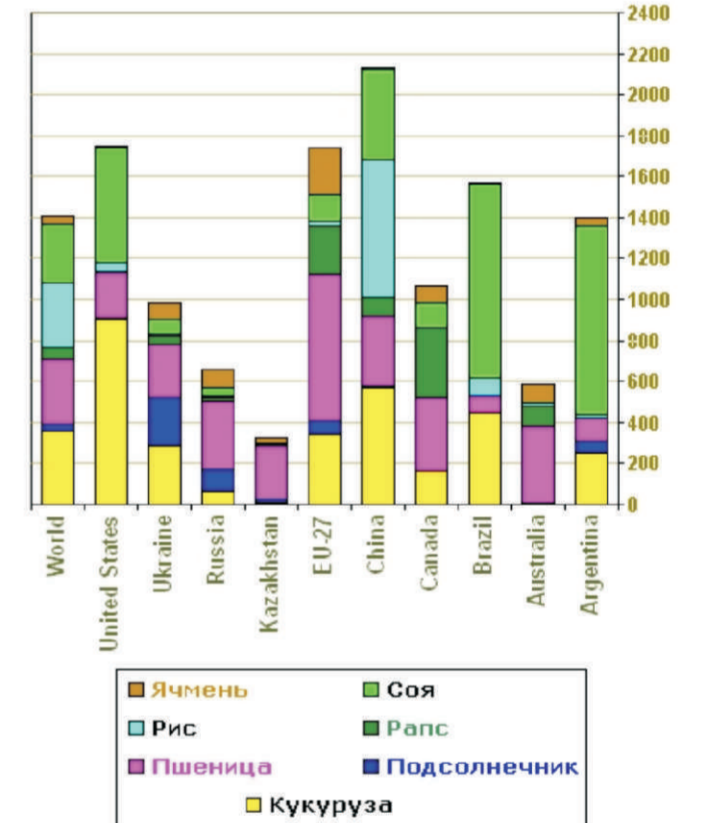
но стоит дорого. А это обман и воровство с подрывом аграрной экономики проблемного региона!

пашне и аграрному делу. А наши закупочные цены МСХ установил в размере 6550 руб/тн при урожайности всего в 2,24 тн/га.

В.А. Шамаев

Рис. 5. Общее РФП по странам

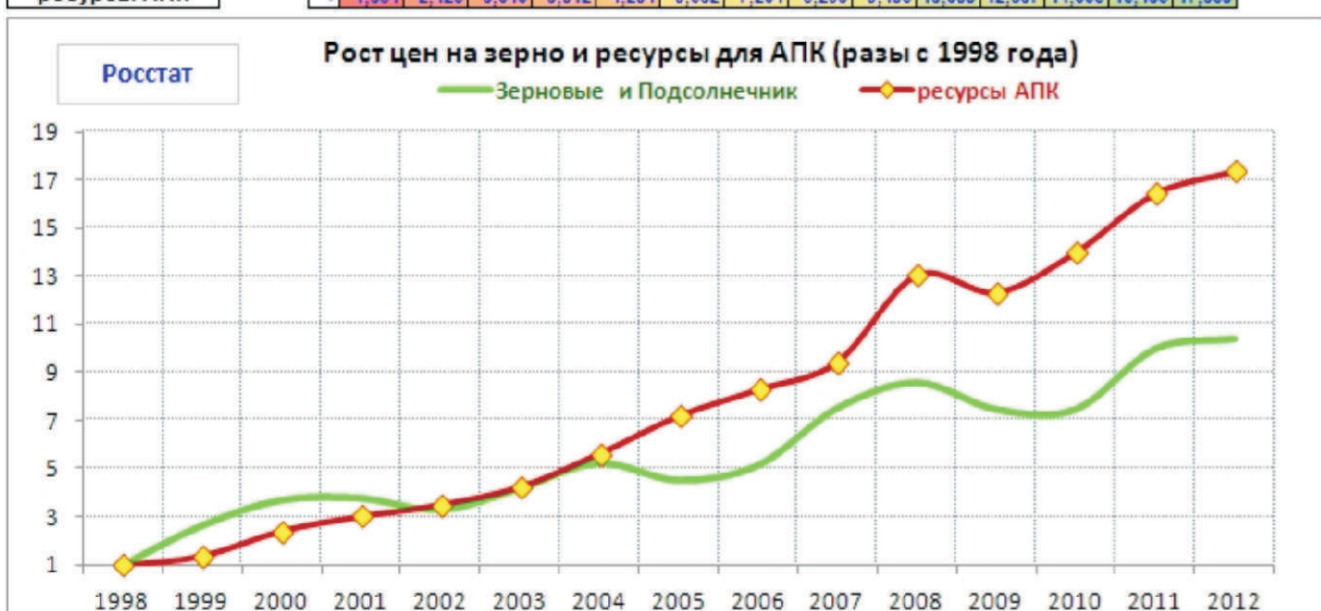
Рыночное финансирование пашни (\$/га), май 2013



пор—в других регионах нам сельское хозяйство нужно? Наш аграрный сектор начнёт

Инфляционный путеводитель рынка

Table with columns: Цены 1998 года, years 1999-2012, Цены 2012 года, Паритетные цены 2012г., % роста фактических цен. Rows include grain, oilseeds, fertilizers, and energy.



Agrospeaker logo and website URL www.agrospeaker.ru. Includes text: 'Пример расчетов: Паритетная цена на подсолнечник...'.

Рис. 4. Общее РФП по культурам в разных странах

Table with columns: Date, Country, Crop, Parity price, % change, Yield, and RFP price. Lists various crops like wheat, corn, soybean, rapeseed across different countries and time periods.

Рис. 6. Удорожание зерна и ресурсов АПК 1998-2012 г. Росстат.



Фото 1  
Международный День поля в Гродненской области. Урожай озимой пшеницы более 80 ц/га при гумусе 1,7

# Удобрения, которые работают в унисон с природой

О том, что сельскохозяйственные посевы нуждаются в минеральных веществах и микроэлементах, не знает только человек, далекий от земледелия. Но даже опытный сельхозтоваропроизводитель может оказаться в тупике, когда речь заходит о выборе качественных удобрений и оптимальных нормах их внесения. Ведь, желая обеспечить свои посевы необходимыми веществами, легко добиться совершенно противоположного результата.

