



## **ПОМОЩЬ ПРИДЕТ**

Подходит к завершению тяжелый для аграрных предприятий сезон. Компании подводят итоги текущего года, строят планы на следующий. Безусловно, аномальная засуха больно ударила по производителям сельскохозяйственной продукции. Однако вопреки неутешительным, а иногда и явно пессимистичным прогнозам экспертов сельхозорганизации выстояли, хотя и продолжают ощущать на себе последствия аномальной жары. Несмотря на то, что предстоящий год ожидается не менее трудным, можно рассчитывать на повышенное внимание государства к аграрному бизнесу и надеяться на своевременную финансовую поддержку.

С уважением  
**главный редактор**  
**Ольга Рогачева**

## «Журнал Агробизнес»

№4 (5) 2010

Цена свободная

### Учредитель:

ООО «Пресс-центр»

350000 г. Краснодар, ул. Фадеева, д. 429/1, офис 48.

### Главный редактор:

Ольга Рогачева

+7 (961) 5824458

olgar1@yandex.ru

### Авторы:

Т. Толорая, В. Малаканова, Д. Ломовской, Р. Ласкин, Д. Таран, В. Семенов, С. Беленко, О. Плужникова, А. Панюшкин, А. Литаренко

### Фотограф:

Анна Каратун

### Дизайнер:

Тамара Иванова

### Препресс инженер:

Игорь Жук

### Корректор:

Владимир Ткачев

### Адрес редакции:

350000, г. Краснодар, ул. Фадеева, 429/1, офис 48.

Редакция не несет ответственности за достоверность опубликованной рекламной информации.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций. Публикация текстов, фотографий, цитирование возможно с письменного разрешения издателя.

Издание зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Краснодарскому краю. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 23-00244 от 14 октября 2009 года

Отпечатано в типографии ОАО "КАСП ПЛЮС"  
350000, г. Краснодар, Красноармейская ул., 68  
Тел.: (861) 279-60-71; Тел.: (861) 279-60-72  
Заказ №124 от 19.11.2010  
Тираж 3 000 экз.

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ПЕРВЫЕ ЛИЦА СТРАНЫ  
О СОСТОЯНИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА

**СТР. 12**



## НОВОСТИ АГРОБИЗНЕСА

**СТР. 4**

СЕКРЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ  
О ПРИМЕНЕНИИ ФЕРМЕНТОВ  
В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ

**СТР. 16**

ВСЕ ДЛЯ ЗЕЛЕНОГО МИРА  
ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦТЕХНИКИ  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ВНЕСЕНИЯ  
ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ  
УДОБРЕНИЙ

**СТР. 22**

## **МОЛОЧНОЕ ДЕЛО**

ИНТЕРВЬЮ С БАУЫРЖАНОМ ТОРЛАНОВЫМ, УПРАВЛЯЮЩИМ ДИРЕКТОРОМ ДИВИЗИОНА ЮГ КОМПАНИИ «ЮНИМИЛК»

**СТР. 14**



## **ПОЧВЕННАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ**

О ВАЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

**СТР. 36**



ТОЧНОСТЬ – ПРИБЫЛЬНОСТЬ АГРАРИЕВ  
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

**СТР. 24**

ТОНКОСТИ УБОРКИ  
ПРО ОСОБЕННОСТИ УБОРКИ  
КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС

**СТР. 28**

ЭНЕРГИЯ ЗЕРНА  
БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**СТР. 32**

АГРОТЕКС™ КАК АГРОЧУДО  
О ПРИМЕНЕНИИ НОВЫХ  
УКРЫВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**СТР. 35**

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРАНСПОРТИРОВКУ  
ЗЕРНА

**СТР. 40**

ВТОРОЙ УРОЖАЙ  
КАК СОХРАНИТЬ СОБРАННЫЙ УРОЖАЙ

**СТР. 43**

ВРЕМЯ БЫТЬ ЗДОРОВЫМ

**СТР. 44**



#### УБОРКА ЗАВЕРШЕНА

Агрохолдинг «Кубань» полностью завершил уборочную кампанию 2010 г. С полей агрохолдинга «Кубань» убраны и вывезены на сахарный завод «Свобода» последние тонны сахарной свеклы. Вопреки всем погодным аномалиям текущего года — длительному обледенению озимых посевов в начале года и засухе в весенне-летний период, растениеводам агрохолдинга «Кубань» удалось собрать хороший урожай. С полей компании намолочено: озимой пшеницы — 160 тыс. т, озимого ячменя — 43 тыс. т, подсолнечника товарного и кондитерского — 20,3 тыс. т, сои — почти 15 тыс. т, кукурузы — 22 тыс. т. Валовой сбор сахарной свеклы составил 355 тыс. т. Напомним, что агрохолдинг «Кубань» входит в состав компании «Базовый Элемент» и является одной из крупнейших аграрных бизнес-структур юга России. В его составе 5 дивизионов, объединяющих 14 сельхозпредприятий, зерновые элеваторы, уникальные заводы по производству семян, а также мельницы, пекарни и сервисные предприятия, обслуживающие технику на протяжении всего сельскохозяйственного года. По итогам 2009 года агрохолдинг произвел продукции на 5,7 млрд руб.



#### ПРОДУКТЫ ДОРОЖАЮТ

Росстат отчитался об индексе потребительских цен с 19 по 25 октября 2010 г., подтвердив, что переломить тенденцию нескончаемого удорожания продуктов питания пока еще не удалось. Итак, в указанный период этот показатель динамики опустошения кошельков граждан составил 100,1%, с начала месяца — 100,5%, с начала года — 106,8%. За прошедшую неделю пшено стало дороже на 4,1%, гречневая крупа и подсолнечное масло — соответственно на 1,6 и 1,4%, пастеризованный молочный напиток, молоко, сыр, сметана, творог, сливочное масло — на 0,6—1,0%. Цены на плодоовощную продукцию в среднем выросли на 0,2%. При этом репчатый лук, картофель и яблоки подорожали на 0,3—0,5%, а капуста стала дешевле на 0,9%. Цены на автомобильный бензин и дизельное топливо увеличились на 0,2 и 0,4% соответственно. Если же сравнивать нынешние цены на продукты питания с ценами декабря минувшего года, то рекордсмены здесь — гречка, подорожавшая на 140,4%, картофель, прибавивший в цене 70,8%, и белокочанная капуста — рост на 62,9%.

*Источник: «Парламентская газета»*



#### МОЛОКА ХВАТИТ ВСЕМ

Председатель правления «СОЮЗМОЛОКА» А. Л. Даниленко выступил на форуме Fresh Food Russia, который состоялся 11 ноября в Москве. По его словам, в текущем году рост себестоимости 1 литра молока в России составил в среднем 10—15%, аналогичная тенденция наблюдается и во всем мире. Стоит отметить, что рост себестоимости на 10—15% — это средний показатель по стране, который может сильно отличаться в зависимости от региона — от 5 до 40%. Дефицита молока на рынке не будет, объем производства молока по итогам 2010 года останется на уровне 2009 года. Кроме того, потребление молока в России в этом году выросло на 12%. Молока будет более чем достаточно, а в случае необходимости Республика Беларусь готова увеличить поставки молока и молочной продукции. В следующем году при отсутствии форс-мажорных обстоятельств рост потребительских цен на молоко не превысит уровня инфляции или окажется даже меньше. С 2008-го по конец 2009 г. цены на молоко в России практически не росли — рост возобновился в 2010 г. Рост цен в текущем году может привести к его отсутствию в следующем, так как

увеличение цены приводит к ограничению потребления. В результате снижается спрос и рост цен затормаживается. Объективных предпосылок для бурного роста цен нет.

### ЦЕННЫЙ ПРОДУКТ

Павел Исаев, член правления «Юнимилка», сообщил, что закупочные цены на молоко сегодня находятся на исторических максимумах: на 21 октября 2010 г. компания закупала его в среднем по 16,9 руб. за 1 кг; 19 августа средняя цена была 13,87 руб. за 1 кг — рост составил 22%, а по сравнению с октябрём 2009 г. — более 50%. Влияние оказал рост цен на сухое молоко и масло на мировом рынке, а также внутристрановые факторы: сокращение надоев из-за засухи и беспрецедентный рост потребления молочных продуктов — на 11% с начала года. По оценке Исаева, потенциал роста цен на молоко практически исчерпан: если отпускные цены продолжат



увеличиваться, начнет сокращаться потребление, как зимой 2008 г.

*Источник: сайт kprf.ru*

### РЫНОК БУДУТ РАЗВИВАТЬ

Ведущие российские ассоциации, представляющие интересы компаний-производителей и розничной торговли, объявили о создании Межотраслевого



экспертного совета по развитию потребительского рынка (МЭС). Цель создаваемого объединения — анализ состояния и проблем отрасли, поиск путей ее эффективного развития, выработка предложений по совершенствованию действующего законодательства для обеспечения продовольственной безопасности страны и поддержания баланса



## ОАО «Элеватормельмаш» г. Кропоткин

352382 Россия, Краснодарский край, г Кропоткин, ул. Пушкина 79  
Телефон: (86138) 7-23-83, 6-34-06. Факс: (86138) 6-57-78, 7-07-15  
<http://specemm@rambler.ru>, [order@semm.ru](mailto:order@semm.ru) [www.semm.ru](http://www.semm.ru)

### Предлагает Вашему вниманию:

- Модельный ряд разгрузчиков автомобилей гидравлических и механических, грузоподъемностью от 38 до 80 тн., длиной платформы от 9 до 22 м. (У15-УРАГ, У15-УРАГ-У, У10-РГБ, 10-РГБ-2, У10-РМБ);
- Пробоотборники зерна (У1-УПП);
- Транспортеры ленточные стационарные, передвижные, производительностью от 40 до 350 т/ч., шириной ленты 500, 650, 800 мм., длиной до 100 м. (У10-ТС, У10-ТСЛ, У10-ТЛ, У10-УЛТР, У10-УЛТГ);
- Транспортеры шнековые (винтовые) стационарные, передвижные, производительностью от 4 до 175 т/ч., диаметром шнека 200, 250, 320, 400 мм., длиной до 30 м. (У10-КШ, МВТ-С, МКВ-С, У10-БХ, У10-КВ, У10-УКВ, У10-КПВ, У10-СПШ, У10-ЗПШ, У10-КПШ);
- Транспортеры скребковые (цепные) производительностью от 4 до 175 т/ч., шириной короба 200, 320, 420 мм., длиной до 80 м. (У10-КСЦ, У10-ТСЦ, У10-КСЦ подбункерный);
- Транспортеры гравельные производительностью 250 т/ч., шириной короба 900, 1200 мм., длиной до 32 м. (У10-ТГЦ);
- Нории ленточные, цепные производительностью от 10 до 175 т/ч., шириной ленты 175, 200, 315, 450 мм., высотой до 60 м. (У10-УН, У10-УНЦ);
- Шлюзовые затворы, батарейные установки циклонов, циклоны (У10-ШУ, У10-ББЦ, У10-ЦОЛ);
- Задвижки речные, клапана дроссельные, самотечное оборудование (У10-ЗРЭ, У10-ТЗР, АТ-30).



интересов производителей, переработчиков и розничной торговли. Работа МЭС будет строиться на принципах гласности, открытости и взаимного уважения взглядов всех участников обсуждений, включая заинтересованные отраслевые объединения и органы власти всех уровней. В качестве одной из приоритетных задач участники МЭС рассматривают сбор предложений по совершенствованию ФЗ №381 «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации». В ближайшее время МЭС инициирует созыв представительного открытого заседания для подготовки предложений Правительству Российской Федерации и Государственной Думе. Единогласным решением председателем МЭС избран председатель Комитета Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по развитию потребительского рынка Александр Борисов.

## ЕДЕМ В ГЕРМАНИЮ

Российские сельхозтоваропроизводители примут участие в Международной агропромышленной выставке «Зеленая неделя-2011», которая пройдет 21—30 января в Берлине. В 2011 г. крупнейший в Европе сельскохозяйственный форум — Международная агропромышленная выставка «Зеленая неделя», постоянным участником которой является Россия, — будет проходить с 21 по 30 января на территории выставочного комплекса «Мессе Берлин». По состоянию на 9 ноября 2010 г. о готовности организовать экспозицию заявили 18 субъектов Российской Федерации. По традиции наиболее масштабно на российском стенде будут представлены регионы одного из федеральных округов. В настоящее время округ-партнер определяется. В 2006 г. партнером Министерства сельского хозяйства Российской Федерации выступил Центральный федеральный округ, в 2007 г. — Южный, в 2008 г. —



## ФЕРМЕР.РУ - ГЛАВНЫЙ ФЕРМЕРСКИЙ ПОРТАЛ

Всё о бизнесе в сельском хозяйстве. Информация для фермеров, садоводов, дачников, специалистов в области АПК. Новости, справки, советы, спрос, предложения, тендеры, опыт (блоги), форум фермеров.

Главный фермерский портал ФЕРМЕР.РУ это крупнейший фермерский ресурс на территории экс-СССР. Это целевая аудитория — люди, интересующиеся вопросами сельского хозяйства, фермерского бизнеса, фермеры, бизнесмены, ученые, поставщики сельхозоборудования, производители сельхозпродукции, специалисты в области АПК.

На наших форумах постоянно ведутся дискуссии фермерами со всего русскоязычного интернета, на разнообразные темы, касающиеся сельского хозяйства, ситуации в АПК, фермерского бизнеса, обсуждаются вопросы выращивания сельскохозяйствен-

ных культур и животных. Сельскохозяйственная техника, ветеринария, юридические вопросы, выращивание овощей и фруктов, птиц и кроликов, КРС и МРС, вопросы энергосбережения и альтернативной энергетики — всё это активные темы на нашем портале.

Портал универсальный — он содержит полезную информацию по всем отраслям сельского хозяйства — начиная от животноводства, и заканчивая грибоводством. Кроме того, на портале формируется комьюнити — сообщество фермеров и людей, занятых бизнесом в сельском хозяйстве, просто садоводы и дачники, они общаются на форуме, в личной переписке, ведут блоги (дневники), делятся опытом. Ежедневно (включая субботу и воскресенье) редактор портала публикует до 70 новостей сельскохозяйственной тематики, со всего мира.

Постоянно обновляются и дополняются раздел «Советы», где публикуются материалы по разным отраслям сельского хозяйства. На портале есть уникальное предложение для фермеров.

Мы совершенно бесплатно готовы сделать страничку на нашем портале для каждого фермера в отдельности.

Этот фермер сможет разместить любую информацию о своём хозяйстве. Телефоны, прайс-листы, описание производимой продукции, фотографии и т.д. В будущем, фермеры смогут сами редактировать свою страничку.

Повторюсь еще раз — это совершенно бесплатно! Для этого нужно просто зарегистрироваться на нашем портале и прислать нам, на наш редакционный адрес [redaktor@fermer.ru](mailto:redaktor@fermer.ru) любую информацию, которую фермер или владелец ЛПХ захочет разместить.



Администрация Волгоградской области  
Выставочный центр "Царицынская ярмарка"

специализированные выставки  
**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОМПЛЕКС**

**ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
САД. ОГОРОД. УСАДЬБА**



Генеральный  
информационный  
спонсор

**АПК** Групп  
**ЭКСПЕРТ**

**15-17**

февраля 2011

**ВОЛГОГРАД**  
Дворец Спорта

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



ВЦ "ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА"  
400005, Волгоград, пр. Ленина, 65, офис 203,  
тел./факс: (8442) 23-44-88, 23-41-06  
e-mail: [mvolkova@zarexpo.ru](mailto:mvolkova@zarexpo.ru)



Приволжский, в 2009-м — Северо-Западный, в 2010-м — Сибирский.

