



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№2 (18) 2013

КУРС НА РАЗВИТИЕ

ИНТЕРВЬЮ С АЛЕКСАНДРОМ ЧЕРНОГОРОВЫМ,
ЗАМЕСТИТЕЛЕМ МИНИСТРА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
СТР. 14

ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ЖИРКА

СТР. 68

ИДЕМ В ГОРУ

СТР. 28



5

ПРИЧИН КУПИТЬ АВТОМОБИЛЬ ГАЗ



- 1 Скидка на а/м "Валдай" 50000 руб.¹
- 2 Выгодный TRADE-IN на весь модельный ряд
- 3 Специальное предложение по кредиту на бортовые а/м с дизелем
- 4 Сервисные контракты и особые условия для корпоративных клиентов
- 5 Автомобили с блокировкой дифференциала заднего моста в наличии

Дополнительный бонус:

Топливная карта **ГАЗ КЛУБ** и карта **ГАЗ АССИСТАНС** в подарок с каждым автомобилем²



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ГАЗ
ООО "КУБАНЬ-АВТО-ТЕХНИКА"
г.Краснодар, ул.Горячеключевская, 2
(861) 266-18-08



На правах рекламы

Более подробная информация о действующих программах доступна на сайте www.azgaz.ru.

1- Скидка 50 000 рублей на все модификации автомобилей семейства «Валдай», включая спецтехнику на их базе. Акция действует на территории Российской Федерации для клиентов из числа физических лиц и юридических лиц всех форм собственности.

Период проведения Акции: с 01.03.2013 по 31.05.2013.

2 Топливная карта «ГАЗ Клуб» выдается с каждым автомобилем. Карта «ГАЗ Ассистанс» выдается при покупке любого нового автомобиля «ГАЗ», за исключением автомобилей МСV (ГАЗ 3308, ГАЗ 3309 и Валдай) и маршрутных такси (ГАЗ-322132, ГАЗ-32212, ГАЗ-322133). Количество карт ограничено. Партнеры: «Топливная карта ГАЗ-Клуб» – ООО «Петрол Плюс Регион»; карта «ГАЗ Ассистанс» – ОАО «РАТ». Вся информация, касающаяся экономии Клиента при покупке автомобиля «ГАЗ», носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 (2) Гражданского кодекса РФ.



БЫТЬ В КУРСЕ!

Прогнозы аналитиков на этот год не утешают тружеников села, погода не дает им расслабиться, заставляя активно готовиться к сезону. Мы бы хотели поддержать наших подписчиков и порадовать их подведением итогов конкурса «Выигрывайте с "Журналом Агробизнес"». Напомним, что все компании, которые оформили подписку на наше издание на 2012 год, принимали участие в этом конкурсе! Об итогах акции и победителях читайте в рубрике «События». Чтобы вы были в курсе последних тенденций и изменений рынка АПК, мы подготовили ряд полезных материалов. В этом номере интервью с Александром Черногоровым, заместителем министра сельского хозяйства России, о настоящем и будущем АПК, о ситуации с АЧС и о прогнозах на 2013 год. Олег Бойчук, советник практики слияний и поглощений и корпоративного права, руководитель практики недвижимостей адвокатского бюро «Егоров, Пугининский, Афанасьев и партнеры», расскажет, так ли сильно отличается законодательство в сфере АПК в России и на Украине и на какие юридические вопросы важно обращать внимание аграрным предприятиям. Также уверена, что читателей заинтересует материал о лин-технологиях и практике их применения на сельхозпредприятиях. Об этом и многом другом читайте на страницах журнала!

Чтобы всегда быть в курсе последних событий и новостей аграрного мира, подписывайтесь на федеральный «Журнал Агробизнес»!

С уважением
главный редактор
Ольга Рогачева

АГРО•ТВ

**ОБЩЕРОССИЙСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ
КАНАЛ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

ТЕЛЕКАНАЛ СОЗДАН ПРИ СОДЕЙСТВИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СОЮЗА
РОССИИ И МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, В СООТВЕТСТВИИ
С ПОРУЧЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ



ТЕЛЕКАНАЛ «АГРО-ТВ» ВЕЩАЕТ 24 ЧАСА В СУТКИ:

- В СОСТАВЕ ДВУХ ПАКЕТОВ «СУПЕР ОПТИМУМ» И «МАКСИМУМ HD» КРУПНЕЙШЕГО РОССИЙСКОГО ОПЕРАТОРА СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ «ТРИКОЛОР ТВ»;
- НА РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРИЕМНЫЕ СТАНЦИИ, В ЗОНЕ ПРИЕМА СПУТНИКА «ЯМАЛ-200» №1, СИГНАЛ ИДЕТ В ОТКРЫТОМ РЕЖИМЕ;
- КРУГЛОСУТОЧНОЕ ОНЛАЙН-ВЕЩАНИЕ — НА САЙТЕ AGRO-TV.RU,
- ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ — НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ ТЕЛЕКАНАЛА «АГРО-ТВ» —
БОЛЕЕ 12 МИЛЛИОНОВ ЧЕЛОВЕК.
КОЛИЧЕСТВО НАШИХ АБОНЕНТОВ ПОСТОЯННО РАСТЕТ.**

«АГРО-ТВ» — КАНАЛ ДЛЯ ТЕХ, КТО ЖИВЕТ И РАБОТАЕТ НА ЗЕМЛЕ!

ПРОГРАММА «АГРОВЕСТИ»

Наши корреспонденты и операторы всегда в центре событий. Оперативно, компетентно и профессионально — это стиль телеканала «АГРО-ТВ».

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЙ ВОПРОС»

Предприниматели рассказывают о своем бизнесе, эксперты говорят о тенденциях развития отрасли.

ПРОГРАММА «ТОЧКА ЗРЕНИЯ»

Обсуждение с приглашенными специалистами и руководителями отрасли ключевых проблем развития АПК России.

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ»

Здесь собран опыт крупнейших отечественных высших учебных заведений, обсуждаются самые современные методики аграрного образования.

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЙ СПЕЦНАЗ»

«Эксклюзивный проект канала — программа «Аграрный спецназ». Здесь нет теории — только практика. Ведущий программы всё делает сам и своими руками.



8 (495) 411 81 47
8 (495) 380 26 57

E-MAIL: INFO@AGRO-TV.RU
WWW.AGRO-TV.RU

№2 (18), 2013 г.

Цена свободная

Учредитель: ООО «Пресс-центр»,
350912, г. Краснодар,
ул. Фадеева, 429/1, офис 48,
тел. (861) 211-89-12

Директор: Валерий Кочергин

Главный редактор:

Ольга Рогачева

+7 (961) 582-44-58

red.presscenter@gmail.com

отдел подписки: +7 (861) 211-89-15,

редакция: +7 (861) 211-89-21,

отдел рекламы +7 (861) 211-89-16

Авторы: В. Жученко,
В. Варшавский, Ю. Макаров,
М. Зорин, О. Ушаков, А. Жученко-
мл., И. Куликов, В. Хроменко,
В. Воробьев, С. Коновалов,
Д. Петухов, М. Чаплыгин,
А. Назаров, Е. Комкова,
Х. Зайналабдиева, П. Науменко,
Г. Симонов, А. Шурыгина,
В. Лысенко, Я. Ипбукен, А. Свалов.

Фотограф: Анна Каратун,

тел. +7 (918) 383-09-48

Дизайнер: Тамара Иванова

Препресс-инженер: Игорь Жук

Корректор: Владимир Левин

Адрес редакции: 350058,
г. Краснодар, ул. Кубанская 55,
офис 33, тел. (861) 211-89-12;
<http://agbz.ru>

Тираж — 10 000 экземпляров

Редакция не несет ответственности
за достоверность опубликованной
рекламной информации. Мнение
редакции может не совпадать
с мнением авторов публикаций.
Публикация текстов, фотографий,
цитирование возможны с письмен-
ного 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 г.

ООО ИПК «Панорама»:

Тираж — 10 000 экз., заказ ____ .

Отпечатано в полном
соответствии с качеством
предоставленного электронного
оригинал-макета в типографии
ОАО «Альянс «Югополиграфиздат»,
ООО ИПК «Панорама».
400 001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6,
тел./факс: (8442) 26-60-10,
97-48-21, 97-49-40.



КУРС НА РАЗВИТИЕ СТР. 14



ИДЕМ В ГОРУ СТР. 28



УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ СТР. 38



РОССИЯ И УКРАИНА: ЗАКОНЫ И РЫНКИ. СТР. 22



ОВОЩИ АТАКУЮТ СТР. 34



«ВЫШЕЛ СЕЯТЕЛЬ СЕЯТЬ...» СТР. 44



**СПИРТЗАВОД ПРИНОСИТ ПОЛЬЗУ
СТР. 50**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОХОД
ПОЛУЧАЕТ ПТИЦЕВОД. СТР. 62**



**АЛЬТЕРНАТИВНОЕ НАСТОЯЩЕЕ
СТР. 72**



**ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
СТР. 56**



**ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ЖИРКА
СТР. 68**



**ЗЕРНО СЧЕТ ЛЮБИТ
СТР. 74**





ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ

15 февраля 2013 г. в Динском районе Краснодарского края состоялась встреча специалистов ООО «АМХ» с аграриями Кубани. На площадке ООО «КубаньАгроПромМаш» сельхозтоваропроизводителям юга представили прогрессивные разработки российского сельхозмашиностроения: зерноуборочный комбайн пятого класса — «Агромаш-Енисей 5000», универсально-пропашные тракторы «Агромаш 30ТК», «Агромаш 50ТК», а также «Агромаш 85ТК».