## Будущее – за Сбалансированным земледелием

«Буйский химический завод», предприятие с более чем столетней историей, предлагает эффективное решение этой проблемы. Сегодня из его цехов выходит широкий спектр продуктов для земледелия, в том числе комплексное водорастворимое минеральное удобрение АКВАРИН, удобрение для теплиц и открытого грунта РАСТВОРИН, микроэлементный комплекс АКВАМИКС, органоминеральные гранулированные удобрения и многое другое.

Каждая из разработок предприятия – очередной шаг по пути сбалансированного земледелия. Ведь, по мнению директора по маркетингу компании «Буйский химический завод» Ладухина А.Г., главное при внесении удобрений – не их количество, а балансы элементов питания и степень их усвоения растениями. «Перекармливая» свои посевы однажды, аграрий может столкнуться с целым рядом непредсказуемых проблем. Среди них – угнетение культур, снижение урожайности и качества сельхозпродукции, ухудшение плодородия почвы, увеличение экономических затрат.

Если в начальной фазе вегетации растений аграрий, как это обычно бывает, внесет большую дозу минеральных удобрений, многие элементы могут быть вымыты за пределы корнеобитаемого слоя. Коэффициент полезного действия удобрений при этом существенно снизится, а растение недополучит необходимых микроэлементов в более поздние фазы своего развития. Обменные процессы в таком случае пройдут на низком уровне, от чего существенно пострадает урожайность, а также экономическая составляющая работы земледельца, – рассказывает Анатолий Ладухин. Причем, как ни парадоксально, последствия от передозировки удобрений наиболее критичны при благоприятных погодных условиях. Особенно часто такая ситуация встречается в овощеводстве.

Но научная мысль не стоит на месте и двадцать лет назад специалистами «Буйского химического завода» были разработаны органоминеральные комплексные удобрения (ОМУ). Их гранулы обладают пролонгированным эффектом, то есть отдают необходимые вещества не сразу, а постепенно, в зависимости от этапа развития культуры и ее потребностей. Корневая система растений при этом не угнетается, а оптимальное соотношение элементов питания защищает от избыточного накопления нитратов в сельхозпродукции. А теперь обратимся к языку цифр. Азот и калий из обычных минеральных удобрений усваивается растением на 40-50%, фосфор – на 15-20%. Теперь сравните: коэффициент использования макро- и микроэлементов из буйских органоминеральных удобрений достигает 85%, т.е. мы получаем максимально эффективный инструмент для достижения высоких урожаев, и благоприятного действия на почву. Компания предлагает продукцию для различных отраслей растениеводства: ОМУ «Универсальное», ОМУ «Подсолнечное», ОМУ «Свекловичное», ОМУ «Рисовое», ОМУ «Пшеничное», ОМУ «Картофельное» и др. Они отличаются друг от друга по составу и количественному содержанию элементов питания, но одно остается неизменным:

## Плодородие почвы на первом плане.

Еще одна важная тема – сохранность плодородия почвы. На протяжении многих лет земледельцы юга России могли получать урожай, не используя в работе каких-либо удобрений. Про знаменитые кубанские черноземы говорили: «Ткни в землю оглоблю – вырастет телега». Но с тех пор многое изменилось. Внедряются интенсивные технологии, которые требуют особого внимания к плодородию почв. Однако этот процесс можно взять под контроль, если грамотно использовать в работе эффективные удобрения. Ведь плодородие почвы во многом зависит от содержания и соотношения элементов питания, от наличия в ней необходимых микроэлементов и полезных бактерий. Органоминеральные удобрения содержат гуминовые соединения. Попадая в почву, они не только способствуют лучшему усвоению микро- и макроэлементов, но и активизируют процессы образования гумуса. Вновь образованный гумус обладает высокой биологической активностью, а его наличие улучшает физические и химические свойства почвы. Кроме того, данный вид удобрений обогащен полезной микрофлорой, находящейся в споровой форме,

– в частности, штаммами гриба *Bacillus Subtilis*. В почве они активно размножаются и подавляют патогены, которые вызывают заболевания посевов и порчу сельхозпродукции.

В ближайшее время на территории Краснодарского края будут впервые проводиться испытания микроудобрений, на основе органической L-аспарагиновой кислоты. Ее также называют «кислотой жизни», ведь она участвует в важнейших обменных процессах живых организмов. Мы уверены, что водорастворимые удобрения для внекорневых корректирующих подкормок на основе L-аспарагиновой кислоты будут востребованным и эффективным способом поддержания баланса питательных веществ в растениях, – резюмировал Ладухин.

## Управляя ростовыми процессами

Среди неоднократно испытанных популярных продуктов «Буйского химического завода» – водорастворимое комплексное удобрение «Акварин», которое широко используется на всей территории СНГ и за его пределами при внекорневых подкормках. Внекорневые подкормки высокоэффективны при плохой развитой или большой корневой системе растений, заморозках, засушливой или дождливой погоде. Кроме того, питательные вещества впитываются через листовую поверхность растений быстрее, чем через корневую систему. Но следует помнить, что внекорневая подкормка – это дополнительный инструмент питания растений, который не заменит основного внесения удобрений. Однако, он поможет всякий раз, когда будущий урожай оказывается под угрозой.

Более того, специалисты ОАО «Буйский химический завод» всегда учитывают пожелания клиентов и по заказу производят АКВАРИН с измененным количеством и соотношением микро- и макроэлементов. Это делает удобрение еще более эффективным в условиях различных хозяйств и различных регионов.

## Слово аграриям

Об опыте применения удобрений рассказал главный агроном СПК колхоз племзавод им. Чапаева Н.М. Даниленко. – Раньше мы работали с удобрениями итальянского производства, но, опробовав в хозяйстве продукцию «БХЗ», решили перейти на нее, – сказал он. – Сейчас используем в работе линейку растворимых удобрений «Акварин». По качеству они ни в чем не уступают импортным удобрениям, а по стоимости – гораздо доступней. Кроме того,

«Акварин» лучше растворяется в воде и не забивает форсунки опрыскивателя. Но самый главный критерий эффективности для любого хозяйства – это урожайность. Применение удобрений «Акварин» позволило ставропольским аграриям увеличить урожайность кукурузы на 9 ц/га, подсолнечника – на 1,5 ц/га, сахарной свеклы – на 20 ц/га. Также на лицо – улучшение качества продукции. К примеру, дигестия сахарной свеклы выросла на 1,5%.