После определения округа-партнера будет сформирован организационный комитет. В 2010 г. в выставке приняли участие 16 российских регионов, а площадь экспозиции составила 2318 кв. м.

На протяжении 16 лет Российская Федерация является постоянным участником выставки «Зеленая неделя». Только за последние три года (2006—2009) общий экономический эффект от участия в выставке российских предприятий превысил 1,7 млрд евро.

#### РАБОТНИКИ АПК СОБЕРУТСЯ НА СЪЕЗДЕ

30 ноября 2010 г. состоится V Съезд Профсоюза работ-

ников агропромышленного комплекса РФ. На съезд приглашены руководители Федерации независимых профсоюзов России, Министерства сельского хозяйства РФ, комитетов по аграрным вопросам Государственной Думы РФ,



Общероссийского агропромышленного объединения работодателей, Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) Агропромышленного союза России, Президиума Генерального

совета партии «Единая Россия», других общественных организаций. На съезд профсоюза избраны 309 делегатов из 80 регионов страны. С отчетным докладом перед делегатами и гостями съезда выступит председатель Профсоюза агропромышленного комплекса РФ Н. Н. Агапова.

#### ВСЕ В ПОЛЕ

18 ноября 2010 г. компания «Байер» провела «Форум Полевой Академии», посвященный современным технологиям защиты растений. Его участниками стали около 300 агрономов и руководителей сельхозпредприятий юга России. На форуме Полевой Академии агрономам были представлены результаты



## Рекрутинговая компания «Экконс» предлагает свои услуги

- **Подбор управленческого персонала среднего и высшего звена**
- **Подбор ключевых специалистов**
- **Массовый подбор линейного персонала**

**10 ЛЕТ КАЧЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ВАС!**

**www.econs.ru, e-mail: es@econs.ru**

**Тел. (861) 277-34-00, 259-02-68**

**Россия, г. Краснодар, ул. Северная, 326/Октябрьская, 183, оф. 409**





применения новых препаратов по защите зерновых и сахарной свеклы на юге России, а также представлен опыт успешных технологий для кукурузы, используемых на Украине и за рубежом. Кроме того, в рамках форума «Байер» наградила лучших агрономов Кубани наградой «Росток» Полевой Академии. Выбор лауреатов ежегодно осуществляется экспертами Полевой Академии в пяти номинациях: «Лучшая система защиты зерновых культур», «Лучшее решение по протравливанию зерновых», «Лучшее решение по контролю злакового засорения», «Лучшая система защиты садов и виноградников», «Лучшая система защиты сахарной свеклы». «Полевая академия» — это

некоммерческий проект компании «Байер КропСайенс», созданный в помощь аграриям России и СНГ в 2006 г. В рамках проекта компания проводит обучение и тренинги для сельхозпроизводителей по защите сельхозкультур от вредителей, сорняков, болезней и знакомит с новейшими способами защиты. Для обучения привлекаются не только представители компании «Байер», но и высококлассные специалисты и ученые различных университетов, институтов, академий и других компаний.

#### СИБИРСКИЙ ВЕКТОР

С 6 по 9 декабря 2010 года в Новосибирске Российский Зерновой Союз и ИА «АПК-Информ» при поддержке

Образовательный центр  
**«ПЛЕЯДЫ»**® 

www.pleade.ru

*«Плеяды», крупнейший в Краснодаре образовательный центр для обучения взрослых*

**Семинары для юристов и корп. секретарей АО**

**17-18.12** «Новый порядок раскрытия информации. Составление ежеквартального отчета эмитента ценных бумаг» (16 ак.ч)

**21-22.01** «Корпоративное право. Правила ведения реестра владельцев именных ценных бумаг (реестра акционеров)» (12 ак.ч)

**Курсы для обучения топ-менеджеров**

**23.11 - 21.12**

Бизнес-планирование и оценка инвестиционных проектов в программе Project Expert (36 ак.ч)

**1.12 - 21.12**

Стратегический маркетинг и оперативное управление отделом маркетинга на предприятии (27 ак.ч)

**13.12 - 24.01** (36 ак.ч)

Управление проектом в программе MS Project 2010

*ул. Ленина 65, оф. 408 training@pleade.ru*

**т. 274-77-01, 274-32-38, моб. 8-918-118-37-66**



Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе и адми-

нистрации Новосибирской области проведут IV Международную конференцию «Зерновая Россия-2010: сибирский вектор». В рамках конференции предусмотрено проведение следующих сессий: «Государство и рынок зерна: 2010 г. —



момент истины», «Технологическая модернизация и инновационное развитие зерновой отрасли Сибири», «Конъюнктура рынка зерна: тренды, сценарии, прогнозы», «Инфраструктура и логистика зернового рынка Сибири: текущее состояние и проблемы», — а также круглых столов: «Государственное регулирование сельского хозяйства: как повысить эффективность», «Глубокая переработка зерна: есть ли будущее кроме биотоплива?», «Конъюнктура рынка зерна и муки во второй половине сезона 2010/2011 г. и первые оценки урожая 2011 года», «Взаимоотношения железной дороги и операторов рынка зерна и муки, грузоперевозчиков и грузоотправителей» — и открытых дискуссий.

В дискуссии примут участие представители федеральных и региональных органов власти, руководители ведущих агрохолдингов и сельхозорганизаций, предприятий по переработке и хранению зерна, организаций портовой инфраструктуры и транспортной логистики, ведущие российские и зарубежные эксперты, руководители финансовых институтов из России, Казахстана и других стран — потенциальных потребителей российского зерна и муки. Предполагается участие более 200 человек из 20 стран мира.

#### ВРЕМЯ УЧИТЬСЯ

С 25 ноября 2010 г. в «Краснодарском региональном институте агробизнеса» нач-

нутся занятия с ветврачами ветлабораторий по теме: «Химико-токсикологические исследования патологического материала и кормов». В конце декабря этого года будут проведены занятия с государственными служащими по теме: «Теоретические, методические

и практические вопросы управленческой деятельности руководителей государственных ветеринарных учреждений». Приглашаются руководители районных управлений ветеринарии республик Северного Кавказа, краев и областей ЮФО.



## РАБОТА + КОНСУЛЬТАЦИИ

Еженедельная краевая газета по трудоустройству и подбору персонала 8 лет на рынке труда более 5 000 свежих вакансий еженедельно

### В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

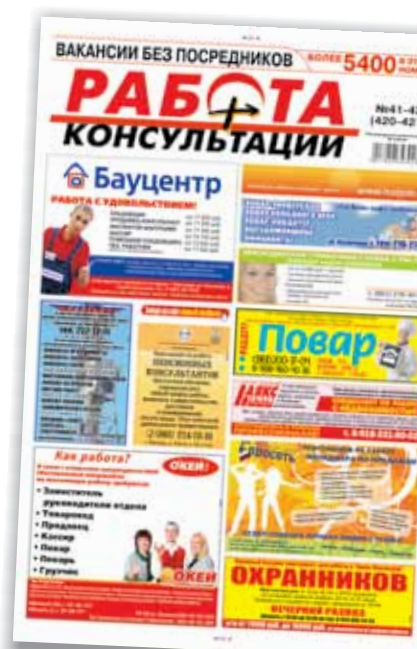
рады помочь решить вопросы:

- ✓ ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА
- ✓ ТРУДОУСТРОЙСТВА

### НУЖНА ХОРОШАЯ РАБОТА?

покупайте газету «Работа+Консультации» в киосках  
**НУЖНО РАЗМЕСТИТЬ ОБЪЯВЛЕНИЕ О ВАКАНСИИ?**  
обращайтесь:

Адрес: 350000, г. Краснодар,  
ул. Северная/Октябрьская, 326/183, оф. 708  
тел.: (861) 259-02-68, 277-34-00,  
8-918-101-46-55, 8-903-452-56-56,  
e-mail: info@rk-media.ru www.rk-media.ru



IX Международный форум  
**МОЛОЧНАЯ ИНДУСТРИЯ**



X Международный форум  
**МЯСНАЯ ИНДУСТРИЯ**

II Международная выставка  
**ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

II Международная выставка  
**ИНДУСТРИЯ ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ**

II Международная выставка  
**ИНДУСТРИЯ УПАКОВКИ**

Специализированные салоны  
III Международный САЛОН СЫРА  
**ИНДУСТРИЯ ПТИЦЕВОДСТВА**



**15-18 марта 2011**

Москва, Всероссийский  
Выставочный Центр,  
павильон №75

БЕСПЛАТНЫЙ  
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ  
БИЛЕТ -  
НА САЙТАХ

[www.dairy-industry.ru](http://www.dairy-industry.ru)  
[www.meat-industry.ru](http://www.meat-industry.ru)

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Министерство  
Сельского Хозяйства

ТПП РФ

Министерство  
Здравоохранения  
и социального  
защиты

Тел.: +7 (495) 935 81 40, 935-73-50; Факс: +7 (495) 935-73-51

E-mail: [md@ite-expo.ru](mailto:md@ite-expo.ru), [www.dairy-industry.ru](http://www.dairy-industry.ru), [www.meat-industry.ru](http://www.meat-industry.ru), [www.ite-expo.ru](http://www.ite-expo.ru)



### О ГОСИНВЕСТИЦИЯХ

Президент России Дмитрий Медведев убежден, что если бы не госинвестиции в сельское хозяйство в предыдущие годы, то после кризиса ситуация в этой отрасли была бы гораздо хуже.

«В последние годы в развитие и модернизацию села мы вкладывали большие деньги. В любом случае то, что мы делали в последние годы, в конечном счете повлияло на ситуацию в этом году, потому что, если бы не инвестиции предыдущего периода, ситуация в сельском хозяйстве и на продовольственном рынке была бы гораздо хуже,

чем сейчас»,— сказал он на совещании в Мурманске по вопросам переработки сельскохозяйственной и рыбной продукции.

Говоря о ценах на продовольствие, президент заметил, что, «по оценкам экспертов, в итоговой цене любого продукта содержится от 30 до 50% затрат на переработку и логистику». «Это означает, что доступность продовольствия определяется эффективностью перерабатывающих предприятий, развитием инфраструктуры,— продолжил он. — Сегодня мы с губернатором зашли в один из магазинов, посмотрели, каковы цены. Надо

признаться, что они больше, чем в центре и на юге России».

«Мнения у людей разные. Кто-то считает, что цены непропорционально выросли, кто-то считает, что они остались на одном и том же уровне, но контроль за состоянием на рынке необходим»,— обратился Медведев к участникам совещания. «Чтобы обеспечить стабильность цен на рынке, нужно не только вырастить продукт, но и переработать его качественным образом»,— добавил он.

«В перерабатывающей промышленности сейчас работают почти 45 тысяч предприятий, на которых трудятся практически 1,5 миллиона человек»,— привел Медведев данные статистики.

По его словам, большое значение имеет организация переработки, наличие финансовых и технических возможностей.

Напомнив о вложениях в развитие и модернизацию села, Медведев отметил, что «темпы обновления переработки были значительно ниже». «Тридцать процентов заводов по производству круп у нас были введены еще до социалистической Октябрьской революции»,— сказал он. «Сложившийся дисбаланс спровоцировал монополизацию в отдельных сегментах продовольственного рынка, этим тут же воспользовались спекулянты, поэтому исправлять ситуацию нужно как на федеральном, так и на региональном уровнях»,— сказал Медведев.

Среди шагов по исправлению ситуации президент назвал «модернизацию предприятий пищевой и

перерабатывающей промышленности». «Пора заниматься заменой устаревших технологий»,— полагает он. Во-вторых, продолжил президент, «повышенное внимание должно быть уделено развитию мясного и молочного производства».

«Важно создавать не только агрохолдинги, но и стимулировать создание небольших перерабатывающих производств»,— считает глава государства.

По его словам, необходима также современная система хранения, транспортировки и логистики доставки. «Эти вещи должны быть приоритетами в развитии АПК на период до 2017 года»,— заметил он.

РИА «Новости»

### О СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВЕ

Спад производства в сельском хозяйстве РФ за девять месяцев 2010 года составил 10%, сообщил Премьер-министр РФ Владимир Путин, выступая на совещании по сельскому хозяйству.

«Конечно же, последствия засухи не могли не сказаться на положении сельхозпредприятий. По итогам девяти месяцев текущего года в отрасли зафиксирован спад производства. Общий спад производства примерно где-то в районе 10%»,— сказал премьер.

По его словам, в прошлом году в условиях мирового финансового кризиса «сельское хозяйство подставило плечо экономике страны».

«Промышленное производство опустилось (в прошлом году.— *Ред.*), а вот сельское хозяйство работало с небольшим плюсом»,— сказал Путин.



ситуация остается непростой. Объем производства составляет 1,7 миллиона тонн в убойной массе, или 3 миллиона тонн в живой массе. Молока в текущем году будет произведено примерно 32 миллиона тонн. При этом продуктивность молочного скота за последние годы выросла почти в 1,5 раза — до 4,1 тысячи кг молока на корову. В целом Е. Скрынник охарактеризовала ситуацию в отрасли животноводства как стабильную. Этому, по ее словам, способствуют эффективные меры государственной поддержки: субсидирование процентных ставок по кредитам, таможенно-тарифное регулирование, реализация

министерством отраслевых программ по птицеводству, свиноводству, мясному и молочному скотоводству, первичной переработке скота и производству комбикормов. В целях сохранения позитивной динамики в животноводстве Минсельхоз уже в этом году планирует направить дополнительно 1 миллиард рублей на финансирование экономически значимых региональных программ по мясному и молочному скотоводству. В 2011 г. финансирование этих программ составит 3 млрд рублей. Племенная поддержка составит 4,5 млрд рублей.

*По данным агентства  
«АгроФакт»*

По данным регионов, озимых культур в этом году засеяно почти на 4 миллиона гектаров меньше, чем в прошлом.

«По состоянию на 20 октября 2009 года было засеяно 16,8 миллиона гектаров, а на 20 октября текущего года — 13,2 миллиона гектаров. В такой ситуации важно поддержать сельхозпроизводство, помочь крестьянским хозяйствам провести весь комплекс осенних и весенних сельхозработ», — подчеркнул глава правительства. Он отметил, что все решения необходимо принимать незамедлительно, «когда закладываются основы урожая 2011 года».

*РИА «Новости»*

#### **О МЯСЕ**

Производство мяса всех видов в России в текущем году ожидается на уровне 10,6 млн т в живой массе, что на 646 тыс. т превысит

уровень прошлого года, сообщила министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник на совещании по вопросу «О ходе реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства в Приволжском федеральном округе в части развития мясного и молочного животноводства» в Саранске. При этом за девять месяцев данный показатель вырос почти на 7% — до 433 тысяч тонн. Основной прирост производства обеспечен за счет динамичного развития таких скороспелых отраслей, как птицеводство и свиноводство. По данным министерства, производство птицы на убой в 2010 году составит 3,9 миллиона тонн в живой массе, что на 13% больше уровня 2009 года, свиней на убой — 3,1 миллиона тонн, что на 8% больше уровня прошлого года. Говоря о производстве говядины, министр отметила, что в данной подотрасли





*Бауыржан Торланов, управляющий директор дивизиона «Юг» компании «Юнимилк»*



**— Как вы оцениваете состояние молочной отрасли на юге России на сегодняшний момент?**

— Состояние молочной отрасли на юге сегодня достаточно стабильное. Краснодарский край входит в пятерку крупнейших регионов-производителей молока, спрос на качественную продукцию растет. В регионе продолжается процесс укрупнения бизнеса: появляется больше федеральных игроков. Я считаю, что это положительный фактор для развития молочной отрасли ЮФО, потому что у крупных компаний больше возможностей для развития, действуют высокие требования к качеству сырья, существуют определенные стандарты работы, которые такие крупные компании, как «Юнимилк», предъявляют ко всем участникам цепочки. Это выводит отрасль на новый, более качественный уровень развития.