В ходе ознакомления с техникой присутствующие ознакомились с передовыми моделями самоходных машин «Агромаш» линейки 2013 г., произведенной на заводах концерна «Тракторные заводы».

На статической экспозиции гостям был представлен рисоуборочный комбайн «Енисей 858» — надежная высокопроизводительная машина, которая помогает в уборке крупяной культуры. Представленные на площадке тракторы «Агромаш 50ТК» и «Агромаш 85ТК» являются универсальными машинами для села. Интересная новинка — зерноуборочный комбайн пятого класса «Агромаш-Енисей 5000» — золотой медалист выставки «АгроТек Россия-2012».



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МИНИ-ЗАВОДОВ

Компании, которые специализируются на разведении животных и птиц, с целью повышения рентабельности продукции используют

комбикорма собственного производства. При суточном потреблении кормов до 20 т они часто используют комбикормовые мини-заводы, которые позволяют дробить фуражное зерно на молотковой дробилке и приготавливать полнораціонные корма с различными обогатительными добавками промышленного производства.

Специально для них компания «Тензо-М» выпускает комплекты электронного весоизмерительного оборудования «АГРОДОЗ» и «АГРОВЕС». В комплекте «АГРОДОЗ-123» (дозатор) используется весовой терминал ТВ-003/05П. В комплекте «АГРОВЕС-123» используется весовой терминал ТВ-003П без функций управления дозированием.

Эти комплекты поступают заказчику в виде готового весоизмерительного устройства, откалиброванного на максимальную полезную нагрузку — четыре тонны. На месте сборки комбикормовой установки тензодатчики монтируются под опоры смесителя и вес его обнуляется.



ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА

На предприятии ООО «Предгорье Кавказа» запустили танк для охлаждения молока на три т/сутки. Силовая компрессорная установка работает на немецком оборудовании фирмы «Vock».



ВТОРАЯ LADA В ПОДАРОК

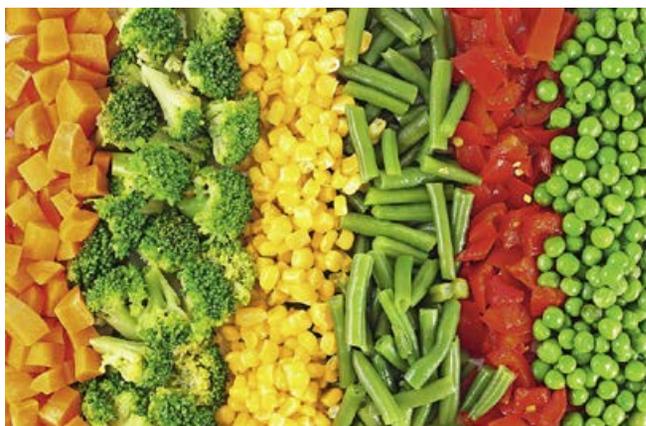
В «Темп Авто» запустили грандиозную акцию, по окончании которой самому удачливому будет вручен главный приз — автомобиль

Lada Granta. Обладателем подарочного автомобиля станет самый счастливый покупатель любой Lada в «Темп Авто» в период с 22 февраля по 27 апреля 2013 г. Вручать заветный приз будет директор по развитию сети ОАО «АвтоВАЗ» на официальном открытии второго ДЦ Lada в конце апреля.



УДАЧНЫЕ ВЕСЫ

«Армавирский завод весоизмерительного оборудования «Армвес» запустил линию по производству торговых весов. Функциональная возможность новой линейки позволит удовлетворить потребности как рыночных торговцев, так и магазинов и складов. Это событие совпало с завершением процедуры сертификации системы менеджмента качества предприятия применительно к выполнению проектирования, разработки, производства, монтажа, ремонта и обслуживания весоизмерительного оборудования на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008.



СОХРАНЯЯ ПРОДУКЦИЮ

На выставке в Волгоградской области «Агропромышленный комплекс-2013» компания «Агрокраун» представила новую серию современных овощехранилищ ZG Farmer. Типовые проекты овощехранилищ ZG Farmer рассчитаны на длительное хранение от 1000 до 3500 т картофеля, корнеплодов и капусты. Все здания серии шириной 24 м и длиной от 24 до

ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ»

ВЕДУШАЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ БАЗА РОССИИ



ПОСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ» — ЭТО:

- БОЛЕЕ 30 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ ПО ПОСТАВКЕ ПЛЕМЕННОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ;
- КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ;
- ПРОВЕРЕННЫЕ ПОСТАВЩИКИ;
- ОТРАБОТАННЫЕ СИСТЕМЫ ПОСТАВОК.



ОАО «Агроплемсоюз»:

107139, Москва, Орликов пер., 1/11,
тел.: (495) 608-24-23, 607-54-84, 608-69-23,
факс: (495) 607-80-10;
e-mail: info@agroplemsoyuz.ru,
kovalev@agroplemsoyuz.ru

60 м не требуют прохождения экспертизы, что сокращает сроки реализации проектов. Проекты ZG Farmer оснащаются системой создания и контроля микроклимата, включающей холодильное и вентиляционное оборудование.

Выверенные индивидуальные режимы хранения культур позволяют фермерам сохранять продукцию до мая следующего года и продавать урожай в сезон самых высоких рыночных цен на овощи.

ФЕРМЕРСКИЕ ЛАВКИ

ГК «АгроПромкомплектация» в 2012 г. более чем в два раза увеличила реализацию свиней в живом весе, а валовой сбор зерна превысил результат 2011 года в 4,6 раза. Выручка холдинга возросла на 40 процентов. Сегодня группа компаний «АгроПромкомплектация» входит в ТОП-10 производителей свинины в РФ. В системе дистрибуции компании четыре оптовых и столько же розничных торговых домов. Например, ТД «Дмитрогорский продукт», на базе которого создано молочное бизнес-подразделение, которое выводит на рынок бренд «Искренне Ваш». Также холдинг «АгроПромкомплектация» приступил к созданию в Москве сети фермерских лавок-кафе «Ближние горки». И уже в 2012 г. открыл две фермерские лавки, в которых наряду с мясными и молочными продуктами потребители смогут приобрести кондитерские изделия собственной пекарни «Прованс-Бейкери».



СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ

Компания «Агрософт» выпустила новый программный продукт «1С:Спутниковый мониторинг», разработанный на платформе «1С:Предприятие 8», предназначенный для ГЛОНАСС/GPS-мониторинга, учета и контроля транспортных средств, оснащенных мобильными терминалами.

Эта система с помощью мобильного терминала, установленного на транспортном средстве, позволяет удаленно определять географическое местоположение, направление и скорость движения транспортных средств. Кроме того, можно учитывать обработанные земельные участки, контролировать время начала и окончания выполнения сельскохозяйственных работ, соблюдение скоростного режима при выполнении работ, нахождение объекта в пределах обозначенного участка, соблюдение установленного маршрута, с помощью выносных параметрических датчиков контролировать выгрузку бункера, разгрузку кузова; с помощью датчиков расхода топлива контролировать расход

топлива. Реализован механизм автоматического расчета объема выполненных полевых работ с оформлением «Учетного листа тракториста-машиниста».



ИГРОКИ АГРОБИЗНЕСА РЕКОМЕНДУЮТ

Компания ООО «Промышленные силовые машины» представила свою продукцию для сельского хозяйства на агрофоруме «Волгоградский Фермер», который состоялся 7—8 февраля 2013 года в Волгограде.

Например, дизельная насосная установка ДНУ(Г)-320/30, которая предназначена для систем орошения и перекачивания сточных вод, служит отличным решением для фермерских хозяйств, которые часто сталкиваются с необходимостью сбора грязной воды и гидросмесей, содержащих ил, песок, опилки, глину или шлам. Эта установка оснащена дизельным двигателем Минского моторного завода и центробежным насосом итальянского производства STRONG. Такие агрегаты широко востребованы крупными игроками агробизнеса. Например, один из его лидеров — группа компаний «Продимекс» за два года приобрела у «ПСМ» 13 насосов на сумму 22 млн руб. для орошения своих земель в Воронежской области.



ОСТРЫЙ ПЕРЧИК

В Финляндии выведен новый сорт красного перца чили, претендующий на звание самого острого в мире. Финские селекционеры заявляют о том, что им удалось превзойти достижение австралийских

растениеводов. Острый перец у финнов весьма популярен. Гурманы дегустируют его с сыром и вином, а в г. Тампере уже несколько лет подряд проводится осенний чемпионат мира по поеданию перца чили, участники которого состязаются в умении поглощать жгучий деликатес сырым, ничем его не заедая и не запивая.

Источник: tupikru.blogspot.ru



ВМЕСТО ГОСТА — ТЕХРЕГЛАМЕНТ

С 1 июля 2013 года в России вместо ГОСТов будут применяться новые технические регламенты молочной и мясной продукции.

Такое решение было принято 12 марта в Тюмени на круглом столе по вопросам пищевой безопасности при вступлении России в ВТО, проходившем в рамках работы агропромышленной выставки. Специалисты обсудили проблему обучения персонала и прочие моменты, касающиеся усовершенствования системы торговли. Сейчас в регионах не так важен вопрос качества продукции, как необходимость позиционировать себя как производителя. За границей, например, фирмы тратят 20 процентов своей прибыли на обучение специалистов в области торговли, в России же — всего 12 процентов, а представители малого бизнеса — лишь один процент.