– Каждый год мы заказываем около 18 тн удобрений «Акварин», – говорит Николай Даниленко, – и результатами очень довольны.

Продукцией «Буйского химического завода» пользуются и кубанские аграрии. И.Г. Симиренко – заместитель директора по научной работе в ОПХ им. Калинина – говорит, что водорастворимым удобрением АКВАРИН в хозяйстве работают более десяти лет.

– Мы испытываем на своей земле продукцию различных производителей, в т.ч. и импортных. Но удобрения «Буйского химического завода» идеально подходят нам по соотношению «цена-качество», – заявляет он. – В нашем хозяйстве 8900 гектаров пашни; из них под зерновые отводятся 4800 га. Удобрения вносим при протравливании, ранневесенней обработке и по флаговому листу. Прибавка урожайности от применения удобрения АКВАРИН составляет 5-10 центнеров с гектара, при этом содержание клейковины в зерне увеличивается на 1,5%. То же самое касается и других сельхозкультур: прибавка на подсолнечнике составляет 2-3, на сахарной свекле – 20-30 центнеров с га. Так что экономическим эффектом от применения этих удобрений мы очень довольны.



Фото 2  
Ладухин А.Г., Международный День поля в Гродненской области. Урожайность сахарной свеклы более 800 ц/га.

## Комплекс микроэлементов в хелатной форме «АКВАМИКС»:

Fe (ДТПА)	Fe (ЭДТА)	Mn (ЭДТА)	Zn (ЭДТА)	Cu (ЭДТА)	Ca (ЭДТА)	B	Mo
1,74 %	2,1 %	2,57 %	0,53 %	0,53 %	2,57 %	0,52 %	0,13 %

## Наиболее популярные марки удобрения «АКВАРИН»:

Марка	Показатели:												
	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	Всего N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	K <sub>2</sub> O	K	MgO	Mg	S	Насыщенный р-р при 20°C, %	pH 1% - р-ра
«Акварин 3»	3,0	-	-	3,0	11,0	4,8	35,0	29,0	4,0	2,4	9,0	15	3,4
«Акварин 5»	3,9	2,1	12,0	18,0	18,0	7,9	18,0	14,9	2,0	1,2	1,5	25	4,6
«Акварин 10»	7,9	12,1	-	20,0	5,0	2,2	10,0	8,3	1,5	0,9	8,4	20	3,9
«Акварин 12»	10,0	2,0	-	12,0	12,0	5,2	35,0	29,0	1,0	0,6	0,7	20	4,8
«Акварин 13»	4,4	8,6	-	13,0	41,0	17,9	13,0	10,8	-	-	-	20	4,2

Все марки содержат полный набор микроэлементов в форме хелатов:

Fe (ДТПА) – 0,054%; Zn (ЭДТА) – 0,014%; Cu (ЭДТА) – 0,01%; Mn (ЭДТА) – 0,042%; Mo – 0,004%; B – 0,02%.

«Много» – не значит «хорошо». Не стоит «перекармливать» свои посевы удобрениями, ожидая от этого высоких результатов. Лучше обратиться к научно обоснованному закону земледелия, который гласит: «Хорошо» – это столько, сколько нужно». Продукция ОАО «Буйский химический завод» создается, исходя из этого правила, а потому и является одной из лучших в своем роде.

По вопросам приобретения продукции обращайтесь в ООО «Еврохимсервис».



## Новый косилочный брус от KRONE

Каждому аграрию знакома следующая ситуация: при низкой урожайности у многих косилок возникают такие проблемы, как образование несовершенных полос. Krone предлагает новое интеллектуальное решение – новый косилочный брус «Smart-Cut», который уже буквально в первые дни работы показал себя с лучшей стороны. Основой нового косилочного бруса является изменённое расстояние между режущими дисками. Вращающиеся в противоположном направлении диски теперь расположены ближе друг к другу, что обеспечивает широкое перекрытие траектории движения ножей. Таким образом косилка может безупречно работать и не оставлять на поле несовершенных полос, даже при низкой густоте стеблестоя. Такой же профессиональный подход и при высокой урожайности: благодаря большому расстоянию между одновременно двигающимися назад дисками также происходит более быстрое и чистое поступление кормовой массы. Как следствие – более высокая производительность с низкой вероятностью забивания агрегата. Кроме того, новый косилочный брус располагает к себе благодаря многочисленным «изюминкам», как например пожизненная смазка герметичного, обваренного по периметру косилочного бруса. Krone се-

рийно оснащает все дисковые косилки EasyCut быстродействующим ножевым замком и системой защиты SafeCut. При контакте косилочного диска с посторонним предметом, происходит срез предохранительного штифта, соединяющего косилочный диск с валом привода. Благодаря дальнейшему вращению приводной шестерни, заблокированный косилочный диск поднимается по резьбе вверх, выходя из зоны вращения соседних дисков. Это позволяет исключить их дальнейшее повреждение. При выборе привода Krone остановился уже на проверенном планетарном приводе. Через большие шестерни крупного диаметра усилие главного привода передается до самого края косилочного бруса. Благодаря большому диаметру, шестерни вращаются медленнее, обеспечивая постоянное зацепление большего количества зубьев соседних шестерен. Этот концепт предлагает не только лучшую передачу усилия, но и образцовую плавность хода, а также более продолжительный срок службы. Вынесенные немного вперед косилочные диски обеспечивают ещё лучшее качество среза. Новый косилочный брус «Smart-Cut» Krone устанавливает к сезону 2013 на почти всех дисковых косилках EasyCut нового поколения.



НОВАЯ ПЛЮЩИЛКА СО СТАЛЬНЫМИ ЗУБЬЯМИ

Новая высокопроизводительная плющилка со стальными зубьями значительно сокращает время подвяливания – таков результат испытания, опубликованный Немецким сельскохозяйственным обществом (DLG).