**— Какие проблемы, по вашему мнению, существуют на данный момент в молочной отрасли,**

## МОЛОЧНОЕ ДЕЛО

МОЛОЧНАЯ ОТРАСЛЬ — ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В АПК СТРАНЫ. И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ ЭТО ОДНО ИЗ САМЫХ ПРОБЛЕМНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, КОТОРОМУ НЕОБХОДИМО ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ И ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВА. О СОСТОЯНИИ ЭТОЙ ОТРАСЛИ В ЮФО И О ПЕРСПЕКТИВАХ ЕЕ РАЗВИТИЯ РАССКАЗАЛ БАУЫРЖАН ТОРЛАНОВ, УПРАВЛЯЮЩИЙ ДИРЕКТОР ДИВИЗИОНА «ЮГ» КОМПАНИИ «ЮНИМИЛК».

**с какими сложностями сталкивается ваше предприятие?**

— Обеспечение сырьем. И эту проблему сейчас мы активно решаем: взаимодействуем с производителями молока, авансируем приобретение ими нового оборудования по льготным ценам (компанией «Юнимилк» достигнуты специальные договоренности с рядом крупных производителей оборудования), помогаем покупать нашим партнерам стада и корма.

**— Каково состояние молочной отрасли в текущем году по сравнению с кризисным 2009-м?**

— С уверенностью можно сказать, что отрасль выстояла. В 2009 г. резко сократились доходы населения, многие стали экономить и покупать более дешевые продукты питания. Вследствие этого снизился спрос на современные молочные продукты: биообогащенные, десертную группу, питьевые йогурты. Фокус потребления сместился в сторону простых и недорогих продуктов — молока, кефира. Низкий уровень спроса оказывал давление и на цены сельхозпроизводителей. Всем памятна «молочная забастовка» фермеров, прошедшая в 2009 г. по всей Европе. Но уже во второй половине 2009 г. наметились положительные тенденции в части роста потребительского спроса как на традиционные, так и на современные молочные продукты. В 2010 г. спрос полностью восстановился. Намного лучше чувствуют себя сельхозпроизводители: цена на сырое молоко выше прошлогодней в полтора раза.

**— Как вы считаете, какие меры (инструменты, нововведения) могли бы помочь отрасли?**

— В декабре 2008 году был принят Техрегламент на молоко и молочную продукцию. Это дало ряд плюсов: ужесточились требования к качеству молока, повысилась сортность. Это неминуемо заставляет производителей развиваться, налаживать более технологичное производство, устанавливать передовое оборудование, ввозить новое стадо, повышать эффективность работы. В первую очередь для

развития отрасли необходимы стабильные правила игры и предсказуемый горизонт ценообразования, который даст возможность планировать развитие бизнеса и сельхозпроизводителям, и переработчикам. Но надо понимать, что в управлении отраслью стоит задействовать в первую очередь механизмы экономического регулирования, а не административные рычаги: простым администрированием невозможно управлять столь сложной отраслью, как молочная.

**— Как вы оцениваете ситуацию с ввозом в Россию молока, например, из Белоруссии? Способны ли местные производители полностью обеспечивать потребности нашей страны в молоке?**

— Доля импортных сырьевых ресурсов и импортных продуктов в балансе спроса — потребления не превышает 20% с учетом того, что в этом году

*Молочная отрасль — одно из важнейших направлений агропромышленного комплекса нашей страны.*

*И в то же время это один из самых проблемных сегментов. Трудности, с которыми сталкиваются отечественные производители молока, зачастую невозможно разрешить без вмешательства государства. Именно поэтому господдержке здесь уделяется особое внимание.*

*О состоянии этой отрасли на юге России и о перспективах ее развития рассказал Бауыржан Торланов, управляющий директор дивизиона «Юг» компании «Юнимилк».*

импорт значительно вырос. Доктрина продовольственной безопасности призывает нас стремиться к самообеспеченности на уровне 90%. Я бы сегодня не боялся импорта и не демонизировал его: если рынок растет, а предложение не успевает, надо пользоваться импортом, поскольку

именно спрос тот локомотив, который дает возможность развиваться собственной промышленности. Если локомотив тащит вагоны, то потом можно постепенно отцепить импортные и прицепить свои. Если же он встал, уже не важно, что все вагоны отечественные, — важно, что он больше не двигается. Большой выбор импортных сыров высокого качества на российском рынке — это благо для нашего потребителя, так как, будем смотреть правде в глаза, сегодня у нас нет качественных российских сыров. В свою очередь такая рыночная ситуация стимулирует нашу сырную промышленность к развитию, обновлению оборудования, повышению качества производимых сыров. Что касается сухого молока, завоз из Белоруссии недорогого сухого сырья позволяет покрыть дефицит сырого молока и хоть как-то сдерживать рост цен. Разумеется, все имеет разумные границы, но в целом картина такая.

**— Каково в России (на юге России) потребление молока в расчете на человека? Как соотносятся эти цифры с аналогичными данными в развитых странах?**

— Среднее потребление молочных продуктов в РФ — 240 кг в год на душу населения, тогда как в Европе этот показатель составляет около 350 кг на человека, до 400 кг — в Скандинавии. Очевидно, что у российской молочной отрасли большой потенциал роста потребления, но ряд факторов не позволяет нам развиваться теми темпами, которыми мы хотим. Это и низкие темпы роста производства молока. Как следствие, при увеличении спроса цена на сырье очень быстро растет, а значит, растет и цена готовой продукции. Наметившийся рост потребления надламывается, и мы уходим на новый круг ценовой нестабильности. Это и недостаточная культура потребления молока: у нас на рынке сравнительно мало современных молочных продуктов, молоко согражданами не воспринимается как ценный источник ресурсов для здоровой жизни. Все это тормозит развитие молочной отрасли и оздоровление нации.

Текст: В. Семенов, С. Беленко, О. Плужникова

## СЕКРЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

С ИНТЕНСИФИКАЦИЕЙ СВИНОВОДСТВА ВСЕ БОЛЬШЕЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЛНОЦЕННОГО СБАЛАНСИРОВАННОГО ПИТАНИЯ ЭТИХ ЖИВОТНЫХ. ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОВОДСТВА И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ МОГУТ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ НАУЧНО ОБОСНОВАННОЙ СИСТЕМОЙ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ.





Для свиноводов давно не секрет, что ферментативная активность пищеварительного тракта свиней с возрастом повышается, но увеличение потребления растительного корма, являющегося основным источником углеводов и белков, требует больших энергетических затрат организма на их усвоение. Снизить эти энергетические затраты помогают различные ферментные препараты.

Многочисленными исследованиями доказана зоотехническая целесообразность и экономическая эффективность использования этих препаратов в кормлении свиней.

Сегодня существует новая форма ферментного препарата «ГлюкоЛюкс-Ф», который производится микробной культурой *Aspergillus awamori*. Данный препарат обеспечивает ступенчатое расщепление целлюлозы, ксиланов и  $\beta$ -глюканов растительных кормов до легкодоступных сахаров. В связи с

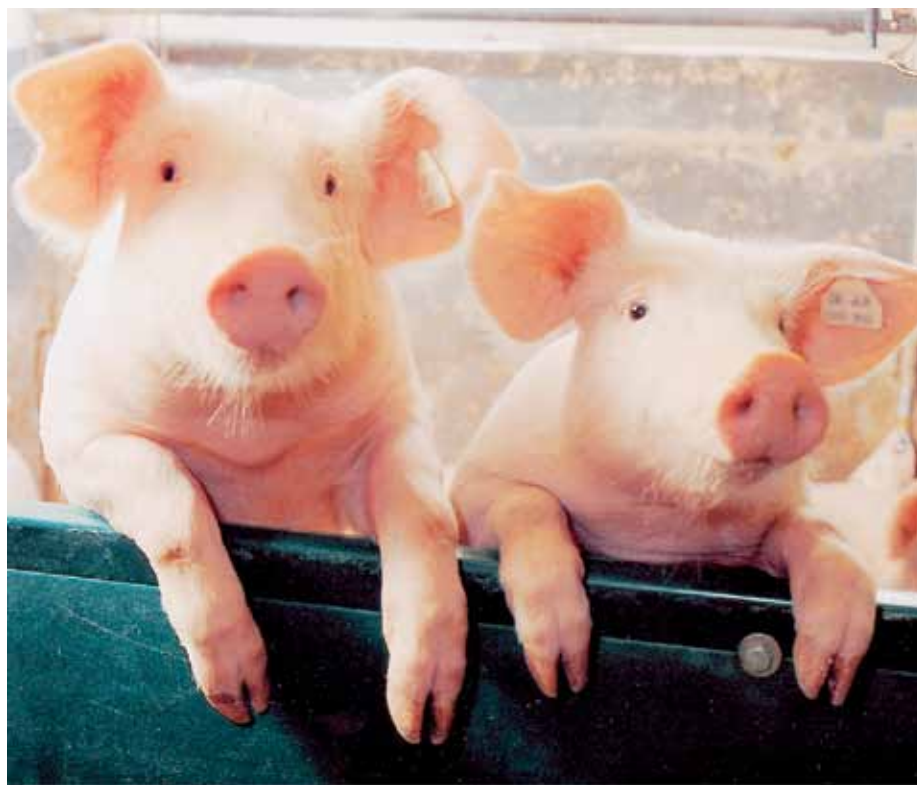


Таблица 1. Схема кормления опытных животных

№ п/п	Группа	Предмет и объем исследований свиноматки (n=15)	Предмет и объем исследований
1	контрольная	супоросные	основной рацион (ОР) - ККС - 2-89
		лактлирующие	основной рацион (ОР) - СКК - 54-57
		приплод (5—35 дн.)	основной рацион (ОР) - ККС - 4-85
2	опытная	супоросные	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (0,5 кг/т-порошок)
		лактлирующие	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (0,5 кг/т-порошок)
		приплод (5—35 дн.)	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (0,5 кг/т-порошок)
3	опытная	супоросные	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (1 кг/т-порошок)
		лактлирующие	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (1 кг/т-порошок)
		приплод (5—35 дн.)	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (1 кг/т-порошок)
4	опытная	супоросные	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (50 мл/т-суспензия)
		лактлирующие	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (50 мл/т-суспензия)
		приплод (5—35 дн.)	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (50 мл/т-суспензия)
5	опытная	супоросные	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (100 мл/т-суспензия)
		лактлирующие	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (100 мл/т-суспензия)
		приплод (5—35 дн.)	ОР + ГлюкоЛюкс-Ф (100 мл/т-суспензия)

этим было достаточно интересно испытать его при кормлении свиноматок и поросят-молочников, а также изучить его действие на продуктивность свиней и рассчитать экономическую эффективность применения препарата в кормлении (таблица 1).

Экономическую эффективность применения порошковой и суспензионной фракций «ГлюкоЛюкс-Ф» в комбикормах супоросных, лактирующих свиноматок и поросят в период от 5 до 35 суток после рождения рассчитывали, исходя из данных, полученных в ходе эксперимента.

Слагающие элементы, полученные в процессе научно-исследовательского эксперимента (продукция, ее стоимость, цена на период проведения опытов), позволили сформировать экономическую составляющую по физиологическим фазам, программам кормления свиней в эти периоды и результатам трансформирования корма в продукцию. С этой целью были рассчитаны затраты на корма, потребленные одной свиноматкой за супоросный и подсосный периоды (таблица 2).

Рассчитаны фактические приросты живой массы в период супоросности, потери живой массы за лактацию,

Таблица 2. Экономическая эффективность применения ферментного препарата «ГлюкоЛюкс-Ф»

Показатели	Группа				
	I	II	III	IV	V
I. Период супоросности (60—115 суток)					
Затраты корма за период опыта на 1 супоросную свиноматку (кг), в том числе «ГлюкоЛюкс-Ф»	166,1 —	153,4 0,08	158,9 0,16	166,7 0,001	147,9 0,002
Затраты на комбикорм (руб.), в том числе «ГлюкоЛюкс-Ф»	1046,43 —	976,82 10,40	1021,87 20,80	1050,36 0,15	932,07 0,30
Прирост живой массы за период 2-й половины супоросности, кг	19	24	26	24	25
II. Период лактации (1—30 суток)					
Затраты корма на 1 лактирующую свиноматку (кг), в том числе «ГлюкоЛюкс-Ф»	170,1 —	162,3 0,081	167,6 0,168	165,3 0,001	171,6 0,002
Затраты на комбикорм (руб.), в том числе «ГлюкоЛюкс-Ф»	1071,63 —	1033,02 10,53	1077,72 21,84	1041,54 0,15	1081,38 0,30
Потери живой массы за подсосный период, кг	24	19	16	22	23
III. Поросята от 5 до 35 суток					
n	133,0	145,5	148,5	131,6	128,8
Затраты престартерного комбикорма (кг), в том числе «ГлюкоЛюкс-Ф»	915,1 —	926,8 0,463	919,2 0,919	850,1 0,425	826,9 0,827
Затраты на престартерный комбикорм (руб.), в том числе «ГлюкоЛюкс-Ф»	21 962,4 —	22 321,9 78,71	22 217,1 156,23	20 474,7 72,25	19 986,2 140,59
Выход деловых поросят (35 дней)	9,5	9,7	9,9	9,4	9,2
Масса гнезда поросят (35 дней)	69,4	76,6	83,2	69,6	73,6
Затраты на получение и выращивание деловых поросят (руб.); в том числе на корма; из них на фермент	2240,9 1568,6 —	2126,0 1488,2 5,3	2115,9 1481,1 10,4	2089,4 1462,6 5,2	2039,4 1427,6 10,1
Себестоимость 1 кг прироста живой массы (руб.)	32,3	27,8	25,4	30,1	27,7
Реализационная цена 1 кг живой массы поросенка (условная; руб.)	58	58	58	58	58
Валовой доход от реализации деловых поросят (руб.)	4025,2	4442,8	4825,6	4036,8	4268,6
Прибыль (руб.)	1784,3	2316,8	2709,7	1947,4	2229,2
Прибыль, ± к контролю (руб.)	—	+ 532,5	+ 925,4	+ 163,1	+ 444,9
Уровень рентабельности, %	79,6	108,9	128,1	93,2	109,3

ее условная стоимость. Учитывалось количество полученного потомства от подопытных свиноматок, его масса, сохранность, потребление престартерного комбикорма, а также сумма от условной реализации.

Эффективность любого свиноводческого хозяйства, в том числе и в котором проводился эксперимент, можно определить различными способами, но лучшим показателем является прибыль. Она определяется двумя компонентами, а именно стоимостью произведенной продукции минус затраты на производство. Стоимость произведенной продукции зависит от количества полученных при отъеме поросят, в то время как затраты на производство в основном подразделяются на две категории.