Источник: agro.ru

СЕВ ГМО РАСТЕТ

По данным Международной службы по мониторингу за применением агробιοтехнологий (ISAAA), мировая площадь сева ГМ-культур была расширена до 170,3 млн га, а число фермеров, выращивающих ГМ-культуры, увеличилось до 17,3 млн. В Бразилии ГМО заняли территорию в 36,6 млн га, в США — 69,5 млн га, в Аргентине — 23,9 млн га, в Канаде — 11,6 млн га. В прошлом году ГМ-культуры впервые появились на полях Кубы и Судана. В некоторых странах площадь сева ГМ-культур была сокращена. Например, в Колумбии посевная площадь ГМ-хлопка была уменьшена с 49,3 до 28,2 тыс. га, в Румынии — с 7,0 до 0,2 тыс. га. В 2012 году Египет засеял трансгенной кукурузой 1,0 тыс. га. По прогнозам ISAAA, перспективы ГМ-культур в мире в следующие три года являются осторожно оптимистическими. Скоро,



Завод коммерческого транспорта и спецтехники PINGO-AVTO

603092, Нижний Новгород,
Московское шоссе, 302/2
тел.: 8-800-700-76-79
факс: (831) 270-86-86
e-mail: pingoavto@pingoavto.ru



РАССЧИТАН НА
330 ЛОТКОВ

Фургон для перевозки
хлебулочных изделий

Класс "Премиум"

ПОЛНОСТЬЮ ИЗ
ПЛАСТИКА



Фургон класса
рефрижератор

Коэффициент теплопередачи 0,4 Вт/(м²·С)

ГИБРИД



Изотермический фургон
+ пищевая цистерна

Возможны различные модификации



ОБЪЕМ 300-900 Л.
ТСУ: шаровое 50 мм, кольцо

Прицеп-цистерна
для пищевых жидкостей

Возможна установка торгового отсека и раздаточного крана



ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ:
4290X2050X2000

Автолавка «Фаст-фуд»

Широкий спектр профессионального оборудования для автокафе



ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ:
5100X2050X2000

Торговый прицеп
с холодильным оборудованием

Общий объем холодильного оборудования 2860 литров!

Продажа техники в кредит/лизинг!
Оформление страховки
Документы для постановки автомобиля на учет в ГИБДД

8-800-700-76-79
www.pingoavto.ru



FUTURE HAS A GREAT HISTORY

ЛУЧШИЙ КОРМ ЭТО ТОТ, КОТОРЫЙ РЕЖУТ С ЛЮБОВЬЮ



ПОЛНАЯ ГАММА МАШИН ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СЕНАЖА ОТ BCS



РЕЖУЩИЕ АППАРАТЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



ЗАДНЕНАВЕСНЫЕ ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ И КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ



ПЕРЕДНЕНАВЕСНЫЕ ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ И КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ

ЛЮБОВЬ К ТВОЕЙ РАБОТЕ ЗАСЛУЖИВАЕТ ЛУЧШЕГО: ГАММА Naumaking от BCS. БОЛЬШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ВСЯ НАДЕЖНОСТЬ ПРОДУКЦИИ BCS СОБРАНА В ГАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ВЫСОКО КАЧЕСТВА ДЛЯ НАИЛУЧШЕЙ РЕЗКИ И ПЛЮЩИВАНИЯ ТВОЕГО КОРМА.

На правах рекламы

Россия, 614000, г. Пермь Ул. Ленина, 9 офис 311
+7 (342) 259-53-91, +7 (982) 49-84-631



возможно, будет разрешено выращивать трансгенный сахарный тростник, а также «золотой рис», в зернах которого содержится большое количество бета-каротина, а коммерческое выращивание генно-модифицированной пшеницы может начаться в 2020 году.

Источник: newsland.com



МЕСТО ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ КОНТРАКТОВ

Первого марта 2013 года в Ростове-на-Дону завершился Агропромышленный форум юга России. Он собрал на одной площадке производителей сельскохозяйственной техники и сопутствующих товаров, представителей государственной власти и профессиональных организаций, специалистов отрасли и владельцев фермерских хозяйств. Проект объединил специализированные экспозиции выставок «Интерагромаш» и «Агротехнологии».

Свои достижения продемонстрировали более 200 крупнейших компаний-участниц из России и зарубежья. На площади свыше 10 тыс. кв. м расположились новейшие модели почвообрабатывающей, посевной и уборочной техники, запчасти и комплектующие, оборудование и оснащение, семена, удобрения, средства защиты и другие товары сферы АПК. Количество посетителей форума осталось на уровне прошлого года и составило 6400 человек. Уже известны предварительные результаты работы: это 21 единица проданной техники и более 40 контрактов, которые будут реализованы в ближайшее время.

В этом году форум посетил заместитель министра сельского хозяйства РФ Александр Черногоров. Он принял активное участие в деловой программе, мероприятия которой традиционно затронули актуальные вопросы АПК.

Агропромышленный форум на протяжении многих лет является эффективной площадкой для демонстрации новинок и заключения соглашений, местом встречи производителей и потребителей оборудования, технологий и другой отраслевой продукции. Проект активно развивается и ежегодно получает благодарность участников и посетителей.

ВЫИГРАЛИ С «ЖУРНАЛОМ АГРОБИЗНЕС»!

В ПЕРИОД С МАЯ ПО ДЕКАБРЬ 2012 ГОДА «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» ОБЪЯВЛЯЛ О ПРОВЕДЕНИИ РОЗЫГРЫША ЦЕННЫХ ПРИЗОВ СРЕДИ СВОИХ РЕДАКЦИОННЫХ ПОДПИСЧИКОВ. ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ МОГЛИ ВСЕ КОМПАНИИ. ДЛЯ ЭТОГО БЫЛО НЕОБХОДИМО ОФОРМИТЬ ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ (6 ВЫПУСКОВ). ВСЕ, КТО ПОДПИСАЛСЯ НА ИЗДАНИЕ «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» НА 12 МЕСЯЦЕВ 2012 ГОДА, АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ В ГЛАВНОМ ЯНВАРСКОМ РОЗЫГРЫШЕ 2013 ГОДА.

Пришла пора подводить итоги! Розыгрыш главных призов от наших спонсоров был проведен 31 января 2013 года.

Приз от редакции «Журнала Агробизнес» — размещение статьи о компании-победителе получает ООО «Золотая Нива».

Главный приз — новейший гербицид для защиты кукурузы «Майстер» на 15 га от фирмы «БАЙЕР» достается компании ООО «АльпикаАгро».

Бензопилу SOLO 642 компании SOLO получает ИП Меров А. П.

Бензотриммер SOLO 109В компании SOLO достается КФХ Прокопенко А. Н.

Поощрительные призы получают: прибор для измерения скорости ветра — анемометр компании «БАЙЕР»; СПК «Верхне-Бузиновский», КХ Карина, ООО Агрофирма «Краснохолмская»,

ЗАО СП «Аксиньино»,
ООО Агрофирма «Наумкино».

«Атлас вредителей сельскохозяйственных культур» автора К. Артохина:
ЗАО Агрофирма «Пахма»,
ООО «Вторая пятилетка»,
ОАО ОПХ ПЗ «Ленинский Путь».

Книгу в двух томах «Технология возделывания зерновых культур» автора Д. Шпар:
ООО «Золотая Нива»,
ООО «Березовское»,
ОАО «50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ»,
СПК «Богдановщина»,
ЗАО «Сельцо».

Книгу «Технология возделывания кукурузы» автора Д. Шпар:
ГБОУ СПО «АСХТ»,
ООО «Экспортхлебагроцентрплюс»,
ООО ЭкоНиваАгро,
ООО Агрокомплекс «Викуловский»,
ЗАО «Краснояржская зерновая компания», ООО Агрофирма «Черемновская»,
ООО Агрофирма «Тукай»,

ООО «Агроуслуги Черемшан»,
ЗАО «Башмаковский мукомольный завод»,
ЗАО «АПК "Александровский"».

Мы поздравляем победителей и благодарим всех, кто принял участие в акции и стал нашим подписчиком!

Напоминаем, что партнерами акции выступили компании «БАЙЕР» и SOLO.

Следите за нашими акциями в «Журнале Агробизнес» или на сайте <http://agbz.ru>, участвуйте и выигрывайте вместе с нами!

По вопросу получения призов можно обращаться по телефону редакции: (861) 211-89-12.

Оформить подписку себе или заказать подарочный сертификат для своих коллег и партнеров можно по телефонам: (861) 211-89-15, (861) 211-89-16 — или на странице «Подписка» на сайте <http://agbz.ru>.



solo
Made in Germany

АГРО ЖУРНАЛ
БИЗНЕС



Текст: Михаил Зорин, канд. техн. наук, директор ФГБУ «Тверская МВЛ»

ЦЕНТР С УНИКАЛЬНЫМ ДОСТИЖЕНИЕМ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТВЕРСКАЯ МЕЖОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (ФГБУ «ТВЕРСКАЯ МВЛ») — ОРГАНИЗАЦИЯ, КОТОРАЯ ЗАНИМАЕТСЯ МОНИТОРИНГОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, КОРМОВ И ЭПИЗООТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ. ФГБУ «ТВЕРСКАЯ МВЛ» ПРОШЛА ДОЛГИЙ И СЛОЖНЫЙ ПУТЬ СВОЕГО РАЗВИТИЯ.