При испытании независимые контролёры сравнивали новую задненавесную косилку EasyCut R 320 CV с его предшественником – EasyCut 320 CV-Q. Испытания (пастбище постоянно пользования и смесь клевера с травами) выполнялись параллельно; после каждого периода эксплуатации из собранного урожая немедленно отбирались и взвешивались пробы. В течение 24 часов было взято по три пробы для занесения результата в протокол процесса высушивания. Через 24 часа подвяливания были заметны существенные различия. EasyCut R 320 CV с новой плющилкой на пастбище постоянно пользования показал содержание сухой массы на 6,4% выше, чем предшествующая модель с простой

плющилкой со стальными зубьями. Урожай, собранный EasyCut 320 CV-Q, через 24 часа, имел долю сухой массы 38,3%. Это же значение показал урожай, произведённый новой высокопроизводительной плющилкой уже через 17 часов, то есть на 7 часов раньше. На практике это могло бы составить почти целый день; то есть можно заготовить силос почти за один день. Новая плющилка со стальными зубьями могла бы ускорить процесс высушивания клеверотравяной смеси; здесь разница составляет 4,8%.

Вывод: Тест DLG-Fokus подтверждает, что в результате применения новой высокоэффективной плющилки на косилке EasyCut R 320 CV время подвяливания значительно сокращено. Короткое время выдержки в поле означает высокую плотность энергии и меньшие потери на дыхание в кормах. Кроме того, сокращённое время сушки также снижает риск погодных условий при заготовке кормов.

## GRIMME: Дальнейшее развитие в области свекловичной техники

### ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СВЕКЛЫ В ЦЕЛЯХ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА

На выставке Agritechnica в ноябре 2013 года компания Grimme впервые представит BeetBeater, а вместе с ним технику для сухой подготовки и хранения свеклы без наличия в ней камней, используемую в целях получения биогаза. BeetBeater обладает бункером объемом 20 м<sup>3</sup>, который позволяет машине автономно работать после загрузки, что существенно улучшает производительность процесса.

**НОВАЯ КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ** Многочисленные функции современных самоходных комбайнов зачастую отображаются на стандартных пультах. Управление самоходными свеклоуборочными комбайнами REXOR 620 и REXOR 630 компания Grimme специально адаптировала

под самые высокие требования клиентов. Важнейшие функции были перенесены из пультов CCI на консоль, встроенную в подлокотник, и новый рычаг, чтобы дать возможность осуществлять управление функциями, не используя сенсорный экран. Удобная и эргономичная консоль регулируется по высоте и в продольном направлении.

### НОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

REXOR 620 теперь оборудован новым экономичным двигателем Mercedes с системой впрыска AdBlue мощностью 530 л.с. (вместо привычных 490 л.с.) и объемом 12,8 л, соответствующим норме TIER 4. В процессе езды число оборотов колеблется от 1150 до 1500 об/мин и при значительном более высоком крутящем моменте по сравнению с прежним двигателем от 1250 до 1650 об/мин. REXOR 630 оборудован новым экономичным двигателем мощностью 625 л.с. и объемом 15,6 л.

## GRIMME RL 400: 4-х рядный прицепной картофелекопатель

Для клиентов, которые предпочитают высокую производительность при копке картофеля и одновременно бережное отношение к продукту, а также в дальнейшем более плотную кожуру, фирмой Grimme был запущен в производство новый 4-х рядный прицепной картофелекопатель RL 400 с прочной рамной конструкцией.

Серийно машина оснащена надежными выкапывающими элементами, 2 просеивающими транспортерами и теребивальным вальцом, который обеспечивает тщательное, но бережное отделение ботвы. Благодаря выкапыванию картофеля в широкие валки посередине урожай лучше просыхает и приобретает более

плотную кожуру. За счет опциональной функции выкапывания в валок сбоку и транспортера для крупной ботвы картофель может выкапываться между соседними рядами, таким образом, следом идущий 2-рядный картофелеуборочный комбайн с бункером может убирать за один проход 2 + 4 = 6 рядов.

Картолекопатель RL 400 является первой в своем классе машиной с цифровым управлением. Благодаря серийному сенсорному пульту VC 50 достигается комфорт управления как у современного картофелеуборочного комбайна. Опционально доступны пульт CCI 200 с возможностью подключения Isobus, а также система высокотехнологичных камер.

## СУЛЬФАТ АММОНИЯ – ЗАДЕЛ ПОД ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ

Сульфат аммония – удобрение комплексное, поскольку содержит не только азот, но и серу в процентном соотношении 24% и 21% соответственно. Таким образом, в этом удобрении 45% действующего вещества. Его можно применять практически на любых почвах и под все сельскохозяйственные культуры. Поскольку в последнее время тенденция снижения содержания серы в пахотных почвах охватила около 80% пахотных земель России, большинство сельскохозяйственных культур потребляют серы столько же, сколько и фосфора. В связи с этим эффективность использования сульфата аммония, с содержанием серы до 24%, очевидна. Серные удобрения повышают усвояемость растениями труднодоступных фосфатов. А это немаловажный фактор, уменьшающий расход фосфорных удобрений. Сера играет важную роль в окислительно-восстановительных процессах, входит в состав ферментов, витаминов (тиамин, биотин), чесночных и горчичных масел, участвует в углеводном и белковом обмене, синтезе жиров, в процессе дыхания, способствует фиксации азота бобовыми.

Кроме рапса, особенно отзывчивого на удобрения, содержащие серу, такое же «пристрастие» демонстрирует кукуруза, гречиха, картофель, озимая пшеница.

В настоящий момент сульфат аммония исследуют в полевых условиях Воронежской области. А опыт применения этого удобрения белорусскими учеными на дерново-подзолистых почвах показал более высокую агрономическую и экономическую эффективность применения сульфата аммония относительно других форм азотных удобрений.

Особенную отзывчивость на это удобрение показали сахарная свекла – прибавка урожайности по сравнению с почвами, где применялись другие виды азотных удобрений, составила 9-10 центнеров с гектара, и гречиха с прибавкой по 2 центнера с гектара. Потери азота из нитратных удобрений значительно больше, чем из аммиачных. Если при поверхностном внесении сульфата аммония потери аммиака составляют, как правило, не более 8%, то у карбамида и аммиачной селитры до 26% от внесенного количества азота.

Азот в сульфате аммония обладает ценным качеством – низкой миграционной способностью. Катион аммония активно поглощается почвой и это предохраняет его от вымывания или улетучивания. Поэтому сульфат аммония рекомендуют вносить на легких почвах, или при орошении, то есть там, где есть потенциальная опасность потери азота удобрения из-за вымывания.