1. Постоянные затраты, или накладные расходы. К ним относится оплата труда, амортизационные отчисления от стоимости помещений, затраты на механизацию производственных процессов и ремонт маточного стада.

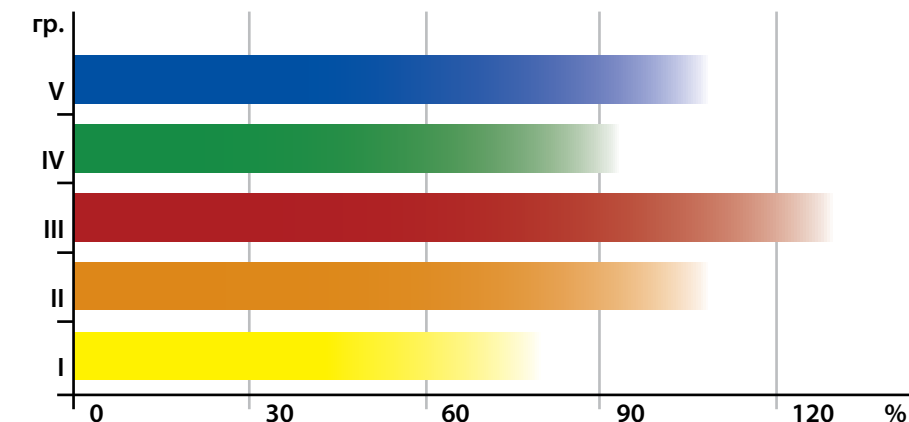


Рисунок 1. Уровень рентабельности

2. Переменные, или прямые, затраты включают затраты на корма, ветеринарное обслуживание, отопление, подстилку и другие.

Накладные расходы остаются более или менее постоянными независимо от уровня производства поросят, тогда как прямые затраты возрастают с увеличением производства поросят. В то же время значительно

увеличивается доход от условной или фактической реализации многопометных гнезд.

Отношение величины всего дохода к величине всех затрат и указывает на уровень рентабельности в данном эксперименте (рисунок 1).

Из прямых затрат максимум приходится на корма, при этом значительная их часть идет на кормление племенного

**Alba Avis**  
АГЕНТСТВО ПУТЕШЕСТВИЙ

**Новый год и Рождество в романтической Италии, Великобритании, Праге, Сказочной Лапландии, Париже и любой точке мира.**

**УСПЕЙ КУПИТЬ НОВЫЙ ГОД!**

**Оформление виз.**

Туристическая компания «Альба Ави́с»  
350000, г. Краснодар,  
ул. Северная, 326/Октябрьская, 183, оф. 708  
тел. (861) 277-34-00, 259-02-68  
[www.AlbaAvis.ru](http://www.AlbaAvis.ru), e-mail: [info@albaavis.ru](mailto:info@albaavis.ru)

Таблица 3. Эффективность использования кормов свиноматками и поросятами в зависимости от уровня ферментного препарата в комбикормах

Показатели	Группа				
	I	II	III	IV	V
Поросят на одно гнездо (в 35 суток), гол.	9,5	9,7	9,9	9,4	9,2
Масса 1 поросенка в 35 суток, кг	7,3	7,9	8,4	7,4	8,0
Общая масса гнезда в 35 суток, кг	69,4	76,6	83,2	69,6	73,6
Количество потребленного корма на 1 свиноматку, кг; последние 55 дней супоросности за лактацию	166,1	153,4	158,9	166,7	147,9
	170,1	162,3	167,6	165,3	171,6
Расходоано престартерного комбикорма на 1 гнездо за 35 суток, кг	65,36	61,79	61,28	60,72	59,06
Всего расходоано кормов за опыт, кг	401,56	377,49	387,78	392,72	378,56
Оплата корма (всего кормов на 1 кг массы отъемыша), кг	5,79	4,93	4,66	5,64	5,14
Затраты на корма (руб.) для свиноматки; для поросят (гнездо)	2118,06	2009,84	2099,59	2091,59	2013,45
	1568,74	1488,13	1481,14	1462,48	1427,59
Всего, руб.	3686,8	3497,97	3580,73	3554,36	3441,04
Общая стоимость поросят в опыте (руб.); одного гнезда; одного поросенка	56 312,2	66 668,1	72 349,2	56 482,7	59 763,2
	4025,2	4442,8	4825,6	4036,8	4268,8
	423,7	458,1	487,4	429,4	464,0
Разница между стоимостью кормов и выручкой от условной реализации 1 гнезда поросят (руб.)	338,4	944,8	1244,9	482,4	827,8
Изменение условной прибыли в зависимости от затрат на комбикорма ± к контролю (руб.)	—	606,4	906,5	144,0	489,4



**ЕДИНСТВЕННЫЙ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ТОРГОВЫЙ  
И СЕРВИСНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОНЦЕРНА  
KARCHER В КРАСНОДАРЕ ПРЕДЛАГАЕТ**

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ, МОЙКИ, УБОРКИ

- санатриев, пансионатов
- складских помещений
- напольных и ковровых покрытий
- производственных и вспомогательных площадей
- техники
- боен и цехов для разделки
- хранилищ для зерна, овощей, фруктов и пр.
- химические средства для удаления различных степеней загрязнений
- ремонт гарантийное обслуживание.

**ООО «Кристофер». 350075, Россия, г. Краснодар,  
ул. Селезнева, 68А, тел.: (861) 233-33-13, 235-74-91  
www.kristofer.ru e-mail: kristofer-kr@mail.ru**



стада и прямо не связана с выпускаемой продукцией. Именно поэтому на прямые затраты оказывает значительно меньшее влияние уровень производства, чем годовой доход, и в данной ситуации это весьма существенный стимул повысить выход продукции на одну свиноматку для того, чтобы увеличить чистую прибыль. Таким образом, при незначительных затратах на ферментные препараты можно увеличить чистую прибыль, увеличив выход продукции. Используя показатели подопытных групп по потреблению свиноматками и поросятами комбикормов и сопоставляя данные по выходу порослят, вычислили эффективность оплаты корма свиноматок различного уровня продуктивности в зависимости от схем введения ферментного препарата «ГлюкоЛюкс-Ф» (таблица 3).

На основании проведенных расчетов расход кормов на одну свиноматку в фазе второй половины супоросности и лактации составил в контрольной группе 336,2 кг при колебании этого показателя в опытных группах от 315,7 до 332,0 кг. Чтобы вычислить оплату корма в соответствии с различным выходом порослят на свиноматку, корма для свиноматки и подкормка порослятам в среднем на одно гнездо суммированы. Поскольку стоимость тонны этих кормов различна, то нагляднее характеризовать эффективность оплаты корма показателем стоимости корма на один килограмм прироста массы. При повышении продуктивности за счет лучшей усвояемости корма количество

отъемышей, а также их более высокая масса в опытных группах были предпочтительнее. Оплата корма в контрольной группе составила 5,79 кг на условный кг живой массы, в опытных группах этот показатель улучшился от 5,64 до 4,66 кг, или на 2,6—19,5%.

Известно, что экономия кормов за счет устранения перекормливания и лучшей усвояемости всегда актуальна. Повышение эффективности использования кормов даже при небольшом повышении показателя выхода порослят на одну свиноматку весьма значительно.

Данные, приведенные в таблицах 2 и 3, следует рассматривать в комплексе. С точки зрения экономики учитывались такие показатели, как прибавка за счет корма или стоимость корма на единицу массы поросенка в возрасте 35 суток, увязанные со стоимостью кормов для свиноматки, которая составляла от 6,3 (контрольная) до 6,5 рубля, подкормки для порослят-сосунов и стоимостью на момент отъема (то есть в 35-суточном возрасте).

На основании сделанных расчетов следует отметить, что повышение продуктивности с 9,5 до 9,9 поросенка-отъемыша на свиноматку одновременно обеспечивает увеличение массы поросенка в 35-суточном возрасте с 7,3 до 8,4 кг и сокращает стоимость кормов с 3686,80 руб. до 3580,73 руб. Показатели экономической эффективности, представленные в данной работе, не учитывают других прямых затрат, например на корма для хряков, ремонтных свинок и свиноматок в

**типография КАСПИУС ПЛЮС**

**ПЕЧАТЬ**  
**ОФСЕТНАЯ**  
**ФЛЕКСОГРАФИЧЕСКАЯ**  
**ЦИФРОВАЯ**  
**ШИРОКОФОРМАТНАЯ**

**ПРОДУКЦИЯ**

- визитки
- флаера
- листовки
- буклеты
- брошюры
- журналы
- каталоги
- папки
- воблеры
- шелфтокеры
- нанесение на конверты
- этикетка
- плакаты
- календари
- кубарики
- коробки
- баннеры
- перетяжки

350000, г. Краснодар, ул. Красновармийская, 68  
 тел.: (861) 279-60-71, 279-60-72, 279-67-74, 279-67-75, 279-62-81  
 тел./факс: (861) 279-61-57  
 info.krasnodar@kaspplus.ru

354000, г. Сочи, ул. Кубанская, 17  
 тел.: (962) 483-95-48, (961) 503-99-70  
 info.sochi@kaspplus.ru

353900, г. Новороссийск, ул. Зенгальса, 55  
 тел.: (8617) 63-03-41, 8 (918) 198-18-87

период от последнего отъема до выбраковки. Расчет потребности этих групп свиней в кормах не учитывался для упрощения изложения, а также ввиду того, что они не влияют на проводимую аргументацию.

В этой связи себестоимость 1 кг прироста живой массы подсвинков в 35-дневном возрасте в контрольной группе равнялась 32,3 руб., в опытных — от 25,4 до 30,1 руб., или от 6,8 до 21,4% меньше.

Если учитывать вышеизложенную аргументацию, цена условной реализации составила для всех групп 58 руб. за один кг живой массы порослят-отъемышей. Поэтому массу гнезда каждой подопытной группы в 35-дневном возрасте умножили

на 58 руб. и получили доход в сумме от 4025,2 до 4825,6 руб. Наибольшими прибылью и уровнем рентабельности были в III опытной группе. Таким образом, с экономической точки зрения в рационы супоросных, лактирующих свиноматок и подсосных порослят целесообразно вводить ферментный препарат «ГлюкоЛюкс-Ф» порошковой фракции в дозе один кг/т комбикормов: при этом прибыль составляет 2709,7 руб., а уровень рентабельности относительно контроля выше на 48,5 абс. %.

Апробация препарата «ГлюкоЛюкс-Ф» осуществлена на 340 свиноматках и 3500 порослятах с общим экономическим эффектом 900 тысяч рублей.

# ВСЕ ДЛЯ ЗЕЛЕННОГО МИРА

«ВСЕ ДЛЯ ЗЕЛЕННОГО МИРА» — ТАКОВ ДЕВИЗ АВСТРИЙСКОЙ ГРУППЫ КОМПАНИЙ BAUER — ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ И ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ. ТЕХНИКА BAUER ПОЗВОЛЯЕТ ПРЕОДОЛЕВАТЬ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОГРОМНЫМИ ХРАНИЛИЩАМИ, РАССЛОЕНИЕМ НАВОЗА И ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ПЛАВАЮЩИХ СЛОЕВ.



Погружные миксеры BAUER для гомогенизации жидкостей с содержанием твердых частиц до 14% находят применение не только в сельском хозяйстве, но и в промышленности, в жилищно-коммунальном хозяйстве, установках для получения биогаза. Их отличает высокая производительность и отличное качество перемешивания. Все погружаемые части миксера изготовлены из нержавеющей стали, привод осуществляется от трехфазного двигателя. Используются в сочетании с подъемно-погружной консолью. Выпускаются также миксеры с приводом от ВОМ трактора для перемешивания густого навоза, содержащего солому и волокна. Здесь преимуществами являются мобильность, быстрая подготовка к работе, удобное обслуживание, защита от перегрузки.

Погружные насосы серии MAGNUM с режущим механизмом для перекачки навозных стоков с содержанием длинных волокон и твердого вещества до 12—14%. Производительность — 80 м<sup>3</sup>/ч при высоте подачи 13 м и числе оборотов турбины 1450 об/мин. BAUER выпускает также насосы на подшипниковой стойке и от редуктора, электрические и от привода трактора. Область применения таких насосов: перемешивание,

наполнение цистерн, промывка, перекачка на дальние расстояния.

Цистерны для транспортировки и внесения жидкого навоза. Широкий спектр цистерн емкостью от 1700 до 24000 л — металлические оцинкованные или более легкие полиэстеровые, с вакуумным компрессором или встроенным насосом, с распылительными форсунками или системой гибких распределительных шлангов.

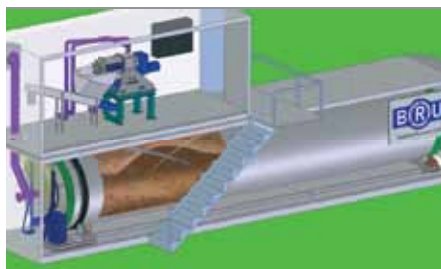
С ужесточением санитарных и экологических норм все большую актуальность приобретает сепарирование навоза, в результате чего объем навоза сокращается на 15—30%. Жидкая фракция легко распределяется по полю с помощью шланговых дождевальных систем. Твердая составляющая не имеет запаха и может долго складироваться. Высокое содержание сухого вещества (от 30%) обеспечивает возможность компостирования в произвольном хранении. Сепараторы BAUER характеризуются высокой производительностью, оптимальным выходом сухого вещества. Они также нашли широкое применение в пищевой промышленности (сепарация картофельных и овощных отходов), на бойнях, в фармакологии, в целлюлозно-бумажной промышленности, в установках для выработки биогаза.

Самой современной на сегодняшний день считается инновационная разработка BAUER — установка BRU для производства подстилки для КРС. В качестве материала используется сепарированная твердая фракция, которая проходит процесс сушки в барабане при температуре до 65° С. Выход подстилки — 15 м<sup>3</sup>/сутки. Готовый подстилочный материал всегда свежий, с низкой влажностью и малым числом бактерий, содержание твердого вещества — 40—42%. За счет повышения здоровья коров и удоев молока на 1 л в день, а также снижения затрат на приобретение подстилки из соломы такая установка окупается за 2 года. Идеальное решение для молочных комплексов с поголовьем на 1000 голов КРС.

Наши покупатели имеют возможность получить комплексное решение эффективного менеджмента животноводческими стоками, и все это — от одного производителя.