История учреждения началась в 1920 году, когда была организована Тверская губернская ветеринарная лаборатория. Через несколько десятилетий учреждение переименовали в ФГУ «Тверская областная ветеринарная лаборатория», в которую вошла Тверская региональная ветеринарная лаборатория. А уже с 2005 года учреждение стало полноправным членом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Министерства сельского хозяйства. Сегодня ФГБУ «Тверская МВЛ» является уникальным лабораторно-диагностическим центром Тверской области, не имеющим аналогов не только на территории своего местонахождения, но и в областях зоны обслуживания — это четыре области Центрального и два региона Северо-Западного федеральных округов. Филиалы ФГБУ работают в Пскове, Ярославле, Костроме и Вологде.

Учреждение активно реализует федеральные программы по государственным услугам, мониторингу пищевых продуктов и кормов в рамках вступления Российской Федерации во Всемирную торговую организацию и мониторингу эпизоотического благополучия.

УНИКАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Учреждение аккредитовано национальным федеральным центром в качестве испыта-

тельной и аналитической лаборатории и в качестве органа по сертификации. Среди основных преимуществ организации — международная аккредитация в ассоциации «Аналитика» по всем направлениям деятельности, в качестве экспертной организации в сферах государственного ветеринарного и земельного надзора, широкий спектр услуг в сфере обеспечения пищевой и фитосанитарной безопасности, в области диагностики болезней животных. Система менеджмента качества ФГБУ «Тверская МВЛ» соответствует требованиям международного стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Испытательная лаборатория и орган по сертификации, созданные на базе ФГБУ «Тверская МВЛ» внесены в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза. Это позволяет учреждению проводить исследования продукции растительного и животного происхождения на показатели качества и безопасности, на инфекционные, инвазионные и на незаразные болезни животных, предназначенных как на экспорт, так и на импорт.

Для подтверждения компетенции ФГБУ «Тверская МВЛ» участвует в сличительных испытаниях, проводимых Россельхознадзором. В 2012 году учреждение приняло участие в 47 раундах сличительных испытаний российского и международного уровня в системе FAPAS. Было представлено 189 образцов, проведено 648 исследований, выполнено два теоретических задания. Учреждение показало высокую точность определения и стабильно приемлемые результаты, что является показателем квалификации учреждения, подтверждает его компетентность и профессионализм сотрудников.

Сейчас у организации более пяти тысяч клиентов, среди которых как частные лица, так и крупные производители сельскохо-

зяйственной продукции. Средний возраст сотрудников учреждения — 35 лет.

СЕКРЕТ ФИРМЫ

Главная ценность ФГБУ «Тверская МВЛ» — это кадры. В штате около 200 сотрудников, которые постоянно обучаются и стажировались в ведущих научно-исследовательских центрах России и зарубежья. В учреждении работают специалисты с кандидатской степенью, аспиранты, менеджеры по качеству международного уровня, эксперты в области молока и молочных продуктов, в области подтверждения соответствия рыбы, нерыбных объектов, мяса и мясной продукции.

Лаборатория обладает уникальным современным оборудованием: высокоэффективным жидкостным хроматографом с времяпролетным масс-спектрометром высокого разрешения maxis 4G, генетическим анализатором ABI PRISM 3500, автоматической станцией для выделения ДНК и РНК 6100 Nucleic Acid Prep Station, газовыми хроматографами, в том числе с масс-селективным детектором, а также атомно-абсорбционными спектрометрами, автоматизированной станцией для проведения гистологических исследований, жидкостным хроматографом с диодно-матричным и флуоресцирующими детекторами, которое позволяет ежедневно проводить порядка трех тысяч исследований на уровне мировых стандартов. За годы плодотворной работы ФГБУ «Тверская МВЛ» зарекомендовало себя как профессиональное учреждение, которое не собирается останавливаться на достигнутом.

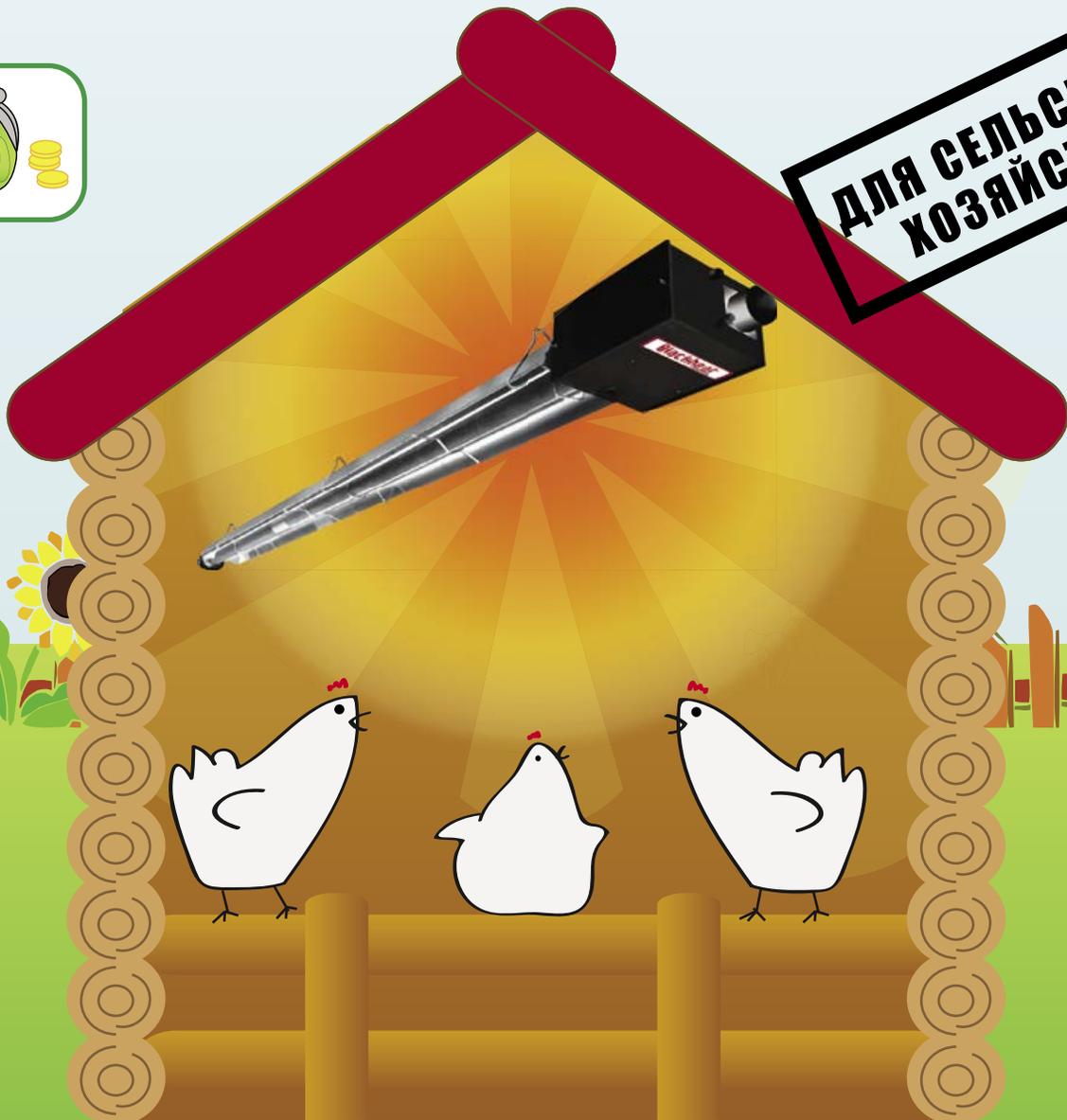
ФГБУ «ТВЕРСКАЯ МВЛ»:

Россия, 170 007, г. Тверь, ул. Шишкова, 100, тел. (4822) 52-52-79, факс (4822) 53-50-01; e-mail: fgutmv@mail.ru; www.tmv1.ru

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ



**ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**



- **Равномерный прогрев зоны обитания** оптимизируют условия содержания поголовья, что обеспечивает дополнительный привес
- **Быстрая окупаемость системы ИК-обогрева** за счет экономии газа и невысокой стоимости оборудования

«Нортех ПромИнжиниринг»
Тел.: (812) 327-50-19, (495) 987-42-11
www.nortech-eg.ru

Подготовила Виктория Жученко

КУРС НА РАЗВИТИЕ

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОИСХОДЯТ ПОЗИТИВНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. СЕГОДНЯ ПЕРЕД АГРАРИЯМИ СТРАНЫ СТОИТ ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА — СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ ДОСТИГНУТОЕ. ОБ ЭТОМ И МНОГОМ ДРУГОМ НАШ РАЗГОВОР С АЛЕКСАНДРОМ ЧЕРНОГОРОВЫМ, ЗАМЕСТИТЕЛЕМ МИНИСТРА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ.



— Какие актуальные задачи сейчас стоят перед Министерством сельского хозяйства Российской Федерации? С какими проблемами приходится сталкиваться?