GRIMME RL 400

**Десикация**

Уборку начинают с предуборочного удаления ботвы за 10–12 дней до уборки с целью улучшения условий работы уборочных машин и ускорения созревания клубней. Особое внимание необходимо уделить срокам удаления ботвы на семенных участках. Тли могут быть злостными переносчиками вирусных болезней, поэтому ботва и опавшая листва должны быть удалены до того, как возможные инфекции поразят клубни. Даже тщательная переборка семенного материала не позволяет очистить его от клубней, пораженных фитофторозом. Массовое поражение клубней чаще всего наблюдается при слабом развитии болезни на ботве. При этом высокоэффективным приемом защиты клубней от фитофтороза, является уничтожении ботвы до

Более эффективный результат, при меньшем расходе десиканта, получают при проведении опрыскивания во второй половине дня, когда растения хорошо просохнут после росы. В южных регионах РФ удаление ботвы нужно проводить не ранее чем за 1–2 дня до уборки. В противном случае, в условиях повышенных температур и отсутствия естественного укрытия, гребни очень сильно прогреваются, и картофель может просто свариться в почве. Механическое удаление ботвы не дает достаточного эффекта для ускорения созревания клубней, так как, в зависимости от зрелости, оставшиеся стебли могут вновь начать отрастать. Как результат - клубни не могут сформировать прочную кожуру, и срок уборки наступает позже. Применение десиканта позволяет ус-

ном при осенней реализации картофеля. Продовольственный картофель калибруют на две фракции: мелкая до 35–40 мм и крупная более 35–40 мм.

**Перевалочная.** Эта технология рекомендуется при уборке в тяжелых условиях, когда от комбайнов картофель поступает со значительной примесью почвы, а клубни поражены фитофторой, мокрой гнилью и удущем.

**Прямочная.** При этой технологии клубни механически повреждаются значительно меньше по сравнению с поточной, но на хранение закладывается не сортированный картофель с примесью почвы и остатками ботвы, как например, при уборке комбайном. Чтобы при хранении не ухудшились условия вентилирования насыпи, примесь почвы не должна превышать 15–20%. При прямочной технологии картофель перебирают и сортируют на фракции в процессе хранения в хранилище, например, при реали-

10–12°C.

В первую фазу хранения клубни необходимо проветривать. Оптимальные условия складываются при вентиляции 5–6 раз в сутки по 40–50 минут с интервалом 2–3 часа. Расход воздуха при этом должен составлять приблизительно 100–150 м³/час на 1 т картофеля.

После окончания лечебного периода начинается фаза охлаждения. Для чистого, качественного, неповрежденного картофеля снижать температуру необходимо на 0,5°C в день. Для картофеля, в котором было много больных или поврежденных клубней, снижать температуру надо более резко - до 1°C за сутки. Резко охлажденный картофель хранится плохо, а мякоть его может почернеть.

После охлаждения картофеля до нужной температуры начинается до момента реализации картофеля или подготовки его к посадке. Уровни температуры и влажности воздуха в этот период должны быть постоянными.

# Картофель. Десикация, уборка, хранение

прекращения активности фунгицидов при последней обработке. Задержка с выполнением данного приема даже на 1–2 дня, особенно в дождливую погоду, приводит к накоплению спор на пораженной ботве и массовому заражению клубней. Кроме того, смываемые дождем с поверхности листьев и стеблей споры патогена могут длительное время оставаться жизнеспособными в почве. Они особенно легко заражают клубни через травмы, получаемые при уборке или в течение периода от уничтожения ботвы до уборки.

При механическом удалении ботвы необходимая высота оставшихся стеблей должна быть 20–25 см. Оптимальным временем, начала проведения десикации после механического удаления, принято считать 1 сутки.

При слабо развитой ботве, химическая обработка даст более ощутимый эффект, если провести ее в два приема с перерывом несколько дней. Особенно внимательно необходимо отнестись к предотвращению повторного отрастания на семеноводческих участках. Повторно отросшая, молодая ботва очень нежная и сильнее поражается переносчиками вирусных заболеваний.

корить созревание картофеля, кожура формируется более плотная, распространение болезней ограничивается (рис. 1, 2) и уничтожаются сорняки.

**Уборка**

Формирование урожая картофеля заканчивается к моменту подсыхания ботвы. В последние 30–40 дней до ее естественного отмирания происходит интенсивное клубнеобразование с накоплением сухого вещества и крахмала в клубнях. В этот период ежедневно на одном гектаре происходит прирост урожая от 500 до 1000 кг.

Механизованная уборка картофеля начинается при достижении клубнем биологической спелости. Заканчивать уборку желательно до периода, когда среднесуточная температура воздуха снизиться до +5°C, а температура почвы станет не ниже +6–8°C. При таких температурах резко увеличивается механические повреждения клубней.

**Послеуборочная доработка урожая картофеля.**

Послеуборочная доработка включает следующие взаимосвязанные операции: прием и транспортирование массы от уборочного агрегата, очистку от примесей, калибрование, отделение дефектных клубней, обработку фунгицидами перед закладкой, на хранение, закладку на хранение. Если продовольственный картофель здоров и имеет до 10–12% примеси земли, его можно закладывают сразу в хранилище. При наличии более 5% больных клубней картофельный ворох помещают на временное хранение. При временном хранении на вентилируемой площадке происходит заживление механических повреждений клубней, проявляются отдельные виды болезней. Клубни, пораженные болезнями, отбирают вручную или на переборочных столах сортировального пункта.

Различают три технологии закладки клубней на хранение: поточную, перевалочную и прямочную.

**Поточная.** При этой технологии процесс получается полностью законченным, на хранение закладывается картофель без посторонних примесей и откалиброванный на фракции. Однако, особенно на уборке в дождливую и холодную погоду и при невызревшем картофеле, наносятся значительные механические повреждения - нередко до 40–60% и более (табл. 1), в связи с чем снижаются их качество и лежкость при хранении. Поэтому эта технология рекомендуется в основ-

защиты зимой. Семенной картофель, если нет острой необходимости, готовят при предпосадочной подготовке, калибруя на три фракции. При этом допускается примесь почвы в ворохе до 12–15%.