## ООО «РЕГИОНИНВЕСТАГРО»:

400002, г. Волгоград,  
ул. Тимирязева, 9,  
тел. (8442) 41-62-83,  
тел./факс (8442) 46-94-97;  
e-mail: ria@vlgmail.ru,  
www.riagro.ru



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ



Международная выставка  
**VIV RUSSIA**



Международная выставка  
**КУРИНЫЙ КОРОЛЬ**



Международная выставка  
**МЯСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



Международная выставка  
**ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА**



**17-19**  
мая  
**2011 года**  
Москва, Крокус Экспо

Международный форум  
инновационных технологий  
и перспективных разработок  
**«ОТ ПОЛЯ ДО ПРИЛАВКА»**  
для мясной и молочной индустрии



- **VIV Латинская Америка / FIGAP**  
21-23 октября 2010, Мехико, Мексика
- **VIV Азия 2011**  
9-11 марта 2011, Бангкок, Таиланд
- **VIV Россия 2011**  
17-19 мая 2011, Москва, Россия
- **VIV Турция 2011**  
9-11 июня 2011, Стамбул, Турция

Организатор:



Тел.: +7 (495) 797-6914 • Факс: +7 (495) 797-6915

E-mail: [info@meatindustry.ru](mailto:info@meatindustry.ru)

[www.meatindustry.ru](http://www.meatindustry.ru) • [www.viv.net](http://www.viv.net)

Organized by:



Текст: Андрей Панюшкин, кандидат физико-математических наук, независимый эксперт



## ТОЧНОСТЬ — ПРИБЫЛЬНОСТЬ АГРАРИЕВ

ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД РЫНОК НАВИГАЦИОННЫХ УСЛУГ И GPS/ГЛОНАСС-ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫРОС, И ТЕМПЫ ЕГО РАЗВИТИЯ ПРОДОЛЖАЮТ НАБИРАТЬ ОБОРОТЫ. В УСЛОВИЯХ ЖЕСТКОЙ КОНКУРЕНЦИИ В ЛУЧШУЮ СТОРОНУ МЕНЯЕТСЯ И КАЧЕСТВО, И СОСТАВ УСЛУГ. СЕГОДНЯ ОСНОВНЫМ ИГРОКАМ СТАЛО ОЧЕВИДНО, ЧТО ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛИДИРУЮЩИХ ПОЗИЦИЙ УЖЕ НЕДОСТАТОЧНО ПРОСТО ПРЕДОСТАВЛЯТЬ СЕРВИС В УЗКОСПЕЦИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ — ВАЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

### НАВИГАЦИЯ И ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Условно рынок GPS/ГЛОНАСС-технологий для агропромышленного комплекса можно разделить на две ветви:

- навигационные технологии и услуги мониторинга транспортных средств,
- управление и контроль обработки почв (так называемое точное земледелие).

Анализ рынка мониторинга транспортных средств показывает преобладание на рынке двух-трех федеральных операторов (предоставляющих услуги по приобретению, установке оборудования GPS/ГЛОНАСС и сервисы по мониторингу транспортных средств), таких как «М2М телематика», «АвтоТрекер», и множество альтернативных разработчиков программных продуктов и операторов услуг мониторинга.

Как правило, федеральные операторы не распространяют свои услуги далее мониторинга транспортных средств, хотя и предоставляют большой набор специализированных программных продуктов для разных сфер применения: транспортные компании, ЖКХ, силовые структуры и т. п. В это же время альтернативные разработчики учитывают потребности локального рынка ЮФО и включают в свои программные продукты и сервисы,



которые в некотором функционале можно отнести к области точного земледелия хотя бы в части документирования движения сельхозтехники.

### КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Один из ключевых показателей, который сдерживал ранее развитие рынка мониторинга транспортных средств и точного земледелия, — отсутствие качественной картографической основы. Сегодня ситуация изменилась в лучшую сторону, однако не все компании могут себе позволить использовать хороший навигационный материал. Зачастую используются бесплатные нелицензионные картографические сервисы, качество которых не позволяет обеспечить точность позиционирования и выполнять требования клиентов.

Хорошая навигационная основа — это, как правило:

- построение точного маршрута;
- качественная адресная информация;
- ежедневное обновление и объезд населенных пунктов;
- постоянное расширение базы точек POI;
- большая площадь покрытия;
- трехмерные здания для ряда городов;
- полосы движения;
- качественные исходные материалы;

• легальность (наличие всех разрешительных и лицензионных документов).

В нашем регионе услуги по подготовке картографического материала предоставляют многие компании, среди которых можно выделить «ИнжГеоГИС» и «ДонГИС».

### ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Обратим особое внимание на так называемое точное земледелие. К сожалению, технологии точного земледелия только в последние несколько лет начали получать распространение среди сельхозпредприятий Российской Федерации. Именно поэтому рынок программных продуктов российского происхождения в большей степени насыщен зарубежными решениями, адаптированными под наши реалии.

В настоящее время хозяйствами широко применяется только один элемент точного земледелия — параллельное вождение с использованием систем глобального позиционирования (GPS), что уже позволяет экономить средства защиты растений, удобрения и семена. Но, пожалуй, основа технологии точного земледелия — сбор, документирование и анализ информации из техники — в хозяйствах не ведется. Это параметры

влажности, сорности, объема намота, расход ГСМ и т. д. Именно эта информация и служит основой для принятия решений в оперативном управлении, а также для анализа и контроля. Центральным звеном современной технологии точного земледелия является программное обеспечение, объединяющее в единое целое: офисный компьютер, бортовые ISOBUS-терминалы сельхозтехники, данные с электронных метеостанций, спутниковые данные развития растений, тотальный контроль и анализ всех этапов технологии.

Одним из лидеров рынка программного обеспечения для сельского хозяйства является программный продукт «Аграр-Офис», разработкой которого на протяжении 20 лет занимается немецкая фирма Land-Data Eurosoft. Данное программное обеспечение подходит как для крупных хозяйств, так и для фермеров: оно унифицированное и русифицированное.

Аккумулируя европейский опыт ведения агробизнеса, программа позволяет максимально эффективно проанализировать процесс производства, автоматически подготовить требуемую документацию, а также служит основой для составления электронных карт полей, почвенного анализа, карт распределения урожайности и биомассы.

Продукт предназначен в первую очередь для руководителей хозяйств и агрономов, то есть тех, кто занимается технологией, учетом, контролем, анализом. Программа позволяет работать со всеми видами бортовых компьютеров сельхозтехники.

Структура программы модульная, что позволяет постепенно внедрять требуемые модули: «ГИС», «Полевой журнал», «Точное земледелие».

С помощью модуля «ГИС» выполняются работы по составлению электронных карт предприятия с уточненными площадями и координатной привязкой, а далее с этими картами могут работать бортовые компьютеры сельхозтехники. Создавать электронные схемы полей предприятия могут самостоятельно, приобретая GPS-навигатор с функцией





определения площади полей. Для крупных сельхозпредприятий как альтернатива предлагается оцифровка полей во взаимодействии с поставщиками картографического материала или на основе космоснимков.

К полученной электронной карте, к каждому полю создается электронная история предприятия. Вся информация документируется в модуле «Полевой журнал», в котором анализируется весь растениеводческий процесс производства и автоматически подготавливаются производственные отчеты. Простой и понятный интерфейс программы позволяет избежать ошибок при составлении заданий полевых работ

(расчет норм внесения удобрений, применения средств защиты растений), севооборотов. Различное количество отчетов, диаграмм позволяет делать сравнительную характеристику применяемым семенам, удобрениям, средствам защиты растений и определять их экономическую эффективность в зависимости от поля и культуры. В модуль «Полевой журнал» интегрированы метеоданные, получаемые с электронных метеостанций Davis для документирования погодных факторов, оказывающих влияние на урожай: температуры, количества осадков, солнечной активности и т. д. Прозрачный экономический анализ делает работу более осознанной и

позволяет избегать ошибок в планировании. Автоматически выполняется расчет себестоимости производства культуры или каждого участка.

Модуль «Точное земледелие» является высшим звеном развития агропредприятия и позволяет максимально использовать информационные составляющие растениеводства: обработку карт урожайности, проведение агрохимобследования с GPS-привязкой, анализ космоснимков по зональности биомассы, составление карт дифференцированного внесения удобрений и СЗР. В частности, проведение настоящего почвенного анализа возможно только с применением данного модуля, так как из-за

неоднородности плодородия почвы на поле нельзя допускать смешивания почв, взятых с разных по обеспеченности питательными элементами зон поля. Для избегания этой грубой ошибки проводится спутниковый анализ распределения зональной биомассы полей предприятия либо применяются карты урожайности, полученные из комбайна во время уборки. Вследствие этого на поле определяются зоны с низким и высоким потенциалом. Согласно зональности составляется маршрут отбора проб почв с GPS-привязкой автоматическим пробоотборником, установленным на квадроцикле. Отбор осуществляется с координатной привязкой к цифровой карте с точной фиксацией мест отбора. Затем отобранные образцы отправляются в агрохимическую лабораторию для анализа.

Описываемая программа автоматически создает карты дифференцированного внесения удобрений для разбрасывателей, оснащенных ISOBUS-терминалами, согласно данным агрохимобследования, картирования урожайности, спутникового мониторинга развития растений.

У себя на компьютере руководитель хозяйства может увидеть подробную электронную карту поля. Она составляется по данным, поступающим, например, с бортового компьютера

комбайна. Зональность поля обозначается различными цветами, что позволяет точно определять проблемные участки. На основе считываемой информации делается агрохиманализ для выявления причин различий в урожайности. На следующем этапе по этим данным составляется карта внесения удобрений и определяется соответствующая дозировка для каждой зоны, чтобы выровнять агрофон. Необходимо только указывать ширину захвата, например 28 м, и норма внесения будет определена, в зависимости от цвета, автоматически. Такая же карта дифференцированного внесения отображается на дисплее механизма, и, благодаря спутниковой системе глобального позиционирования GPS или ГЛОНАСС, осуществляется точное внесение удобрений в конкретную точку поля. Подобные аппликационные карты составляются для опрыскивателей и сеялок.

### ВИДЫ НА УРОЖАЙ

Еще одно новое направление технологии точного земледелия — определение вегетативной биомассы растений по данным космоснимков. Совместный германо-российский проект TalkingFields стартовал в сельскохозяйственном производственном кооперативе «Колхоз-племзавод «Казьминский»». Сущность проекта для всей

площади хозяйства — а это 30 тысяч гектаров — определить зонально потенциальную биомассу растений для каждого поля. На основе полученной зональности на поле определяются участки с высоким и низким потенциалом, что позволяет агроному оперативно и правильно принимать решения по норме внесения удобрений для каждой зоны.

Продолжением начатого проекта является мониторинг развития растений, также по космоснимкам, но уже в течение вегетационного периода. Каждые две недели проводилась космосъемка заданной территории, и по обработанным снимкам велось наблюдение за ростом и развитием растений. То есть появилась возможность в течение текущего сезона повлиять на формирование урожая: внести соответствующее количество удобрений или выявить причину зональности с низкой биомассой (болезни или вредители, например) — словом, отреагировать соответствующим образом. Следующий этап — возможность косвенно составить картирование урожайности по данным биомассы. Крупным хозяйствам, как правило, накладно оборудовать все комбайны датчиками для картирования, поэтому для них косвенное определение потенциала урожайности представляет несомненный интерес.



Текст: Т. Р. Толорая, д. с.-х. н., В. П. Малаканова, Д. В. Ломовской, к. с.-х. н., Р. В. Ласкин, Д. А. Таран, ГНУ Краснодарский НИИСХ Россельхозакадемии

## ТОНКОСТИ УБОРКИ

УБОРКА УРОЖАЯ КАК НА ЗЕРНО, ТАК И НА СИЛОС — ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ОТВЕТСТВЕННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС, ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ОГРОМНОГО ТРУДА КУКУРУЗОВОДОВ. ОТ СРОКОВ В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ МЕРЕ ЗАВИСИТ ВЕЛИЧИНА УРОЖАЯ И ЕГО КАЧЕСТВО.

### КОГДА УБРАТЬ?

Наибольший урожай зеленой массы кукурузы, как правило, бывает в начале молочной спелости зерна, но количество сухого вещества и выход кормовых единиц в силосе больше при уборке в молочно-восковой спелости зерна.

переваримость животными органического вещества листостебельной массы и содержание кормовых единиц в силосе в результате увеличения количества клетчатки в сухом веществе. При уборке кукурузы в фазе молочно-восковой спелости переваримость силоса составляет 72—73%, а в фазе

полной спелости снижение показателя достигает 5—6%. Таким образом, питательность 100 кг сухого вещества силоса снижается от 80 до 92 кормовых единиц. Следовательно, убирать кукурузу на силос наиболее целесообразно при достижении растениями кукурузы фазы молочно-восковой спелости, когда влажность зеленой массы составляет 60—65%.

Таблица «Урожайность зеленой массы и сухого вещества гибрида кукурузы Краснодарский 385 МВ (средняя за 2004—2006 гг.), Краснодарский НИИСХ»

Фаза спелости зерна	Урожайность, ц/га		Выход в силосе кормовых единиц, ц/га
	зеленая масса	сухое вещество	
Начало молочной спелости	277,5	55,4	46,1
Молочная спелость	386,9	84,9	72,6
Молочно-восковая спелость	375,0	107,0	99,1
Восковая спелость	292,8	115,3	108,7

### КАК УБИРАТЬ?

Определенное распространение в южном регионе кукурузосеяния (республики Северного Кавказа, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область) за последние три десятилетия приобрела технология уборки кукурузы с обмолотом початков. Этот способ имеет целый ряд преимуществ, главное из которых состоит в том, что существенно сокращается количество операций, потребность в специальных машинах (очистители початков, погрузчики,

Среднесуточный прирост сухого вещества гибрида кукурузы составляет от начала формирования зерна до восковой спелости зерна 22,1 ц/га в основном за счет початков, благодаря которым улучшается качество сухого вещества. Известно, что питательность одного центнера силоса кукурузы, убранной в фазе начала формирования зерна, равна 16,5 кормовой единицы, в молочной спелости — 20,8, молочно-восковой спелости зерна — 30,7. Силос из кукурузы, убранной в ранние фазы, плохо поедается животными вследствие его высокой кислотности. При более поздней уборке — в начале полной спелости зерна или позже — также снижается качество силоса, уменьшается







молотилки) и значительно упрощается организация уборочных работ. Для уборки кукурузы на зерно в условиях Краснодарского края применяют два основных способа: уборку очищенных початков и уборку с обмолотом початков. Наиболее эффективна уборка с одновременным обмолотом початков. Для этого применяют комбайн «Дон-1200» с приставкой КММ-6, «Дон-1500» с приспособлением КМД-6 или аналогичные импортные кукурузоуборочные комбайны, способные убирать кукурузу на зерно прямым комбайнированием. Такой способ уборки предусматривает проведение данной технологической операции в фазе полной спелости зерна. Экономический эффект технологии уборки кукурузы на зерно прямым комбайнированием выражается снижением трудовых затрат в 1,9—2,4 раза, а денежных вложений — в 1,3—2,9 раза. Использование отечественных и импортных самоходных комбайнов, способных качественно убирать кукурузу

на зерно с обмолотом початков, существенно сокращает агротехнические сроки проведения работ и тем самым повышает производительность этой группы машин.

Уборка кукурузы в початках с последующим обмолотом на зерно стационарно целесообразна при прекращении накопления органических веществ в зерне (появление черного слоя на месте прикрепления зерновки на стержне початка), то есть при снижении влажности до 40—38%. Такой способ уборки может быть не исключен из структуры процессов производства зерновой кукурузы, но большее значение имеет при уборке семеноводческих посевов. В более ранний период ведения сельского хозяйства одной из причин частого применения этого способа было наличие большого количества комбайнов в хозяйствах и целесообразность задействовать их при уборке кукурузы в начальные сроки созревания, когда початки еще недостаточно высохли,



а также в зонах достаточного увлажнения при уборке гибридов кукурузы с поздним созреванием. Наибольшее применение такой способ уборки имеет в семеноводстве при производстве гибридных семян, где початки убираются с высокой влажностью (38—25%).

Важна правильная организация уборки кукурузы. Это означает, что на больших полях надо достигать наиболее производительного использования уборочной техники и транспортных средств. В зависимости от производительности комбайнов и обслуживающего их транспорта необходимо сгруппировать комбайны, правильно разбить поле на загонки, что повысит производительность. В зависимости от длины гонов и состава уборочного агрегата соотношение сторон загонки должно находиться в пределах от 1:5 до 1:10. На загонках с короткими гонами (500—600 м) лучшее соотношение сторон — 1:5. Ширина загонки должна быть кратной ширине захвата

комбайна. Если длина гонов составляет 1000 м, в середине загонки делают поперечный прокос шириной 8—10 м, который используется как транспортная магистраль. На концах загонки поворотные полосы обкашивают на ширину 20 м.