— С первого января 2013 г. действует новый стратегический документ «Госпрограмма развития сельского хозяйства на 2013—2020 гг.». Ее основные цели — обеспечение продовольственной безопасности России в параметрах, заданных Доктриной продовольственной безопасности РФ, повышение конкурентоспособности российской продукции на внутреннем и внешнем рынках; повышение финансовой устойчивости предприятий АПК. Главные задачи этого документа — стимулирование роста производства основных видов сельскохозяйственной продукции; повышение эффективности регулирования рынков сырья и продовольствия; обеспечение эффективной деятельности органов государственной власти в сфере развития АПК; повышение уровня рентабельности для обеспечения его устойчивого развития. В ходе реализации госпрограммы ожидается повышение удельного веса российского продовольствия к 2020 г.: мяса и мясопродуктов — до 88,3 процента, молока и молокопродуктов — до 90,2 процента; повышение рентабельности сельхозорганизаций до 10—15 процентов. Особое внимание уделяется подпрограмме «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства». Сегодня одна из актуальных задач — принятие закона «О внесении изменений в Федеральный закон “О племенном животноводстве”». Положения законопроекта приведены в соответствие с международными требованиями, что особенно важно в связи с присоединением России к ВТО. Минсельхоз России внес в Правительство РФ предложение о выделении из федерального бюджета 2013 г. средств в размере

15 млрд руб. для компенсации затрат на производство животноводческой продукции, связанных с удорожанием кормов. Федеральное ведомство предлагает направить эти средства на поддержку производителей свинины, мяса птицы, яиц и молока. Объем поддержки свиноводства — 5671,7 млн руб., птицеводческих предприятий мясного и яичного направления — 6146,1 млн руб., производителей мяса птицы — 2546,3 млн руб., яиц — 3599,8 млн руб. Предусмотренная помощь позволит поддержать отечественных работников сферы АПК и минимизировать риски присоединения России к ВТО.

Сейчас в развитии отрасли есть ряд внутренних проблем, которые ждут своего разрешения: недостаточно развитая производственная, рыночная и социальная инфраструктура, плохая доходность производства, низкие темпы технического и технологического перевооружения.

Также требуют к себе внимания вопросы, связанные со снижением таможенно-тарифной защиты в связи с присоединением России к ВТО в отношении некоторых видов товаров: мяса, сахара, молока и молочных продуктов. При этом напомним, что Россия сохранила право на использование тарифных квот на говядину, свинину и мясо птицы, что способствует развитию нашего производства.

В растениеводстве сейчас основное внимание уделяется подготовке проведения весенних полевых работ в оптимальные сроки на прогнозируемых площадях. Перед аграриями страны стоит задача произвести не менее 95 млн т зерна — для удовлетво-

рения внутренних потребностей страны и создания необходимых резервов и развития экспортного потенциала.

рков РФ в 2009—2010 гг. и 2012 г. В целом за период 2009—2012 гг. производство сельхозпродукции выросло на 5,4 процента при некотором снижении цифр в растениеводстве на 2,9 процента и приросте в животноводстве на 11,5 процента. Росту в значительной степени способствовали меры господдержки сельского хозяйства, принятые в этот период.

Хотел бы с удовольствием отметить хорошую динамику развития животноводства. За 2012 г. производство скота и птицы на убой в живом весе во всех категориях хозяйств составило 11,6 млн т. Основной объем их производства за 2012 г. обеспечили четыре федеральных округа: ЦФО — 3,5 млн т, Приволжский — 2,6 млн т, Сибирский — 1,7 млн т и Южный — 1,4 млн т. На них приходится 78 процентов от общего объема производства скота и птицы на убой по стране.

Наибольший прирост производства скота и птицы на убой за 2012 г. в объеме 145,8 тыс. т обеспечили хозяйства Белгородской области. Среди остальных регионов можно отметить Тамбовскую область — 96,7 тыс. т, Ленинградскую — 43,8 тыс. т, Челябинскую — 39,6 тыс. т, Курскую — 39,6 тыс. т, Пензенскую — 30,3 тыс. т, Республику Марий Эл — 31,8 тыс. т.

Производство птицы на убой в живом весе за 2012 г. всего составило 4,8 млн т. Наибольший прирост в прошедшем году обеспечили хозяйства Тамбовской области — 94,1 тыс. т. Также на этот показатель существенно повлияли хозяйства Челябинской, Ленинградской, Пензенской областей и Краснодарского края.

2011 г. Наибольший вклад в этот показатель внесли хозяйства Республики Башкортостан — 11,4 тыс. т, а также Омская, Воронежская, Оренбургская области, Алтайский край, Чувашская Республика и Республика Калмыкия.

Производство молока за 2012 г. увеличилось на 271,2 тыс. т и составило 31,92 млн т. В целом по стране за 2012 г. 56 регионов увеличили производство молока. Наибольший прирост был в хозяйствах Республики Дагестан — в объеме 89,2 тыс. т. Также этому способствовали хозяйства Ростовской области, Республики Башкортостан, Кабардино-Балкарской Республики, Свердловской и Воронежской областей.

В то же время за 2012 г. 24 региона снизили свое производство молока.

Надой молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях за 2012 г. составил 4987 кг — на 248 кг больше уровня 2011 г.

Поголовье крупного рогатого скота на первое января 2013 г. в хозяйствах всех категорий составило 20 млн, или 99,2 процента к уровню соответствующего периода 2012 г. Свиной у нас 18,8 млн голов, овец и коз — 23,9 млн, птицы — 494,5 млн.

Экономический рост в российском АПК наблюдался даже во время мирового финансово-экономического кризиса 2009 г. За последние пять лет в животноводстве было построено и модернизировано более 700 объектов для свиноводства, около 400 — для птицеводства и 200 — для крупного рогатого скота. За этот период производство скота и птицы на убой увеличилось на 36 процентов, или на 2,8 млн т в живой массе. Наиболее интенсивное развитие получили птицеводство и свиноводство.

Доля мяса птицы в выполнении целевого индикатора Госпрограммы по производству мяса всех видов составила 75 процентов. Птицеводческие предприятия России в полной мере обеспечивают выполнение Доктрины продовольственной безопасности.

Во многом такие результаты были достигнуты благодаря привлечению инвестиций в отрасль, которые позволили осуществить строительство, реконструкцию и модернизацию предприятий и повысили продуктивность птицепоголовья и качество продукции.

В ЦЕЛОМ ЗА ПЕРИОД 2009—2012 ГОДОВ ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ ВЫРОСЛО НА 5,4 ПРОЦЕНТА ПРИ НЕКОТОРОМ СНИЖЕНИИ ЦИФР В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ НА 2,9 ПРОЦЕНТА И ПРИРОСТЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ НА 11,5 ПРОЦЕНТА.

рения внутренних потребностей страны и создания необходимых резервов и развития экспортного потенциала.

— С какими результатами Россия завершила прошлый год? Чем наша страна может похвастаться, каких успехов за последний год добилась в сельском хозяйстве?

— При оценке результатов работы нужно учитывать негативное влияние засухи, вызвавшей ЧС в значительном числе субъ-

За 2012 г. производство свиней на убой в живом весе увеличилось на 111,8 тыс. т к уровню 2011 г. Наибольший прирост был у хозяйств Белгородской области — в объеме 128,1 тыс. т. Хорошие показатели у аграриев Курской, Воронежской, Брянской, Новгородской областей, Республики Марий Эл.

Если проанализировать состояние производства крупного рогатого скота на убой в живом весе, то в 2012 г. оно составило 2,9 млн т, или 101,3 процента к уровню

За последние шесть лет свиноводство в России развивается динамично и перспективно. Отрасль становится современной, технологичной, успешной и привлекательной для инвесторов. В период ее подъема в рамках реализации приоритетного национального проекта и госпрограммы в отрасль было привлечено 250 млрд руб. частных инвестиций, что по сути позволило сформировать ее заново. За данный период индустриальное производство свинины выросло более чем в три раза. Высокий темп производства свинины наблюдался в 2012 г., в целом для свиноводов год завершился весьма успешно: общий рост составил 7,5 процента, а в промышленном свиноводстве — 15 процентов, за 10 месяцев 2012 г. произведено на убой 2,5 млн т в живом весе, что на шесть процентов выше аналогичного показателя 2011 г. Важно отметить, что цены на реализованных свиней, начиная со второго квартала

ПОГОЛОВЬЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА 1 ЯНВАРЯ 2013 ГОДА В ХОЗЯЙСТВАХ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ СОСТАВИЛО 20 МЛН, ИЛИ 99,2 ПРОЦЕНТА К УРОВНЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПЕРИОДА 2012 ГОДА. СВИНЕЙ У НАС 18,8 МЛН ГОЛОВ, ОВЕЦ И КОЗ — 23,9 МЛН, ПТИЦЫ — 494,5 МЛН.

2012 г., стали снижаться и в первом квартале 2013 г. в среднем цена уменьшилась на 30 процентов.

Сейчас самая ближайшая задача в животноводстве — успешное завершение зимовки скота, недопущение сброса поголовья и, конечно, создание условий для дальнейшего роста производства.

— Какими макроэкономическими проблемами могут столкнуться российские сельскохозяйственные товаропроизводители в этом году?

— Сейчас одним из основных макроэкономических рисков в АПК является удорожание материально-технических ресурсов, в частности ГСМ, минеральных удобрений, а также кормов. В свиноводстве, где доля покупных кормов составляет 40 и более процентов, рост их стоимости на фоне снижения цены реализации свиней может привести к снижению рентабельности, такая же ситуация и в птицеводстве.

— Каковы прогнозы развития сельского хозяйства на этот год? Какие направления будут развиваться активнее, а какие, напротив, медленнее?