**Хранение**

Различают 4 фазы хранения картофеля:

- заживления повреждений (лечебный период);

Таб. 1. Механические повреждения клубней в зависимости от технологии закладки на хранение (усредненные данные), % (Анисимов Б.В., Г.Л. Белов, 2009 г.)

Виды повреждений	Технология		
	поточная	перевалочная	прямочная
Обдир кожуры до 1/2 поверхности клубня	16,5	6,9	5,5
Обдир кожуры более 1/2 поверхности клубня	22,6	5,7	4,6
Трещины, вырвы и порезы мякоти клубней	9,3	6,8	2,9
Потемнение мякоти клубней размером и глубиной более 5 мм от ударов	18,0	11,9	7,2
<b>ИТОГО повреждений</b>	<b>66,4</b>	<b>31,3</b>	<b>20,2</b>
Общие потери за 8 месяцев хранения, %	32,2	18,7	8,3

- охлаждения;  
- хранения;  
- нагревания (перед выгрузкой картофеля из хранилища).

Лечебный период — это выдерживание картофеля при повышенных температурах — 18–20°C и относительной влажности воздуха 90–95% на протяжении 15–18 дней. За время лечебного периода хорошо проявляются клубни порченные, зараженные фитофторозом и другими болезнями, что дает возможность своевременно их выбраковать. При этом клубням картофеля необходимо обеспечить хороший доступ воздуха, поскольку при недостатке кислорода суберинизация раневых тканей сильно замедляется. Поддержание повышенной температуры особенно важно в начале периода заживления, к окончанию периода температура может несколько снизиться до допустимого уровня

В зависимости от назначения хранящегося картофеля, требуются разные температурные режимы (табл.2).

**Болезни клубней**

**Фитофтороз.** На клубнях образуются свинцово-серые или бурые слегка вдавленные пятна, отходящие внутрь в виде неровных коричневых подтеков. К середине или концу хранения фитофторозная гниль часто переходит в сухую фузариозную или мокрую

бактериальную гниль. Заражение клубней происходит в период вегетации или при уборке картофеля. **Черная парша.** На клубнях образуются черные, плоские, напоминающие присохшие комочки почвы, легко соскабливающиеся коростинки. Заражение происходит в период роста. Развитию болезни способствует бесменная культура, холодная затяжная весна, поздняя уборка картофеля. **Фузариозная сухая гниль** картофеля проявляется в течение всего периода хранения, достигая максимального развития к середине или концу хранения. Вначале на клубне появляются серовато-бурые, слегка вдавленные пятна. В дальнейшем мякоть под пятном становится сухой, трухлявой. Заболеванию подвергаются клубни с механическими повреждениями. Инфекция распространяется во время хранения на соседние клубни.

Таб. 2. Оптимальные условия хранения (Trevor V. Suslow and Ron Voss, 1998 г.)

Направление использования	Температура	Влажность, %
Столовый картофель	7°C	98
Картофель фри	10–15°C	95
Чипсовый картофель	15–20°C	95

Рис. 1 Урожайность (т/га) в зависимости от способа удаления ботвы (Свиств В.Н., 2009)

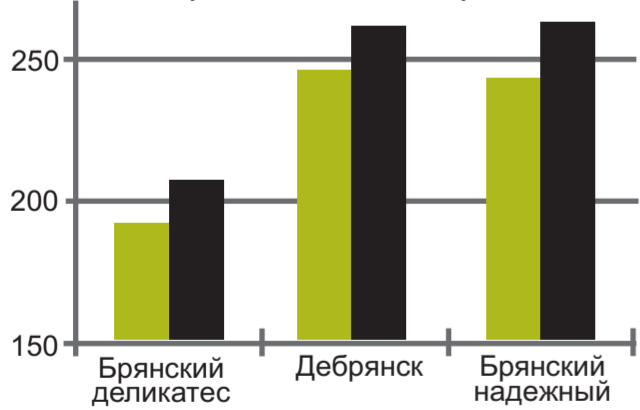
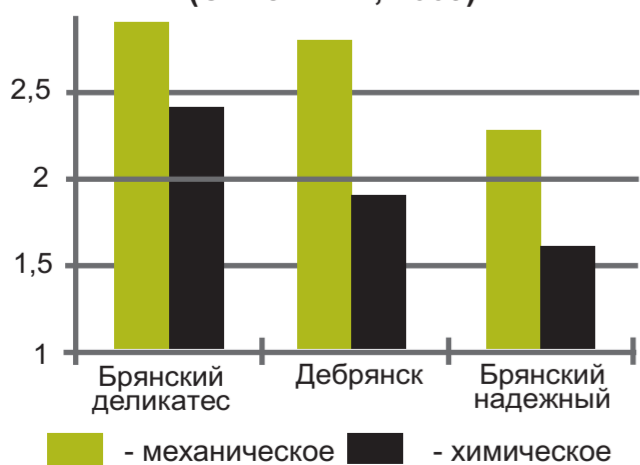


Рис. 2 Степень поражения клубней болезнями (%), в зависимости от способа удаления ботвы (Свиств В.Н., 2009)



## Решения от компании "СИНГЕНТА"

### Инсектициды

В случае, если почвенное применение препаратов для борьбы с колорадским жуком не использовалось, необходимо проводить систематические опрыскивания посадок картофеля. Наиболее эффективно начинать борьбу с колорадским жуком во время появления личинок 1–2 возраста АКТАРА в норме 0,08 кг/га или же при массовой яйцекладке вредителя проводить опрыскивание препаратом МАТЧ в дозе 0,3 л/га. Препарат АКТАРА будет эффективно подавлять сосущих вредителей, которые являются переносчиками различных вирусных и фитоплазменных болезней.

### Фунгициды

Во второй половине вегетации, когда картофель практически перестает

расти, применяются контактные препараты, такие как БРАВО (2,2–3 л/га) или ДИТАН М-45 (1,6 кг/га) для контроля альтернариоза и фитофтороза. Особое значение приобретает предупредительная обработка картофеля фунгицидами. Этот прием необходим для предупреждения контакта клубней с инфекцией, которая попадает в почву с пораженной ботвы перед уборкой и во время ее проведения. Так как препарат ШИРПЛАН обладает уникальным свойством обездвигивать зооспоры фитофторы — это лучший вариант для завершающих обработок. Помимо данного свойства обработка ШИРПЛАН снижает вторичное заражение бактериозами (из-за поражения фитофторозом), а также сокращает запас зимующей инфекции фитофтороза. Рекомендуемая

доза препарата 0,4 л/га.