#### КАК ДОСТАВИТЬ?

Для транспортировки измельченной листостебельной массы (исключительно для нынешнего экстремально жаркого года) от комбайнов надо использовать самосвальный автомобильный транспорт. В обычных условиях измельченная листостебельная масса равномерно разбрасывается по полю для последующей заделки в почву. При недостатке самосвального автотранспорта можно использовать самосвальные тракторные тележки. Транспортировку початков кукурузы осуществляют тракторными прицепами, а зерна, обмолоченного самоходными зерновыми комбайнами, — автомобилями.

К началу уборки необходимо рассчитать ориентировочное количество транспортных средств для перевозки силосной массы в зависимости от ее урожайности и расстояния перевозки, а также составить план. Для перевозки початков и измельченной листостебельной массы потребность в транспорте определяют согласно производительности уборочных агрегатов, их количеству и, конечно, урожайности початков и листостебельной массы. Важнейшим моментом при проведении уборки кукурузы на силос, товарное зерно или семенные цели является своевременная подготовка комбайнов, транспортных средств, мест складирования для дальнейшей доработки урожая, организованное хранение. При этом надо учесть, что в больших холдингах, где предусматривается групповая работа уборочных машин и транспортных средств, снижаются затраты труда и сокращаются агротехнические сроки проведения полевых работ.



**Хранение в полимерных рукавах**





**! Передовая технология хранения всех видов кормов**

- ✓ Хранение зерна, сенажа и силоса
- ✓ Плющение влажного зерна
- ✓ Отсутствие потерь
- ✓ Минимальные капиталовложения
- ✓ Независимость от погодных условий
- ✓ Новинка! Пленка для укрытия траншей

**✓ С AG-BAG дешевле!**

**ООО «АГ БАГ Руссланд»:**  
Тел.: +7 (495) 509-31-15  
Факс: +7 (495) 926-10-81  
Интернет: [www.ag-bag.ru](http://www.ag-bag.ru)  
Эл. почта: [info@ag-bag.ru](mailto:info@ag-bag.ru)



**BIO-SIL**  
Консервант кормов

Текст: Т. Р. Толорая, д. с.-х. н., В. П. Малаканова, Д. В. Ломовской, к. с.-х. н., Р. В. Ласкин, Д. А. Таран, ГНУ Краснодарский НИИСХ Россельхозакадемии

## ЭНЕРГИЯ ЗЕРНА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ПОСЕВЕ РАЗНЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ СОПРОВОЖДАЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕМ РАСХОДА МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ. В СВЯЗИ С ЭТИМ НАБЛЮДАЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ, ЧТО ПРИ ИЗВЕСТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ И ТЕМПАХ РОСТА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ МОЖЕТ СДЕРЖИВАТЬ НАРАЩИВАНИЕ ЕЕ ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА. ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ НЕОБХОДИМ ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ В СОПОСТАВЛЕНИИ С РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВА.



Для этих целей используют биоэнергетическую оценку технологий производства продукции растениеводства. Сущность оценки состоит в определении соотношения затрат совокупной энергии и энергии, накопленной в урожае. Совокупные затраты включают энергию, израсходованную в виде топлива и живого труда для получения продукции растениеводства, а также для создания и серийного выпуска в разных отраслях промышленности сельскохозяйственных машин, химикатов, удобрений и других средств производства. Биоэнергетическая оценка технологий должна дополнять экономическую оценку с использованием традиционных показателей — рентабельности, себестоимости, трудоемкости и т. д.

Таким образом, биоэнергетическая оценка возделывания кукурузы даст возможность определять энергетические затраты на производство продукции при разных технологиях, изыскивать пути снижения энергоемкости применения отдельных операций.

Сегодня под кукурузу азотные удобрения дробно не применяются, а если применяются, то не учитываются затраты денежно-экономических средств, без чего невозможно правильно оценивать соотношение затраченной на производство энергии и накопленной.

В расчете затрат учитывается: расход совокупной энергии машин и оборудования, удобрения, гербицидов, ядохимикатов, топлива, электроэнергии, семян, труд с учетом его квалификационной структуры, а также все



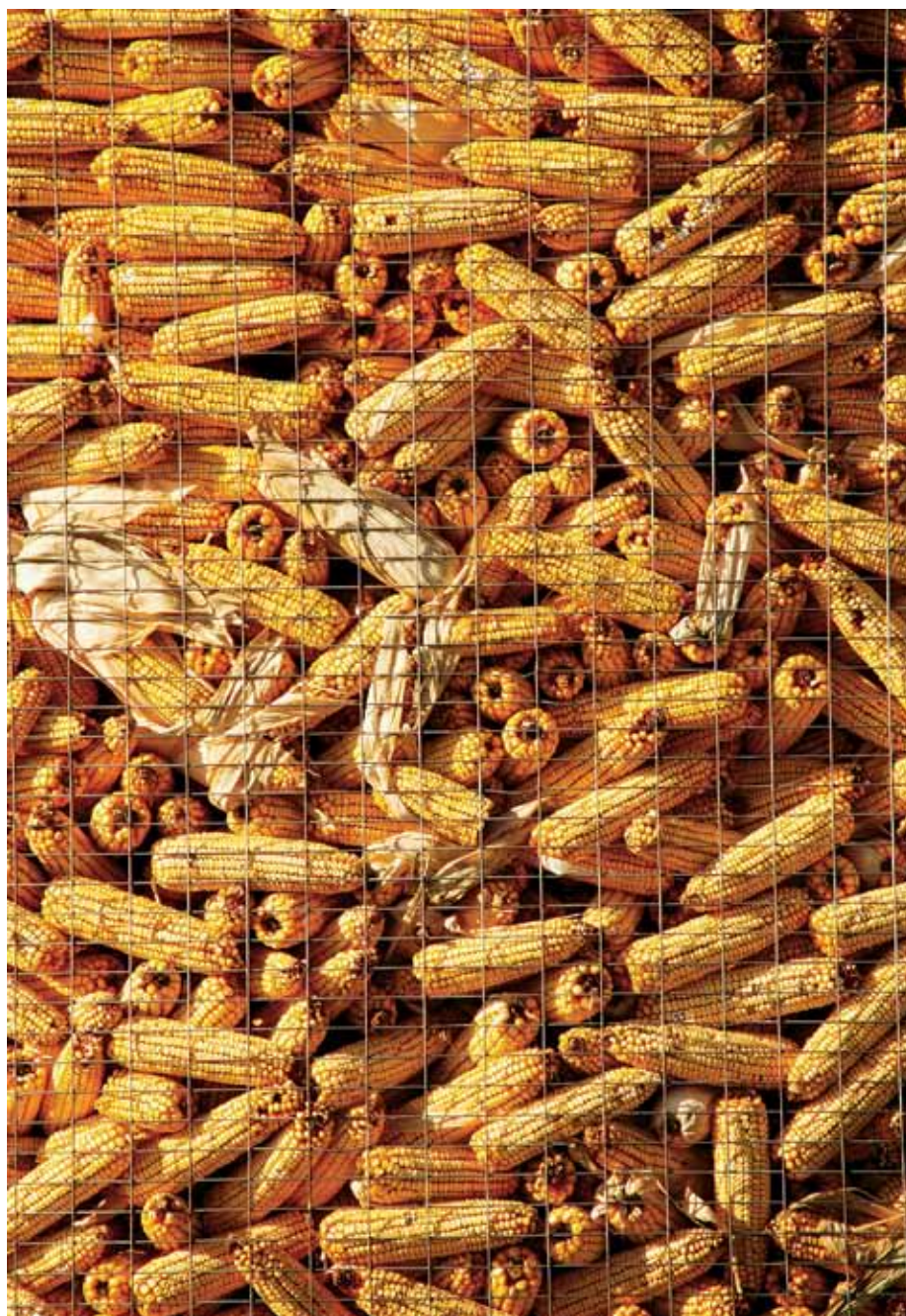
работы, выполненные до поступления урожая на пункт доработки. Выход полученной энергии определяется исходя из используемой части урожая зерна и сухих стеблей. Затраченную и полученную энергию выражают в Гдж (гигаджоуль равен одному джоулю, умноженному на 109). С учетом затраченной и полученной энергии в урожае можно определять коэффициент окупаемости энергии ( $\eta$ ).

Анализ структуры затрат совокупной энергии на единицу площади показал, что при технологиях припосевного применения 60 кг/га аммиачной селитры удельный вес затрат на машины и оборудование составляет 37,8%, что практически равноценно внесению такой же дозы безводного аммиака. При более высокой дозе этого же вида удобрений (120 кг/га) удельный вес затрат снижается по сравнению с фоновым вариантом на 5,4%.

Затраты на оборотные средства на фоновом варианте составляют 14,8 Гдж и 53,4% от общих затрат. В случае применения при посеве аммиачной селитры — 60 кг/га, безводного аммиака — 60 и 120 кг/га эти затраты увеличиваются соответственно на 1,8; 2,2 и 3,7 Гдж, или на 2,1; 2,7 и 4,6%.

Несмотря на то, что затраты энергии весьма существенны, биоэнергетическая оценка указанных вариантов возделывания кукурузы на зерно показывает, что при урожайности зерна 3,99; 4,51; 4,90 и 5,21 т/га, а сухих стеблей — 8,33; 8,82; 9,18 и 9,89 т/га высокую окупаемость энергетических затрат обеспечивает вариант сочетания с фоном припосевного внесения безводного аммиака в количестве 60 кг/га. Выход кормовых единиц с 1 га на этом варианте на 15,5% больше, чем на фоне без припосевного внесения азотных удобрений.

При урожайности зерна 3,99 т/га разница в окупаемости энергетических затрат между анализируемыми вариантами уменьшается, но преимущество варианта с внесением 60 кг/га припосевного азотного удобрения в виде безводного аммиака сохраняется. При этом выход энергии с 1 га в зерне на 13,6 Гдж, а в сухих



стеблях — на 23,6 Гдж больше, чем при осеннем внесении N60, P60, K60. Затраты энергии на выход кормовых единиц с 1 тонны по вариантам составили на фоне 4,9 Гдж, а на всех остальных изучаемых вариантах — по 4,6 Гдж. Затраты энергии на 1 тонну кормопротеиновых единиц снижались по сравнению с фоном и составили с применением аммиачной селитры при посеве 60 кг/га, безводного аммиака 60 и 120 кг/га соответственно 0,3; 0,7 и 1,6 Гдж. Коэффициент окупаемости энергии затраченной к энергии накопленной

в используемой части урожая составил на фоне 4,6, при внесении аммиачной селитры — 4,4, безводного аммиака — 4,1 и 4,0.

Таким образом, использованные методики биоэнергетической оценки вариантов возделывания гибридов кукурузы на выщелоченном черноземе Западного Предкавказья дали возможность поэлементно проанализировать энергетические затраты, определить их эффективность, выявить резервы экономии совокупных затрат на единицу продукции.

Надо отметить, что разработка рациональных приемов применения азотных удобрений у кукурузы должна быть направлена не только на увеличение урожайности зерна, но и на улучшение его качества. В ходе исследований установлено, что содержание белка в спелом зерне кукурузы на фоне осеннего применения N60, P60, K60, внесенного под зяблевую вспашку у среднеспелого гибрида

кукурузы Краснодарский 382 МВ, было равно 10,1—10,9%, лизина в зерне — 2,7—2,9%, а лизина в надземной части (в сухом веществе) — 0,27—0,29%. Сочетание с осенним удобрением припосевного применения 60 кг/га аммиачной селитры и безводного аммиака повышало урожайность, но не приводило к улучшению качественных показателей продукции. Вместе с тем повышался сбор белка

и лизина с площади посева. Увеличение содержания белка в зерне кукурузы до 10,4—11,6%, лизина в надземной части (в абсолютно сухом веществе) до 0,30—0,33% отмечалось при увеличении дозы припосевного азотного удобрения до 120 кг/га, но сопровождалось снижением содержания лизина в зерне до 2,6—2,8%, что указывает на нецелесообразность увеличения дозы удобрения.



# «АГРОТЕКС™» КАК АГРОЧУДО

УКРЫВНОЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РИСКОВАННО РАССЧИТЫВАТЬ НА УСПЕХ, ИСПОЛЬЗУЯ УСТАРЕВШИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИМЕЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, НИЗКОЕ КАЧЕСТВО И ВЫСОКУЮ СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ. КАКИЕ ЖЕ УСЛОВИЯ НУЖНЫ ДЛЯ СБОРА ХОРОШЕГО УРОЖАЯ? МНОГО СВЕТА, ДОСТАТОЧНО ТЕПЛА И НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ, ЧТОБЫ ПЕРЕПАД НОЧНЫХ И ДНЕВНЫХ ТЕМПЕРАТУР ПРОХОДИЛ ПЛАВНО. НО В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НЕ ВСЕГДА ДОСТАТОЧНО СОЛНЕЧНОГО СВЕТА И ОН НЕ ВСЕГДА РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ СРЕДИ РАСТЕНИЙ, НЕ ВСЕГДА УДАЕТСЯ СОХРАНИТЬ СОБРАННОЕ ТЕПЛО И НЕ ВСЕГДА ХВАТАЕТ ВЛАГИ, ТРЕБУЮЩЕЙСЯ ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ.



Для защиты посадок аграриями широко используется полиэтиленовая пленка. Но прогресс не стоит на месте, и уже существуют более современные укрывные материалы. В отличие от пленки, нетканый укрывной материал поддерживает в пространстве парника равномерную температуру и влажность (микроклимат), необходимые для обеспечения лучшего и более качественного урожая. При заморозках он обеспечивает лучшую защиту, так как вода, осевшая после испарения на внутренней стороне, замерзает в капиллярах нетканого материала и образует ледовый панцирь.

Укрывной материал «Агротекс™» представляет собой нетканое полотно однородной структуры, главная задача которого — создание микроклимата с оптимально поддерживаемой температурой, равномерным распределением осадков и постоянной циркуляцией воздуха. Материал позволяет решать сразу множество проблем, препятствующих получению больших урожаев. Одна из таких проблем,

не совсем стандартная, но актуальная для южного региона, — защита в зимнее время многолетних растений, таких как клубника и других, от ранних оттепелей, малоснежной зимы с целью продления естественного покоя растений.

Мульчирующий материал «Агротекс™» не препятствует естественному росту растений и способствует более раннему созреванию и повышению урожайности овощей и фруктов. В тоже время он прекращает рост нежелательных растений и сорняков (до 90%), что исключает затраты на механическую или ручную прополку.

Благодаря совместной работе с сельскохозяйственными институтами, удалось опытным путем выявить показатели эффективности применения всех материалов «Агротекс» при выращивании различных культур. Совместно с НИИ все технологии применения адаптированы под условия каждого региона. Например, при использовании одной из наших технологий удалось увеличить урожайность картофеля и

свеклы на 12,9—29%, снизить срок получения урожая с 60 до 46 дней. Теперь применение этой технологии позволит многим предпринимателям получать ранние урожаи, стоимость которых при реализации на порядок выше, чем цена плановых урожаев. Россия обладает уникальным ресурсом — землями, скрывающими мощный потенциал, который еще предстоит открыть в полной мере. Но уже сейчас смелые предприниматели применяют современные материалы, увеличивающие урожайность, такие как «Агротекс™». Причем он полностью производится и упаковывается в России, в Тверской области, что исключает возможность приобретения некачественного или неадаптированного под российские условия материала. Мы работаем над тем, чтобы ваш бизнес был успешным.