— По прогнозным данным, мы предполагаем активно развивать наиболее экономически рентабельные подотрасли животноводства: свиноводство и мясное птицеводство, мясное скотоводство — производство на убой специализированных мясных пород крупного рогатого скота. В 2013 г. производство скота и птицы на убой в живом весе в соответствии с заключенными соглашениями между Минсельхозом России и субъектами РФ в рамках реализации мероприятий госпрограммы должно составить 11,92 млн т, что на 289 тыс. т больше уровня 2012 г. Основной прирост обеспечит увеличение производства птицы — на 3,5 процента и свиней — на 3,2 процента. Также увеличится производство крупного рогатого скота — на 0,4 процента, овец и коз — на 0,5 процента.

Производство молока в 2013 г. должно составить 32,5 млн т, или 101,8 процента

к уровню 2012 г. Медленнее в силу объективных причин будет развиваться молочное скотоводство.

По долгосрочному прогнозу в мясном скотоводстве в 2020 г. поголовье специализированного мясного и помесного скота

ПО ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗУ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ В 2020 ГОДУ ПОГОЛОВЬЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МЯСНОГО И ПОМЕСНОГО СКОТА С 1,99 МЛН ГОЛОВ ВОЗРАСТЕТ ДО 3,59 МЛН ГОЛОВ.

с 1,99 млн голов возрастет до 3,59 млн голов. Производство высококачественной говядины от специализированного мясного скота в структуре общих объемов говядины составит более 23 процентов по сравнению с 10,8 процента к началу реализации программы.

Производство молока достигнет 38,2 млн т. А рост потребления молока и молочных продуктов на душу населения вырастет с 247 кг до 259 кг.

По прогнозу объемы производства продукции сельского хозяйства и пищевых продуктов по большинству видов должны обеспечить питание населения страны по рациональным нормам и достичь пороговых значений показателей, опреде-

ленных в Доктрине продовольственной безопасности.

— Какие обязательства стран-участниц ВТО по сельскому хозяйству применительно к России вызывают наибольшие затруднения при выполнении?

— С присоединением России к ВТО сделан реальный шаг к открытой рыночной экономике. Наша страна, будучи в ВТО, наравне с другими странами — членами ВТО участвует в формировании международных правил торговли. Уже дважды Российская Федерация приняла участие в заседаниях Комитета по сельскому хозяйству ВТО. И получила возможность отстаивать свои интересы в ходе переговоров в рамках Доха-раунда. После присоединения к ВТО российским товарам страны-члены ВТО предоставляют национальный режим доступа на внутренний рынок. Хотел бы подчеркнуть важный для нас момент: после многолетних переговоров Евросоюз открыл свой рынок для российского мяса птицы и яиц.

Что касается импорта сельхозпродукции на российский рынок, который стал более открытым, то за несколько месяцев членства России в ВТО оценить негативные последствия в полной мере достаточно сложно. Минсельхозом России постоянно ведется мониторинг объемов и стоимостных показателей производства и импорта чувствительной продукции.

Сейчас невозможно сделать однозначного вывода об увеличении импорта сельхозпродукции в связи со снижением ставок ввозных таможенных пошлин, так как по многим продуктам его рост связан со снижением цен и конъюнктурой мирового рынка.

— Какие мероприятия проводятся для защиты российских аграриев от негативных последствий вступления в ВТО?

— В рамках проводимой работы по применению мер защиты отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей Минсельхозом России направлены предложения по корректировке



**КУБАНЬ СИДС* — ЛИДЕР НА РЫНКЕ
СЕМЯН САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В РОССИИ.**

САХАРНАЯ КУКУРУЗА — ЭТО POP VRIEND!

**ЛУЧШИЕ ГИБРИДЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ:
МОНАРХИЯ F1, РОЯЛТИ F1, НОА F1**

Так же Мы предлагаем Вам семена других культур для переработки (от томата и огурца до перца и спаржевой фасоли).

*Кубань Сидс - официальный импортер семян Pop Vriend Seeds B.V. в Россию.»



**Pop Vriend
Seeds**



+7 988 240 27 85; +7 988 240 44 15;
kuban_seeds@mail.ru,
www.kubansees.ru

ставок ввозных таможенных пошлин в отношении свинины и о необходимости увеличения ставки ввозной таможенной пошлины на живых свиней. Сейчас рассматривается вопрос об увеличении ставок ввозных таможенных пошлин на молочную продукцию.

Также прорабатывается вопрос об исключении из перечня товаров, происходящих и ввозимых из наименее развитых стран, при ввозе которых предоставляются тарифные преференции, мяса и пищевых

что и крупным сельскохозяйственным товаропроизводителям.

На фермерские хозяйства распространяются все формы государственной поддержки, предусмотренные законодательством РФ для сельскохозяйственных товаропроизводителей и осуществляемые за счет средств федерального, регионального и местного бюджетов.

Из федерального бюджета в 2012 г. КФХ предоставлено 8,4 млрд руб. по всем направлениям госпрограммы, из ре-

гионов, в 2012 г. поддержано 2992 хозяйства начинающих фермеров и 755 семейных животноводческих ферм.

На селе создано более 11 тыс. новых постоянных рабочих мест. Оказывается государственная поддержка КФХ при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения путем возмещения затрат на проведение кадастровых работ. В 2012 г. на эти цели в 30 регионов направлено 44,5 млн руб. Минсельхозом России постоянно совершенствуется нормативная правовая база развития малых форм хозяйствования и фермерского сектора.

Одной из основных проблем развития фермерского сектора являлся вопрос определения правового статуса КФХ. Для решения этого вопроса внесены изменения в Федеральный закон «О крестьянском фермерском хозяйстве», которым продлен срок сохранения статуса юридического лица КФХ до первого января 2021 г. Также внесены соответствующие изменения в Гражданский кодекс Российской Федерации, которыми предусматривается предоставление права выбора организации КФХ в виде юридического лица или без образования юридического лица.

ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ БЫЛО ПОСТРОЕНО И МОДЕРНИЗИРОВАНО БОЛЕЕ 700 ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА, ОКОЛО 400 — ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА И 200 — ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА. ЗА ЭТОТ ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВО СКОТА И ПТИЦЫ НА УБОЙ УВЕЛИЧИЛОСЬ НА 36 ПРОЦЕНТОВ, ИЛИ НА 2,8 МЛН Т В ЖИВОЙ МАССЕ.

мясных субпродуктов, в том числе свинины, без привязки к какой-либо стране, а также модернизации предоставления системы тарифных преференций.

Минсельхозом России совместно с федеральными органами исполнительной власти и депутатами Государственной Думы подготовлен ряд законодательных инициатив, направленных на рост конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. Принят федеральный закон, предусматривающий налоговые льготы для сельхозтоваропроизводителей.

На рассмотрении в Госдуме находится законопроект, вносящий поправки в федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» в части определения регионов, находящихся в неблагоприятных условиях развития, в целях их дополнительной поддержки.

Ведется работа над законопроектом «О ветеринарии», определяющим ряд положений, которые позволят обеспечить соответствие системы ветеринарной службы РФ требованиям ВТО, что в свою очередь положительно повлияет на конкурентоспособность российской продукции животного происхождения.

— Как реализуются программы господдержки фермерских хозяйств, направленные на развитие животноводства?

— Сегодня фермерство и другие малые формы хозяйствования на селе стали равноправными участниками сельскохозяйственного производства. Им предоставлены те же права и возможности,

региональных бюджетов — 3,9 млрд руб. Разница между удельным весом валового производства сельскохозяйственной продукции и удельным весом объема государственной поддержки фермерских хозяйств сокращается. В 2012 г. удельный вес — 8,5 процента, а размер государственной поддержки — 7,68 процента.

По данным Депфинансов Минсельхоза России, КФХ в 2012 г. из федерального бюджета получено кредитов и займов по

ПО ДАННЫМ ДЕПФИНАНСОВ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ, КФХ В 2012 ГОДУ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ПОЛУЧЕНО КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ: ИНВЕСТИЦИОННЫЕ КРЕДИТЫ — 13,2 МЛРД РУБЛЕЙ, КРАТКОСРОЧНЫЕ — 7,6 МЛРД РУБЛЕЙ, НА РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ — 30,6 МЛРД РУБЛЕЙ.

направлениям: инвестиционные кредиты — 13,2 млрд руб., краткосрочные — 7,6 млрд руб., на развитие малых форм хозяйствования — 30,6 млрд руб.

По направлениям поддержки отдельных направлений отраслей экономики фермеры получили субсидий на общую сумму 2,7 млрд руб.

С 2012 г. действуют две ведомственные целевые программы по поддержке начинающих фермеров и развития семейных животноводческих ферм. Из федерального бюджета в 2012 г. выделено финансирование на реализацию этих программ в сумме 3,5 млрд руб.: 2 млрд руб. для начинающих фермеров и 1,5 млрд руб. на поддержку семейных животноводческих ферм. По предварительным данным ре-

Были внесены изменения в Налоговый кодекс Российской Федерации по освобождению от налогов на доходы физических лиц сумм, полученных главами КФХ — участниками программ поддержки начинающих фермеров и развития семейных ферм в части получаемых ими грантов и единовременной помощи, но и это еще не все, есть и другие положительные моменты в этом направлении.

— Александр Леонидович, вы курируете животноводческое направление в федеральном аграрном ведомстве. Настоящим бедствием 2011 г. стала африканская чума свиней. Сохраняется ли угроза карантина на сельскохозяйственную продукцию сейчас?