Используя десикацию, а не механическое срезание ботвы сельхозпроизводитель получает ряд преимуществ, а именно: равномерное высыхание ботвы, что позволяет планировать сроки уборки, постепенное огрубение кожуры клубней, что снижает их травмируемость и заражение раневыми патогенами (например, фузариоз).

### Десикация

Применение десиканта РЕГЛОН СУПЕР в дозе 2,0 л/га — оптимальный вариант для предуборочной обработки картофеля. Лучший эффект дает не разовая десикация, а обработка дважды с интервалом в неделю. Сжигая ботву с помощью десиканта РЕГЛОН СУПЕР, мы уничтожаем мицелий фитофтороза на листьях, а до-

бавляя к первой обработке ШИРПЛАН, уничтожаем споры, попавшие на поверхность почвы.

### Закладка на хранение

Если сельхозпроизводитель закладывает картофель на хранение, то высока вероятность распространения различных грибных заболеваний среди клубней в хранилище. Обработка протравителем МАКСИМ в дозе 0,2 л/т перед закладкой клубней на хранение, обеспечивает эффективную защиту картофеля от комплекса болезней. Обязательное условие применения препарата МАКСИМ — обработка должна проводиться не позднее, чем через 14 дней после уборки. Данный препарат эффективен против ризоктониоза, серебристой парши, антракноза, фузариоза, фомоза и др.

## Старт в правильном направлении!



Сингента представляет универсальный двухкомпонентный системный фунгицид с расширенным спектром действия для обработки семян зерновых колосовых культур - ДИВИДЕНД СТАР.

Препарат обладает широким спектром действия, превосходя большинство препаратов для обработки семян, при этом проникает в растение постепенно и действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию.

Препарат эффективен для борьбы с возбудителями грибных заболеваний, распространяющихся с семенами и через почву. Эффективен против грибов класса аскомицетов, базидиомицетов и несовершенных грибов. ДИВИДЕНД СТАР гибок в сроках применения. Допускается как непосредственная, так и заблаговременная обработка семян. Уникальная препаративная форма - концентрат суспензии с добавлением сигнального красителя и прилипателя и вспомогательные компоненты обеспечивают высокие эксплуатационные свойства препарата. Можно использовать технологический пакет ДИВИДЕНД МИКС 2, состоящий из 3 стандартных 5-литровых канистр препарата ДИВИДЕНД СТАР и 1 канистры, содержащей 1 кг микроудобрения ТЕНСО™ КОКТЕЙЛЬ. ДИВИДЕНД МИКС 2 получил широкую популярность в практике защиты семян зерновых колосовых культур, так как позволяет:

- получить за короткий срок выровненные всходы;
- обеспечить проростки стартовой дозой микроэлементов;

- стимулировать формирование вторичной корневой системы;
- защитить всходы от всех основных болезней

### ДИВИДЕНД СТАР - ЭТО:

- Универсальный двухкомпонентный препарат для обработки семян зерновых культур, производимых по интенсивному методу.
- Самый эффективный препарат в борьбе с головными болезнями на пшенице и ячмене.
- Защищает зерновые культуры от головневых, всех почвенно-семенных болезней и сдерживает на низком уровне поражения пятнистостями (до кущения культуры), включая септориоз, гелиминтоспориоз, фузариоз, корневые гнили и мучнистую росу.
- При соблюдении нормы расхода не задерживает и не тормозит прорастание семян; способствует увеличению кустистости, что позволяет сократить норму высева семян.
- Малотоксичен, безвреден для полезных микроорганизмов.
- После применения препарата по сравнению с контрольными участками прибавка урожая достигает в среднем 10-15%.



### Регламенты применения препарата ДИВИДЕНД СТАР:

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т.семян	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
		Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	
Овес	Гелиминтоспориозная корневая гниль, красная пятнистость, плесневение семян	0,75–1	—(1)
	Покрытая головня, пыльная головня	1	—(1)
Пшеница озимая	Пыльная головня	1	—(1)
	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, бурая ржавчина, плесневение семян, септориоз	0,75	—(1)
Пшеница яровая	Пыльная головня	1	—(1)
	Твердая головня, гелиминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, септориоз, плесневение семян	0,75	—(1)
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, спорынья, снежная плесень (в районах слабого и умеренного развития болезни)	1	—(1)
	Каменная головня, пыльная, каменная, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, мучнистая роса	1–1,5	—(1)
Ячмень яровой	Каменная головня, полосатая пятнистость, сетчатая пятнистость, плесневение семян, мучнистая роса	1	—(1)

В последнее время в связи с переходом сельскохозяйственного производства на интенсивные ресурсосберегающие технологии возделывания культур всё больший интерес вызывает применение всевозможных регуляторов роста растений, прежде всего, в зонах «рискованного» зем-

Эти обстоятельства обусловили достаточно активное развитие рынка промышленных концентрированных гуминовых препаратов. В 1999 году на рынок был выпущен концентрированный гуминовый препарат из лигнин-содержащего сырья (лигносульфонатов) под торговой мар-

Действие Лигногумата на поверхностное натяжение растворов



# ЛИГНОГУМАТЫ ПРОТИВ СТРЕССА

леделия и зонах с интенсивным использованием земли, а также тепличных хозяйствах. Применение регуляторов позволяет вести интенсивное производство продукции, а также - экономить ресурсы благодаря более полному их использованию. В свете экологизации всё большее количество производителей сельхозпродукции интересуется природные органические стимуляторы, к числу которых относится и класс препаратов на основе гуминовых кислот - гуматы. Гуматы - это группа природных высокомолекулярных органических веществ, которые благодаря особенностям строения и физико-химическим свойствам характеризуются высокой физиологической активностью. Механизм действия гуминовых веществ заключается в стимулировании всех биохимических процессов в организме растения не только на начальном этапе прорастания семян и образования корневой системы, но и дальнейшего роста и развития растения. Они изменяют проницаемость клеточных мембран, повышают активность ферментов, содержание хлорофилла и продуктивность фотосинтеза, а также стимулируют дыхание, синтез белков, сахаров, аминокислот и витаминов. Особенно важно подчеркнуть положительный эффект от действия гуминовых веществ в неблагоприятных условиях: низкие и высокие температуры, недостаток влаги, засоление, накопление ядохимикатов и наличие радионуклидов. Наряду с этим гуматы не токсичны, не канцерогенны и не обладают мутагенным действием, что в свою очередь создает предпосылки получения экологически чистой продукции.