## КОМПАНИЯ «ГЕКСА»

Представительство производителя в г. Краснодаре: тел. (861) 266-57-60/88.

Текст: Александр Литаренко

# ПОЧВЕННАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

НЕ СЕКРЕТ, ЧТО ПЛОДОРОДИЕ РОССИЙСКИХ ПОЧВ ПЛАНОМЕРНО СНИЖАЕТСЯ. ЭТО СВЯЗАНО С КАТАСТРОФИЧЕСКИМ ПО ХАРАКТЕРУ ВЫНОСОМ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ. НА ФОНЕ ЯВНО НЕДОСТАТОЧНЫХ ОБЪЕМОВ ВНОСИМЫХ УДОБРЕНИЙ ДЕМОНСТРИРУЕМЫЙ В УДАЧНЫЕ ГОДЫ РОСТ УРОЖАЙНОСТИ ОСНОВАН, СКОРЕЕ, НА ВРЕМЕННОЙ ПОДПИТКЕ ПОЧВЫ МИНЕРАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, А НЕ НА СИСТЕМНОМ ПОВЫШЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО СТОИТ ПЕРЕД ВЫБОРОМ: ЛИБО РАДИКАЛЬНО ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕМ И СТРУКТУРУ ПОТРЕБЛЕНИЯ УДОБРЕНИЙ, ЛИБО СТОЛКНУТЬСЯ СО СТРЕМИТЕЛЬНЫМ СНИЖЕНИЕМ ПЛОДОРОДИЯ, А ЗНАЧИТ, И УРОЖАЙНОСТИ. ПОСЛЕДНЕЕ НЕ ТОЛЬКО ПОДНИМАЕТ ВОПРОС ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВА, НО И СТАВИТ ЕГО ЗА ГРАНЬ ВЫЖИВАНИЯ.

## НА ДНЕ

Резкое падение объемов внесения удобрений произошло сразу после развала СССР. Если в 1990 г. в России было внесено 10,8 млн т минеральных удобрений, то в 1994 г. — только 1,5 млн т действующего вещества. То есть потребление удобрений упало в 7,2 раза. К сожалению, даже в благополучные 2000-е преодолеть это падение не удалось: в середине десятилетия ежегодно вносилось всего 1,6—1,7 млн т действующего вещества минеральных удобрений в год. При этом для сохранения плодородия почв и достижения стабильной урожайности на уровне 90—100 млн тонн зерна минимальная потребность в минеральных удобрениях составляет 7—8 млн т действующего вещества. При российской «норме» в 1,6—1,7 млн т действующего вещества получается, что на 1 га посевов вносится порядка 30 кг удобрений. В то же время, согласно статистике, в соседней Белоруссии вносят 270 кг, в Западной Европе — порядка 150—300 кг, а в Китае — свыше 310 кг на гектар.

С таким подходом мы имеем усугубляющийся отрицательный баланс питательных веществ в почве, который, по оценке специалистов, уже составляет 5—7 млн т действующего вещества. Выходит, что если ситуацию с внесением удобрений исправить не удастся, то отечественным сельхозпроизводителям угрожает резкое снижение урожайности по всем основным культурам. Как следствие, Россия вновь может превратиться в импортера не только мяса, но и зерна.





### ДЕШЕВО И БЫСТРО

Нельзя игнорировать и тот факт, что в 90-е годы произошло не просто падение объемов потребления удобрений. Российские аграрии существенно изменили структуру их внесения. Так, если в 1990 г. доля аммиачной селитры составляла только 30% от общего объема вносимых удобрений, то в 2008 г. она достигла уже 70%. В то же время потребление карбамида, например, снизилось с 24 до 4%, а комплексных NPK — с 31 до 18%.

Подобное изменение структуры потребляемых удобрений легко объяснимо: аммиачная селитра относительно дешевый и в то же время быстрый способ повысить урожайность. Она позволяет добиваться высоких результатов в том сезоне, когда была

внесена. Однако из-за повышенного выноса из почв азота, не подкрепленного дополнительными веществами, аммиачная селитра практически никак не влияет на долгосрочное повышение плодородия. Уже сейчас аграрии все больше сталкиваются с тем, что без других элементов питания эффективность селитры, а следовательно, и урожайность заметно снижаются. Получается, что аммиачная селитра — идеальное удобрение для «эпохи безвременья», когда собственность на землю оставалась фактически «виртуальной». Большинство земледельцев просто не были заинтересованы в долгосрочных инвестициях в повышение плодородия. Важно было собрать максимальный урожай именно сегодня. А что будет

завтра, их зачастую мало интересовало, ведь земля все равно принадлежала абстрактным пайщикам. В какой-то степени стремительное снижение плодородия российских почв можно считать следствием нерешенности проблем с собственностью на землю. Временный пользователь не заинтересован в повышении плодородия и из всех удобрений он предсказуемо выбирает то, что дает максимальный краткосрочный эффект. То есть аммиачную селитру.

Поэтому надеяться на изменение структуры потребления удобрений в России можно только после того, как будет решен извечный вопрос с землей. В контексте данного вопроса стоит отметить, что в последние годы юридическое оформление сельхозугодий



происходило довольно активно. Крупные агрофирмы и приходящие в отрасль инвесторы нового формата либо скупали значительные земельные площади, либо оформляли их в долгосрочную аренду. Однако продолжающееся господство селитры говорит о том, что новые собственники в основной своей массе пока продолжают относиться к земле как к временному активу и истинное изменение структуры потребления еще впереди.

#### **КРИЗИСНЫЙ ПЕРЕЛОМ**

Впрочем, уже сейчас заметны некоторые позитивные тенденции. В кризис, вместо того чтобы еще больше налечь на аммиачную селитру, аграрии начали наращивать потребление иных удобрений, а внесение селитры даже немного сократилось. По результатам сезона 2009—2010 гг. ее потребление составило 3563 тыс. т, что на 284 тыс. т, или на 1%, меньше, чем в сезоне 2008—

2009 гг. При этом снижение рыночной доли «основного удобрения» произошло на фоне увеличения потребления той же «диаммофоски» на 1,5%. Если же рассматривать потребление в отношении не сезона к сезону, а года к году, то тут селитра проигрывает другим маркам в плане восстановления продаж после кризиса. Так, по данным Российской ассоциации производителей удобрений, объем поставок аммиачной селитры отечественным аграриям в 2009 г. превысил показатели 2008 г. на 12%. Подобными же темпами восстанавливались и объемы NPK 16:16:16. Потребление остальных минеральных удобрений выросло гораздо заметнее: карбамида — на 16%, аммофоса — на 23%, хлористого калия — и вовсе на 149%. Важно, правда, учитывать, что значительная часть прироста последнего произошла за счет увеличения реэкспорта продукта сельхозтоваропроизводителями.

Общая динамика позволяет надеяться на то, что за цифрами на рынке минеральных удобрений скрывается зарождающийся тренд, основанный на постепенном изменении отношения к земле. А последнее означает долгосрочные намерения, влекущие «длинные деньги» и окончательный перевод сельхозпроизводства в рыночное русло. Более взвешенный подход, «на перспективу», легко объясним. В неблагоприятных экономических условиях выживает сильнейший. К тому же мировая тенденция роста цен на продовольствие делает агробизнес привлекательным для инвестиций и дает возможность внедрять самые передовые технологии, увеличивать объемы и расширять линейку применяемой агрохимии для получения максимальной урожайности с минимальными затратами.

В стране уже есть успешные примеры эффективного хозяйствования. Так,



реализованный в 2010 г. на 3930 га сельхозугодий совместный проект татарстанской продовольственной корпорации «РАЦИН» и ТД «УРАЛХИМ» даже в условиях засушливого лета позволил практически в два раза снизить затраты на основные средства производства, включая расходы на СЗР и минеральные удобрения. При этом, было внесено 3 тыс. т удобрений, в структуре которых превалировала отнюдь не селитра, а преимущественно «дорогостоящие» комплексные удобрения, такие как азофоска NPKS 27:6:6:2, нитроаммофоска NPK 16:16:16/NPKS 22:7:12:2. Несмотря на засуху и низкую урожайность прошедшего сезона, сбалансированное минеральное питание, восполняющее плодородие почв, еще сыграет должную роль в последующие годы. Если учитывать многочисленные предпосылки и единичные, но более чем успешные примеры ведения сельского хозяйства «по-новому», в целом российский рынок находится на пороге изменений объемов и структуры потребления минеральных удобрений. Однако неблагоприятное лето 2010 г. и пессимистичные прогнозы некоторых специалистов на 2011 и 2012 гг. не позволяют говорить о кардинальном повороте рынка уже в краткосрочной перспективе. Скорее всего, это будет происходить постепенно. В любом случае особого выбора у аграриев нет: если практика последних 20 лет будет продолжаться, они могут остаться без урожая.



## АГРО ДОМ

- СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ
- СЕМЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ
- УДОБРЕНИЯ
- ОВОЩНАЯ СЕТКА
- ПЛЕНКА



г. Краснодар, пос. Новознаменский,  
ул. Андреевская, 2.

**Тел.: (861) 260-94-40,  
8 (918) 138-57-99, 8 (928) 272-67-02**

Текст: Г. В. Ветелкин, директор КФ ГНУ ВНИИЗ, кандидат технических наук; Ю. Ф. Марков, замдиректора по научной работе, кандидат технических наук; В. Б. Романов, завлабораторией ТуТКП, кандидат технических наук



## НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРАНСПОРТИРОВКУ ЗЕРНА

ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРИЗНАН НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫМ УСЛОВИЕМ ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ СО ВСЕОБЩИМ ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПРОСТРАНСТВОМ. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА, СЛЕДУЯ УКАЗАННЫМ ПУТЕМ, ПОСТЕПЕННО ОБНОВЛЯЮТСЯ, СОВЕРШЕНСТВУЯ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕНЕДЖМЕНТ, ЛОГИСТИКУ.

Однако темпы этого обновления явно недостаточны для обеспечения быстрого решения поставленных задач. Научно-технические разработки, выполняемые отечественными научными организациями, способны в значительной мере интенсифицировать указанный процесс в силу того, что, с одной стороны, они более адаптированы к отечественным параметрам сырья, реалиям производства, а с другой — менее затратны, чем импортируемые. Одним из положительных примеров в этой области является разработанная Кубанским филиалом ГНУ ВНИИЗ и внедренная на ОАО «Новороссийский зерновой терминал» новая система магнитной защиты.

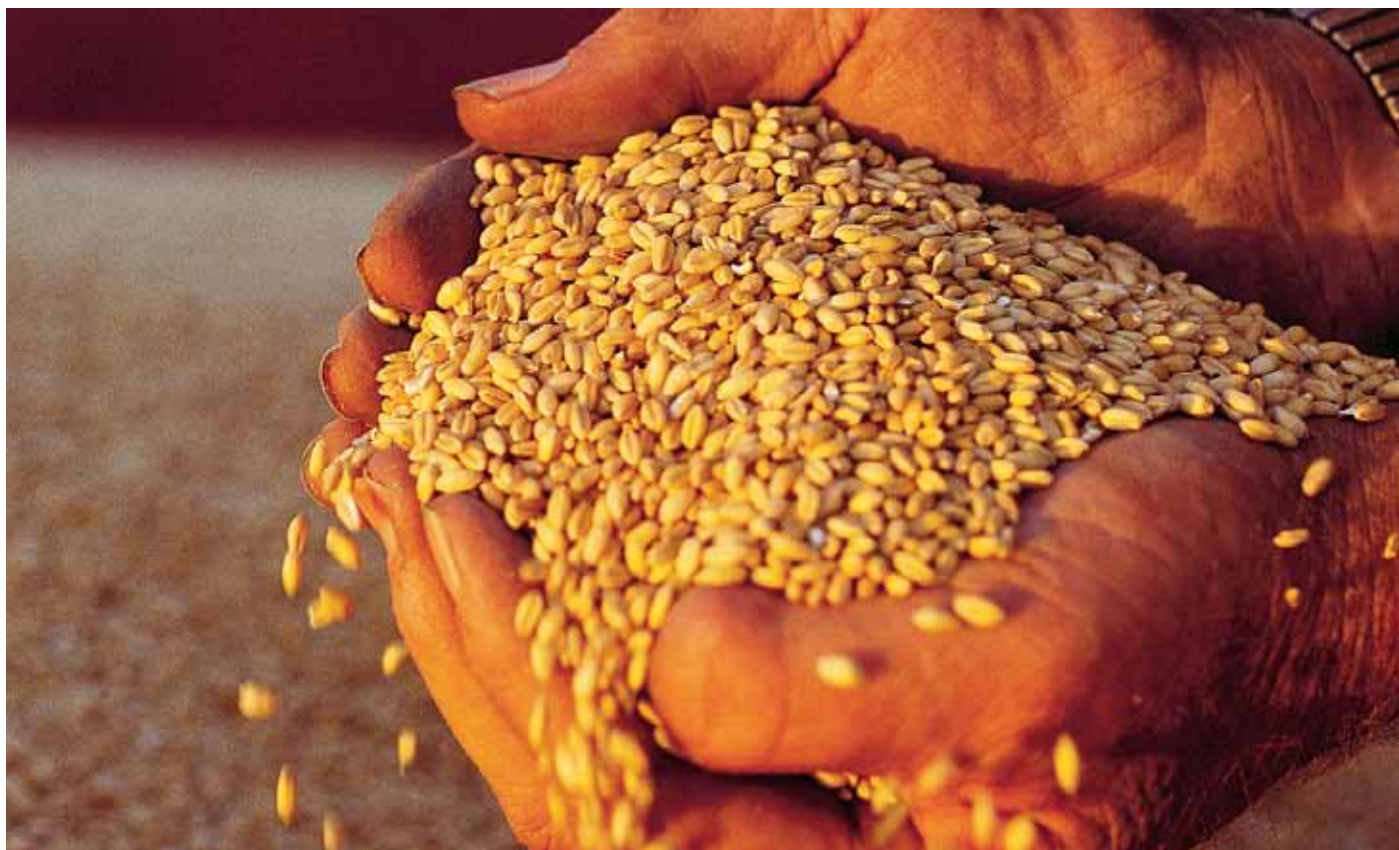
Сущность проблемы состоит в следующем. Транспортное оборудование устройств приема зерна из автотранспорта подвержено воздействию неблагоприятного фактора — попаданию металлических предметов, зачастую имеющих в массе зерна, выгружаемого из кузовов автомобилей в приемный бункер. В результате попадания таких элементов в зону транспортировки зерна происходит остановка цепного транспортера приема зерна и последующих транспортеров, а в случаях прямой погрузки остановка погрузки — зерна в судно. Простой судна приводит к штрафным санкциям и снижению производительности отгрузки зерна на

водный транспорт, а также необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ.

Анализ выявленных металломагнитных включений при эксплуатации устройств приема зерна из автотранспорта показал, что эти примеси можно условно разделить на три типа:

- не наносящие существенного вреда оборудованию;
- способные нанести оборудованию повреждения, приводящие к снижению производительности или временному простоя;
- способные полностью вывести оборудование из строя на длительный промежуток времени.