Технологии и немецкое качество



К.Э.Н. Пеер Ефтимов, Ген.директор и соучредитель ООО «Штрубе Рус»



Компания Штрубе

традиционно является новатором в своей области. Обладая комплексом инновационных решений, наша компания заняла ведущие места на международном рынке. Уникальные 3D-технологии и машины BlueMobile помогают быть на шаг впереди в производстве первоклассного посевного материала. Семена компании Штрубе — это высокотехнологичный продукт, созданный специально для Вас!

ООО «Штрубе Рус»
117218 Москва, а/я 124
тел.: +7 495 651 9324

info@strube.ru
www.strube.ru

Региональные представители:
Краснодарский и Ставропольский край Игорь Шамрай 8 (918) 322-0359
Ростовская область Максим Хитаров 8 (928) 279-1019
Волгоградская область Ренат Беркалиев 8 (961) 078-0881

реклама

— К сожалению, несмотря на то, что сейчас все вспышки АЧС, возникшие в 2012 г., ликвидированы, а новые очаги болезни с четвертого декабря 2012 г. не регистрировались, угроза распространения этого заболевания сохраняется. Проявлением этого можно считать факты выявления заболевания АЧС среди диких кабанов.

ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2012 ГОДУ КФХ БЫЛО ПРЕДОСТАВЛЕНО 8,4 МЛРД РУБЛЕЙ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ ГОСПРОГРАММЫ; ИЗ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ — 3,9 МЛРД РУБЛЕЙ. РАЗНИЦА МЕЖДУ УДЕЛЬНЫМ ВЕСОМ ВАЛОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И УДЕЛЬНЫМ ВЕСОМ ОБЪЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ СОКРАЩАЕТСЯ.

В 2013 г. было зафиксировано три таких случая: два в Тверской и один в Ярославской областях.

Циркуляция вируса АЧС среди диких животных является одним из наиболее значимых факторов риска возникновения очагов АЧС среди домашних свиней. А при их возникновении неизбежно вводятся жесткие карантинные меры, направленные на предупреждение распространения возбудителя болезни за пределы первичных очагов инфекции, в том числе за счет ограничений на перемещение продукции животноводства и растениеводства за пределы неблагополучных административных территорий.

Сейчас все очаги АЧС на территории России ликвидированы, однако в ряде регионов сохраняются ограничения на вывоз свиней, продуктов и сырья, полученных от их убоя, за пределы неблагополучных административных территорий, а также на комплектование хозяйств поголовьем свиней в бывших очагах АЧС и в первой угрожаемой зоне — от 5 до 20 км от бывшего очага инфекции.

— По вашему мнению, почему африканская чума свиней получила столь широкое распространение?

— Возбудитель АЧС был занесен на территорию России в ноябре 2007 г. дикими кабаном, мигрировавшими с территории сопредельной Грузии. В 2008 г. на юге России сформировалась эндемичная по АЧС зона, в которой случаи заболевания АЧС регистрировались и среди домашних свиней. В 2010 г. эта зона охватила

целиком регионы Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. С 2011 г. в связи с заносом вируса АЧС в ряд регионов Центрального федерального округа эндемичная по АЧС зона формируется в Тверской области, на территории которой сформировались природные очаги этой инфекции.

Среди основных причин широкого распространения инфекции на территории России можно выделить такие, как несоблюдение гражданами норм и правил содержания животных; неправомерное перемещение продукции свиноводства, живых свиней, сырых продуктов их убоя без ветеринарных сопроводительных документов; скармливание свиньям необезвреженных тепловой обработкой пищевых отходов.

— Какие программы есть по поддержке сельского хозяйства? Каково применение и развитие этих программ?

— Вся государственная поддержка сельского хозяйства осуществляется в рамках госпрограммы, включающей подпрограммы и федеральные целевые программы, которые предусматривают развитие отдельных направлений отрасли, а в совокупности представляют собой комплекс взаимосвязанных мер, направленных на решение наиболее важных текущих и

перспективных целей и задач, стоящих перед отраслью. Это следующие подпрограммы:

— «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства»;

— «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства»;

— «Развитие мясного скотоводства»;

— «Поддержка малых форм хозяйствования»;

— «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие»;

— «Обеспечение реализации государственной программы».

А также федеральные целевые программы:

— «Социальное развитие села до 2013 г.»;

— «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006—2010 гг. и на период до 2013 г.».

Кроме того, с 2014 г. начнется реализация ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014—2017 гг. и на период до 2020 г.» и ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014—2020 гг.».

Дополнительно к мерам поддержки, предусмотренным государственной программой, принят ряд законодательных инициатив, направленных на повышение конкурентоспособности отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей и их защиту.

В целом отрасль развивается в позитивном ключе. И в этом большая заслуга наших тружеников села.



АГРОМАШ-РУСЛАН

ГУСЕНИЧНЫЙ ТРАКТОР МОЩНОСТЬЮ 335 Л.С.



АКЦИЯ!

АГРОМАШ-РУСЛАН В АРЕНДУ!

В 2013 ГОДУ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ УНИКАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ АРЕНДЫ ВЫСОКОМОЩНОГО ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА АГРОМАШ-РУСЛАН.

ПОДРОБНОСТИ АКЦИИ СПРАШИВАЙТЕ У ДИЛЕРА В ВАШЕМ РЕГИОНЕ!

КОНТАКТЫ

ДИРЕКЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОДАЖ ТЕХНИКИ

«СФО И ДВФО» ТЕЛ.: +7 (391) 259-58-31
«УФО» ТЕЛ.: +7 (8352) 30-43-34
«СЗФО» ТЕЛ.: +7 (4922) 53-21-29
«ЮФО И СКФО» ТЕЛ.: +7 (928) 766-68-90
«ЦФО» ТЕЛ.: +7 (495) 580-70-10, ДОВ 201
«ПФО» ТЕЛ.: +7 (8352) 30-43-32

WWW.AGROMH.COM

Беседовала Виктория Жученко

РОССИЯ И УКРАИНА: ЗАКОНЫ И РЫНКИ

НЕОСВЕДОМЛЕННОСТЬ ЛЮДЕЙ В ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЕ ЧАСТО ОКАЗЫВАЕТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ФАКТОРОМ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ КАК В ОБЫЧНОЙ ЖИЗНИ, ТАК И В РАБОЧИХ МОМЕНТАХ. МОГУТ ЛИ АГРАРИИ САМОСТОЯТЕЛЬНО СПРАВИТЬСЯ С РЕШЕНИЕМ ЮРИДИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ? И ТАК ЛИ СИЛЬНО ОТЛИЧАЕТСЯ ПОДХОД К ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ УКРАИНЫ И РОССИИ В СФЕРЕ АПК? НА ЭТИ И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ НАМ ОТВЕТИТ ОЛЕГ БОЙЧУК, СОВЕТНИК ПРАКТИКИ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ И КОРПОРАТИВНОГО ПРАВА, РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ НЕДВИЖИМОСТИ АБ «ЕГОРОВ, ПУГИНСКИЙ, АФАНАСЬЕВ И ПАРТНЕРЫ» НА УКРАИНЕ.

— **Какие принципиальные отличия в законодательстве Украины и России, регулирующем сферу АПК, вы можете выделить?**

— Разницы в законодательствах России и Украины очень много, так как правовые системы наших стран, хотя и имеют общее прошлое, все-таки уже более 20 лет развиваются самостоятельно. Тем не менее из опыта сотрудничества с российскими компаниями, выходящими на украинский рынок в сфере АПК, могу сказать, что основные принципиальные подходы остались схожими. Полагаю, данное положение определено тем, что АПК, как правило, достаточно консервативная и насыщенная социальными проблемами сфера, в которой государство, проводя реформы, пытается вести себя предельно осторожно и не так радикально, как в других отраслях. По крайней мере, так в общих чертах выглядит ситуация на Украине.

На мой взгляд, основное различие заключается в том, что Россия все же показала большую скорость реформирования и усовершенствования отрасли и во многих регуляторных вопросах находится впереди Украины минимум на пять лет. Ярким примером тому является оборот земель — вопрос, который лежит в основе данной отрасли. Россия сформировала свою законодательную базу по этому вопросу и запустила рынок еще в начале 2000 г., в то время как Украина в очередной раз подошла к решению этого вопроса в конце 2012 г. и перенесла его еще на три года. А это значит, что сегодня организованно и законодательно урегулированного

рынка сельскохозяйственных земель на Украине нет. Что, впрочем, не мешает появляться и развиваться большим игрокам в разных сегментах АПК, в том числе зависящих от земельного ресурса.

До недавнего времени было еще одно отличие — это членство в ВТО. Но с вступлением России в 2012 г. в данную организацию оба государства в этом вопросе почти уравнились.

— **Какие юридические услуги чаще всего требуются аграриям? С чем они не могут справиться самостоятельно?**

— Чем крупнее организация, тем больше ее способность держать полноценный штат юристов, специализирующихся на всех вопросах, которые возникают в процессе ее деятельности. На Украине это правило применимо к большинству компаний в сфере АПК. Многие крупные фирмы, способны самостоятельно обеспечивать ежедневные потребности в юридической

ОЛЕГ БОЙЧУК:

«РОССИЯ ВСЁ ЖЕ ПОКАЗАЛА БОЛЬШУЮ СКОРОСТЬ РЕФОРМИРОВАНИЯ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОТРАСЛИ И ВО МНОГИХ РЕГУЛЯТОРНЫХ ВОПРОСАХ НАХОДИТСЯ ВПЕРЕДИ УКРАИНЫ МИНИМУМ НА ПЯТЬ ЛЕТ. ЯРКИМ ПРИМЕРОМ ТОМУ ЯВЛЯЕТСЯ ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬ — ВОПРОС, КОТОРЫЙ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ДАННОЙ ОТРАСЛИ».