кой «Лигногумат», который прошел регистрацию в Госхимкомиссии РФ, включен в Госреестр РФ (0045) для использования в сельском хозяйстве в качестве самостоятельного удобрения или, как компонент органо-минерального удобрения, но предварительно был испытан и получил положительную оценку как эффективный гуминовый препарат в МГУ на кафедре химии почв под руководством проф. Д.С. Орлова. Научно-практические испытания, показавшие положительные результаты, проводились также в Государственном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Прянишникова Д.Н. (ВНИИА), Санкт-Петербургском, Кубанском и Ставропольском государственных аграрных университетах, Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, Северо-Кавказском НИИ сахарной свеклы и сахара, Всероссийском НИИ Сахарной свеклы и сахара (ВНИИСС) и других научных центрах России. Ряд испытаний был проведен и за пределами России, а именно в НИИ кукурузы и сорго (Молдова), Институте почвоведения и агрохимии (Беларусь), НИИ Кормовых трав (Чехия), Чешском сельскохозяйственном университете, Испытательном Институте Картофеля (Чешская Республика), Частном Институте Биотехнологий «Радостим» (Германия) и многих других. Лигногумат представляет собой смесь солей гуминовых веществ, содержание которых в препарате достигает 90%. Они хорошо растворимы в воде и представляют собой соли гуминовых, фульвовых и прочих органических кислот, обладающих повышенным биостимулирующим действием на рост и развитие растений.

Фульватная составляющая позволяет быстро и эффективно доставлять в растение необходимые макро- и микроэлементы, входящие в состав Лигногумата, в виде доступных хелатных комплексов. Это возможно благодаря высокой миграционной способности солей фульвовых кислот в почве. Гуминовая составляющая при меньшей подвижности в почвенном профиле обуславливает повышенные сорбционные свойства, связывая элементы по механизму комплексообразования, что снижает риск попадания токсичных и вредных веществ в растение. Эти особенности Лигногумата позволяют ускорить адаптацию растений к пестицидному токсикозу и минеральной передозировке, а также уменьшить последствия стрессовых факторов (пересадки, засухи, переохлаждения). Лигногумат способствует более качественной обработке семян протравителем, а листовой поверхности пестицидами, так как имеет свойства прилипателя. Установлено, что применение Лигногумата способствует увеличению всасывающей способности корневой системы растения, в которой вследствие её интенсивного развития, происходит усиленное потребление элементов питания. Таким образом, увеличивается процент усвоения вносимых с Лигногуматом минеральных удобрений и питательных веществ из почвы, что позволяет повысить эффективность использования агрохимикатов даже при меньших дозах внесения. В почве Лигногумат способствует активизации почвенных микроорганизмов, в результате чего ускоряется разложение химических средств защиты растений, улучшается структура почвы, её водно-воздушный и тепловой ре-

жим, ускоряются естественные процессы гумификации в почве, что позволяет говорить о возможности применения Лигногумата для рекультивации и обеззараживания почв. В целом использование Лигногумата в сельском хозяйстве позволяет:

- повысить всхожесть и прорастание семян, а также улучшить приживаемость рассады и растений при пересадке, благодаря усиленному корнеобразованию;
- увеличить урожайность зерновых, кормовых и овощных культур в среднем на 10-30% и ускорить сроки их созревания;
- улучшить качество продукции, повышая содержание в ней белков, сахаров, аминокислот, витаминов, при этом уменьшая количество нитратов;
- увеличить сопротивляемость растений к болезням, заморозкам и засухе и другим неблагоприятным условиям;
- сохранить плодородие почвы, благодаря формированию агрономически ценной почвенной структуры и снижению содержания пестицидов, тяжелых металлов, радионуклидов и др. экотоксикантов;
- увеличить рост полезных микроорганизмов в почвенном слое;
- снизить внесение и расход минеральных, органических удобрений.

Лигногумат рекомендован для применения в предпосевной обработке семян, внекорневой обработке для применения в период вегетации совместно с пестицидами, биопрепаратами и подкормками минеральными удобрениями в составе баковых смесей, а также эффективен при использовании в системах капельного полива, благодаря полной растворимости и отсутствию балластных веществ.

## День поля в Ленинградской области

“130 лет АМАЗОНЕ”



В начале сентября в Лужском районе Ленинградской области состоялся день поля, посвященный 130-летию компании АМАЗОНЕ. Организатором Дня поля выступила компания «Еврохимсервис». Мероприятие проходило на полях племенного завода РАПТИ и собрало руководителей крупных хозяйств области. Вся представленная техника приехала на мероприятие прямо с полей. Это позволило гостям мероприятия получить не только исчерпывающую техническую информацию из уст поставщиков, но и узнать реальные отзывы у владельцев. 7 машин Амазоне были представлены на выставке - это: разбрасыватель минеральных удобрений ZG-B 5500 Su-

per, опрыскиватели навесные UF 900 и UG 3000 NOVA, дисковая борона Catros 6001-2, культиватор Centaur 4000 Super, пневматическая сеялка Primera DMC и высокопроизводительная сеялка с пассивными инструментами для обработки почвы Cirrus. Практически все единицы были показаны в работе. Кроме техники АМАЗОНЕ, на мероприятии была представлена линейка кормозаготовительной техники КРОНЕ: комбинация косилок Easy Cut, рулонные пресс подборщики KR и Round Pack, двухроторный валкователь Swadro и вспушыватель KW. Как всегда, на подобных мероприятиях, самым зрелищным оказался показ техники JCB - скоростной заезд по по-

лю трактора JCB Fastrac, развивающего скорость до 80 км/ч, маневренные трюки со стоянием на ковше универсального сельскохозяйственного

погрузчика JCB 531-70, демонстрация фронтального гиганта - ковшового погрузчика JCB Farm Master 434 S, предназначенного для работы на сильных ямах.

“АгроТАЙМ”,  
 № 7, 2013 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