К первому типу относятся мелкие металломагнитные включения, такие как стружка, пыль, частицы металла размером до нескольких миллиметров. Ко второму типу относятся более крупные предметы, например болты и гайки, гвозди, куски проволоки и т. п. Попадая в транспортное оборудование, эти примеси могут вызвать изгиб скребков, подклинивание движения транспортеров. К третьему типу относятся крупные металломагнитные примеси, такие как слесарные инструменты, куски труб и арматуры, крепежные цепи и т. п. Эти примеси представляют наибольшую опасность, поскольку могут вызвать серьезное повреждение оборудования, например обрыв цепи транспортера, повреждение ковшей нории. Кроме того, все типы примесей представляют опасность независимо от их геометрических размеров тем, что могут вызвать искру и взрыв зерновой пыли.

Металломагнитные примеси могут попадать в зерновую массу во время следующих операций:

- уборки зерна в поле;
- транспортировки зерна на элеваторы и в хранилища;

## ООО "НОБИГАЗ"



**- трехслойные  
полимерные рукава  
для хранения зерна  
и кормов**

**- техника для  
загрузки/разгрузки  
зерна и кормов**



**347740, Ростовская обл., г. Зерноград,  
ул. Мира, 24, п.16, тел./факс (86359) 42-504  
www.nobigaz.ru; e-mail:sale@nobigaz.ru**



— операций с зерном на элеваторах и складах;

— отгрузки зерна в приемные устройства.

Опыт эксплуатации приемного оборудования, имеющийся на ОАО «Новороссийский зерновой терминал», показывает, что до внедрения новой магнитной защиты в среднем один раз в смену происходила остановка линии приема зерна из-за попадания в нее металлических включений. Каждая остановка влекла за собой значительные экономические потери как от простоя судна, находящегося под загрузкой, так и от проведения ремонтных мероприятий.

Для исключения подобных аварийных ситуаций в устройствах приема зерна из автотранспорта и была разработана дополнительная магнитная защита нового типа — магнитный сепаратор СМР-18/07. Указанный магнитный сепаратор состоит из 25 магнитных модулей, заполняющих проходное сечение по всей длине приемного бункера. Такое число модулей обусловлено их размерами, удобством монтажа, обслуживания, ремонта и демонтажа. Магнитные модули выполнены из плоских блоков постоянных магни-

#### Характеристики магнитного сепаратора

Пропускная способность, т/ч	200
Эффективная площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	5,25
Характеристика магнитной системы:	
– длина, мм	18 000
– ширина, м	700
– эффективная площадь магнитной поверхности, м <sup>2</sup>	12
– величина магнитной индукции в зоне эффективного улавливания, мТл	350
– величина магнитной индукции в рабочей зоне, не более, мТл	10
Количество магнитных блоков, шт.	600
Количество модульных секций, шт.	25
Масса, кг	1400

тов, расположенных под определенным углом к движущемуся потоку зерновой массы.

Сепаратор создает мощное равномерное магнитное поле по всей площади проходного сечения бункера. Он не уменьшает проходное сечение заборной щели цепного транспортера, то есть не снижает его производительность. Магнитный сепаратор СМР-18/07 соответствует требованиям ПБ 14-586-03, ГОСТ 12.124, ГОСТ 26582, ГОСТ 27962, ГОСТ 24444. Сепараторы магнитные решетчатые СМР-

18/07 изготовлены и установлены на трех устройствах приема зерна из автотранспорта.

Опыт их эксплуатации на предприятии в течение полугода показал, что сепараторы обеспечивают надежную и стабильную защиту транспортного и другого технологического оборудования от металломагнитных примесей. После установки магнитной защиты ни одного случая остановки линии приема зерна по причине попадания в нее металлических включений зафиксировано не было.



## ВТОРОЙ УРОЖАЙ

ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА — ОДНО ИЗ ДРЕВНИХ ЗАНЯТИЙ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. ФОРМЫ И СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ ЗАПАСОВ МЕНЯЛИСЬ В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ОБЩЕСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ. И ЕСЛИ КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОСТАНЕТСЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ВЫСОКИМ И СТАБИЛЬНЫМ, ЭТО УЖЕ ВТОРОЙ УРОЖАЙ.

Для реализации современных технических и технологических требований предприятий АПК специалистами Корпорации «Севкавэлеваторспецстрой» разработаны и внедрены принципиально новые конструктивные решения для выпускаемых серийно силосов из оцинкованной стали и технологического оборудования для хранения и переработки зерновых, масличных и других сельскохозяйственных культур, в соответствии с современными технологиями, которые применяются в мировой практике, но с адаптацией к непростым климатическим и сейсмическим условиям России и стран СНГ.

Выпускаемое корпорацией оборудование работает в жестких условиях эксплуатации, все сезонно подвержено влиянию агрессивной внешней и внутренней среды, что обуславливает применение в производстве основной номенклатуры изделий корпорации оцинкованной стали. В изготовлении силосов, технологического

оборудования и металлоконструкций предприятие использует оцинкованную сталь марок S350GD+Z350-M-A в рулонах, толщиной от 0,5 до 3,0 мм, производства финской компании Ruukki, а также других известных европейских производителей стали.

Основные элементы конструкции силосов (стенные панели, секции кровли, панели плоских перфорированных днищ, секции конусных днищ и т. д.) изготавливаются из рулонной стали. В производстве элементов транспортеров, норий, надсилосных мостов, электротехнических и прочих металлоконструкций используется листовая оцинкованная сталь. Все изделия изготавливаются на современном автоматизированном металлообрабатывающем оборудовании известных европейских и японских марок последнего поколения.

Комплектация оборудования, выпускаемого Корпорацией СКЭСС, приводными агрегатами, подшипниковыми узлами, подшипниками, приводными

ремнями, листовыми износостойкими полимерными материалами для футеровки головок норий и корпусов цепных транспортеров и т. д. — известных компаний Германии, Италии, Японии, Голландии. Ленты транспортеров и норий — пищевые марки российского производства, по требованию заказчика возможна комплектация импортными материалами европейских производителей. Крепежные изделия — с оцинкованным покрытием толщиной 0,16—0,19 мкм, по DIN 933.

Все эти составляющие позволяют добиваться оптимального соотношения цены и качества услуг и выпускаемой продукции Корпорации «Севкавэлеваторспецстрой».

**КОРПОРАЦИЯ СКЭСС:**  
**344012, г. Ростов-на-Дону,**  
**ул. Ивановского, 38,**  
**тел.: (863) 232-19-14, 232-05-06,**  
**факс: (863) 232-46-24, 232-76-24;**  
**e-mail: main@skess.ru**

# ВРЕМЯ БЫТЬ ЗДОРОВЫМ

КАК ИЗВЕСТНО, ОТ ЗДОРОВЬЯ И САМОЧУВСТВИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ ЗАВИСИТ УСПЕХ ЕГО КОМПАНИИ. ИМЕННО ПОЭТОМУ ТОП-МЕНЕДЖЕРАМ СТОИТ ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА СОСТОЯНИЕ СВОЕГО ОРГАНИЗМА. КАК СПОРТ ПОМОГАЕТ ОСТАВАТЬСЯ ЗДОРОВЫМ И ЭНЕРГИЧНЫМ, РАССКАЗЫВАЕТ СЕРГЕЙ ЛУЦЕНКО, ДИРЕКТОР ФИТНЕС-КЛУБА «ФИТНЕС-ЛЕНДА».



— **Сергей, какие услуги ваш клуб предлагает своим клиентам?**

— Мы предлагаем полный спектр фитнес-услуг. У нас есть большой тренажерный зал, три зала для аэробных и танцевальных программ, бокс и кик-боксинг, а также салон красоты, солярий, сауна. Кроме того, в клубе работает косметолог, диетолог, массажист.

— **На кого ориентирован ваш клуб?**

— Наши клиенты — активные люди, которые следят за собой, которым важно красиво выглядеть и прекрасно себя чувствовать.

— **Степень увлеченности людей фитнесом зависит от их доходов?**

— Тут нет никакой связи. Человек должен вести здоровый образ жизни,

и это знают все. И у всех же есть отговорки по поводу отсутствия времени или нехватки средств. И первое и второе не более чем отговорка. Заниматься можно и по тридцать минут в день, а отказав себе в лишней футболочке, сумочке или какой-нибудь вредной привычке, можно купить абонемент в тренажерный зал. Мы стараемся пропагандировать спорт во всех его проявлениях для всех возрастных групп. У нас занимаются и совсем маленькие детки (в клубе есть студия грудничкового плавания), и люди пожилые, которые приходят, чтобы укрепить здоровье. Фитнес увлекает — это факт. Кроме того, вы вкладываете время и средства не в бытовую электронику или автомобиль, а в себя и свое здоровье.

— **В чем преимущество «Фитнес-Ленда» перед другими клубами нашего города?**

— Семьдесят процентов наших клиентов пришли к нам из других клубов. В основном по двум причинам: это выгодные цены и прекрасный тренерский состав.

Кроме того, клиент может обратиться к любому инструктору за консультацией абсолютно бесплатно, хотя во многих спортзалах это делается за дополнительную плату. Также все клиенты бесплатно пользуются сауной, услугами диетолога и фитнес-врача.

— **Какие еще услуги входят в клубную карту?**

— В любую карту включены все базовые услуги: танцы (от балета до R&B),

классическая и оздоровительная аэробика, йога, пилатес, сайкл, бокс, конечно, тренажерный зал и многое другое.

**— На каких программах вы делаете акцент?**

— Акцент мы делаем на эффективных тренировках. Например, вы хотите откорректировать фигуру или укрепить мышцы спины — методист совместно с фитнес-врачом разработают вам индивидуальное расписание, по которому можно максимально быстро достичь желаемого результата.

**— Есть ли в клубе какие-нибудь новые направления, уникальные услуги?**

— Мы стараемся не стоять на месте и постоянно проводим акции, запускаем новые программы. Например, сейчас, в ноябре и декабре, любой желающий может прийти к нам и в течение дня бесплатно пройти все тренировки, получить консультации профессиональных тренеров, по желанию можно пройти компьютерное тестирование и разработать индивидуальную диету и систему занятий. А с ноября в клубе заработали два новых направления — «пул дэнс» и «танцевальная йога».

**— Сколько раз в неделю надо заниматься спортом, чтобы человек, который много работает, был здоров и чувствовал себя хорошо?**

— Норма — от 2 до 4 раз. Клубы работают с утра до позднего вечера, поэтому, даже устав на работе, после одного-двух часов в клубе вы будете гораздо лучше себя чувствовать и в итоге лучше выглядеть, эффективнее работать, учиться да и просто счастливее жить.

**«ФИТНЕС-ЛЕНД»:**

**г. Краснодар,  
ул. Зиповская, 24/2,  
тел.: (861) 274-22-03,  
+7 (962) 8-555-233;  
e-mail: info@fit-land.ru,  
www.fit-land.ru**



# 63,4 млн т

зерна намолочено в России в 2010 г.

# 10%

составляет общий спад  
производства из-за последствий  
засухи

# 19 ц/га

составила урожайность  
зерновых в 2010 г.

# 19,4 млн т

намолочено в ЮФО в 2010 г.

# 1-е место

по объемам производства мяса, молока и яиц среди федеральных округов занимает Приволжский федеральный округ

# 24,8 тыс.

сельхозпроизводителей  
пострадали от засухи 2010 г.

# 45 тыс.

предприятий работают  
в перерабатывающей промышленности

# 13,3 млн га

посадок сельхозкультур погибло  
от аномально жаркой погоды в 2010 г.

## УВАЖАЕМЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ!

Предлагаем вам оформить подписку на издание «Журнал Агробизнес».

### ИЗДАНИЕ «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС»

Город: Краснодар

Периодичность: 6 раз в год

Формат: 220x280 мм

Бумага, цвет (внутри): мел./мат., цвет

Бумага, цвет (обложка): мел./мат., цвет

Распространение: подписка, агропромышленные выставки

Язык: русский

Издатель: ООО «Пресс-центр»

Ссылка на электронную версию одного из номеров журнала:

<http://files.mail.ru/QG5ZPP>

**ИЗДАНИЕ «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС»** — это специализированное издание для руководителей и специалистов компаний АПК.

В каждом номере вы можете прочитать:

— интервью с руководителями ведущих компаний АПК России;

— обзоры рынков (агрохимия, сельхозтехника, растениеводство, животноводство и прочее);

— научные и практические статьи по агропромышленной тематике;

Мы уважаем наших читателей и стараемся предоставить информацию, которая поможет им повысить эффективность их бизнеса.

### ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ:

- события
- интервью номера
- обзор рынка
- аналитика
- растениеводство
- животноводство
- агрохимия
- сельхозтехника

### СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ НА 2011 ГОД:

На год	Печатная версия	Электронная версия
6 номеров	1000 руб.	800 руб.

### КАК ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ

1. Перечислить деньги платежным поручением по указанным реквизитам:

ООО «Пресс-центр»,

350000, г. Краснодар, ул. Фадеева, 429/1, оф. 48,

ИНН: 2312163639 КПП: 231201001

р/с 40702810630090000891

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ЗАО «БАНК ИНТЕЗА» в г. Ростов-на-Дону

к/с 30101.810.9.00000000266, БИК 046027266

2. В платежном поручении указать адрес и наименование получателя, количество экземпляров журналов (для корпоративных подписчиков).

Журналы отправят вам по почте на указанный адрес.



## КАК ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ

1. Заполнить бланк квитанции об оплате.
2. Оплатить подписку через любой банк по квитанции.
3. Копию квитанции об оплате отправить одним из двух способов:
  - по e-mail: [red.presscenter@gmail.com](mailto:red.presscenter@gmail.com);
  - по адресу: 350911, г. Краснодар, ул. Фадеева, 429/1, оф. 48, ООО «Пресс-центр».

Журналы вам отправят по почте на указанный адрес.

Телефон редакции: (961) 58-244-58.

Электронный адрес редакции:

главный редактор Рогачева Ольга — [olgar1@yandex.ru](mailto:olgar1@yandex.ru),

ответственный за подписку

Кочергин Валерий — [red.presscenter@gmail.com](mailto:red.presscenter@gmail.com).

Извещение

Кассир

Квитанция

Кассир



Форма № ПД-4

ООО «Пресс-центр»

наименование получателя платежа

ИНН: 2312163639

ИНН получателя платежа

№ р/с 40702810630090000891

номер счета получателя платежа

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ЗАО «БАНК ИНТЕЗА»

наименование банка и банковские реквизиты

в г. Ростов-на-Дону

к/с 30101.810.9.00000000266, БИК 046027266

Подписка на издание «Журнал Агробизнес»

период подписки номер журнала

Дата \_\_\_\_\_ Сумма платежа \_\_\_\_\_ Руб \_\_\_\_\_ коп

Плательщик \_\_\_\_\_

Ф И О почтовый адрес телефон

ООО «Пресс-центр»

наименование получателя платежа

ИНН: 2312163639

ИНН получателя платежа

№ р/с 40702810630090000891

номер счета получателя платежа

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ЗАО «БАНК ИНТЕЗА»

наименование банка и банковские реквизиты

в г. Ростов-на-Дону

к/с 30101.810.9.00000000266, БИК 046027266

Подписка на издание «Журнал Агробизнес»

период подписки номер журнала

Дата \_\_\_\_\_ Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб \_\_\_\_\_ коп

Плательщик \_\_\_\_\_

Ф И О почтовый адрес телефон