работе, а внешних юристов привлекают только в исключительных случаях.

Это происходит, например, для сопровождения больших M&A-сделок, особенно если к ним применяется иностранное право, но сегодня такие сделки на рынке большая



редкость. К помощи внешних юристов прибегают, чтобы сопровождать привлечение компаниями долгового и долевого финансирования, особенно в соглашениях с иностранными инвесторами, хотя количество и масштабы таких сделок существенно сократились в период кризиса. Сторонние юристы участвуют и в рассмотрении существенных нестандартных споров в украинских судах или арбитражах.

Практика нашего бюро показывает, что иностранные компании в сфере АПК чаще обращаются за юридической помощью к внешним юристам. Так часто происходит, когда возникают ситуации, связанные с налоговыми и регуляторными вопросами (например, претензиями государственных органов к ценообразованию и соблюдению природоохранного законодательства). Это связано с усилением контролирующей функции государства в этих областях. Мы отмечаем участвовавшие обращения к внешним юристам по случаям соблюдения

норм антимонопольного законодательства, а также для сопровождения компаний при антимонопольном расследовании.

— **Насколько сегодня, по вашему мнению, привлекательно сельское**

КОМПАНИЯ «МИТЕКОМ ПЛЮС»

- Предлагает вашему вниманию широкий спектр услуг по проектированию, изготовлению и монтажу бескаркасных арочных сооружений.
- Благодаря конструктивным особенностям бескаркасных арочных сооружений и высокой мобильности нашего оборудования, можно быстро и качественно построить сооружения без ограничения сфер применения. Стоимость квадратного метра готового здания является минимальной по сравнению с любым другим способом строительства.
- Наше оборудование абсолютно энергонезависимо и позволяет вести строительство непосредственно в «поле», без какой-либо привязки к ЛЭП.
- Скорость строительства буквально ошеломляет.
- Компания «МИТЕКОМ ПЛЮС» является лидером на рынке строительства сооружений данного типа. Мы начали применять технологию бескаркасного арочного строительства еще в 1993 г.



Стоимость изготовления и монтажа обечайки (цилиндрической части сооружения) составляет 2200 руб./м² по полу для неутепленного и 4500 руб./м² для утепленного сооружения. На все наши сооружения имеются ТУ, разработанные ведущей в России организацией (для данного типа сооружений) ЦНИИПСК им Мельникова.

Ширина сооружений может плавно варьироваться от 12 до 25 м. Оцинкованная сталь, которую мы применяем для строительства, имеет первый класс покрытия цинком, необходимые физико-механические характеристики и выпускается на самом современном в России металлургическом предприятии — ОАО «Северсталь».

Заводская гарантия от появления ржавчины составляет более 30 лет. Диапазон применения бескаркасных арочных сооружений практически не ограничен: от сельского хозяйства до авиации.

Большинство наших разработок защищено патентами.

НАШ ОПЫТ ОГРОМЕН, НАШИ ЦЕНЫ МИНИМАЛЬНЫ!

Тел. +7 (929) 625 82 10;
e-mai: mitekom@mail.ru,
www.mitekomplus.ru



хозяйство Украины для международных инвесторов?

— Интерес иностранных инвесторов к аграрной сфере Украины подтвержден многочисленными примерами осуществленных зарубежных инвестиций в страну. Сектором, в котором иностранный капитал особенно заметен, является торговля зерном. Многие именитые международные зернотрейдеры (Luis Dreyfus, Cargill, Toerfer, Bunge и другие) уже давно работают в нашей стране, а некоторые вышли на рынок недавно (например, Viterra). Этот процесс также заметен в отрасли производства продуктов питания, в частности это молочная продукция, где известными примерами являются Danone и Formageries Bel.

Активное участие иностранцев в этих секторах объясняется возможностями бизнеса, которые им открываются и затмевают многие трудности, связанные с многочисленными юридическими и политическими рисками.

Зарубежный капитал присутствует и в других секторах. Здесь есть довольно интересный и многообещающий пример выхода на наш рынок компании Pioneer Hi-Bred, занимающейся производством семян.

Но есть сферы, в которых более сильную позицию занимают местные бизнес-группы: фактически это всё, что связано с владением сельскохозяйственными землями. Такая ситуация объясняется законодательным запретом на владение иностранцами плодородной землей на Украине и чрезмерной зарегулированностью отрасли. Есть еще несколько факторов, являющихся одними из основных препятствий для расширения инвестиций в Украину, которые касаются не только область АПК, — проблемы бюрократии и коррупции.

— Способствует ли государство каким-то образом привлечению иностранных инвестиций в сельское хозяйство?

— Активность государства в сфере АПК довольно высока, но нельзя сказать, что она направлена на привлечение иностранных инвестиций в эту отрасль. Большинство инициатив государства касается попыток реформировать устаревшее и неэффективное законодательство, что выступает фактором, косвенно увеличи-

вающим привлекательность рынка для иностранцев, а также защиты социального интереса. Это подтверждают недавно запущенные программы по поддержке фермерского производства.

Полагаю, что наиболее значимым действием государства, которое оживило интерес иностранцев к украинским аграрным рынкам, было вступление Украины в ВТО в 2008 г. Все остальные внутренние действия государства скорее несут незначительный и поверхностный реформаторский характер, что вряд ли оказывает большое влияние на инвесторов. Как и прежде, такие решения часто принимаются иностранцами, исходя из экономических перспектив и вопреки трудностям работы в нашей стране. Тем не менее, насколько можно судить, во многих случаях такое решение оказывается правильным, и компании редко о нем сожалеют.

— Как повлияет возможная приватизация земель сельскохозяйственного назначения Украины на агропромышленный комплекс в целом?

— На Украине ведется горячая полемика о необходимости открытия рынка земель сельскохозяйственного назначения, готовности к этому государства и возможном влиянии на рынки. Большая часть такой полемики носит политическую окраску, и в ней бывает непросто увидеть нескольких действительно важных проблем.

Пока остается много пробелов и неэффективных аспектов регулирования земельных отношений, которые, если не будут устранены до открытия рынка земель,

еще находящихся в государственной собственности.

Еще один важный социальный и экономический вопрос касается возможности консолидации существенных земельных площадей в собственности ограниченного круга собственников, владеющих достаточными для этого ресурсами и уже занявших свои позиции на рынке с помощью арендных и других инструментов.

Еще не принятый закон о рынке земель призван урегулировать этот вопрос, а именно установить соответствующие ограничения на максимальное количество земли, которая может находиться в собственности одного лица в пределах одной административной единицы. Это один из тех вопросов в проекте закона, о котором ведутся наиболее сложные дискуссии.

— Есть ли уже какие-нибудь предпосылки к этому? Что предлагает государство?

— В течение 2012 г. на Украине активно обсуждалась вероятность открытия рынка земли с первого января 2013 г. в связи с окончанием срока моратория на продажу земель сельскохозяйственного назначения. Но срок моратория в очередной раз был продлен законодателем, в этот раз — до первого января 2016 г., но не ранее вступления в силу закона о рынке земель.

Причин для продления можно назвать много, но, как юристу, хотелось бы, чтобы образовавшаяся пауза была эффективно использована государством

ОЛЕГ БОЙЧУК:

«ХОТЕЛОСЬ БЫ ВИДЕТЬ, ЧТО ДО ОТМЕНЫ МОРАТОРИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬ ВСЁ ЖЕ УСПЕЛ ПРОВЕСТИ НЕОБХОДИМЫЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ИЗБЕГАТЬ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЙ НА НОВОМ РЫНКЕ. ВЕДЬ В КОНЦЕ КОНЦОВ ЭТО ВАЖНО И ДЛЯ УКРАИНСКОГО БИЗНЕСА, И ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТОРОВ».

могут его парализовать или привести к массовым злоупотреблениям. К примеру, запущенная с начала 2013 г. единая электронная база земельного кадастра еще далеко не совершенна, и непонятно, как будет контролироваться и обеспечиваться прозрачность и эффективность возможной приватизации земель, всё

для доработки закона о рынке земель, проект которого уже давно находится в парламенте, а также проведения других необходимых подготовительных работ, которые позволили бы избегать злоупотреблений на новом рынке. Ведь это важно и для украинского бизнеса, и для иностранных инвесторов.



АГРОРУСЬ

**XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА**

АГРОРУСЬ-2013

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛЕНЭКСПО
26 АВГУСТА – 1 СЕНТЯБРЯ**

Организаторы: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Комитет Государственной Думы по аграрным вопросам, Правительство Санкт-Петербурга, Правительство Ленинградской области, Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР), ЗАО «ЭкспоФорум»

**АГРОРУСЬ – КРУПНЕЙШАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА
РОССИИ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ДОСТИЖЕНИЙ МАЛЫХ
ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ АПК**

**БОЛЕЕ 1700 УЧАСТНИКОВ
БОЛЕЕ 115 000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ПЛОЩАДЬ ВЫСТАВКИ 55 600 м²**

Организатор:  **EXPOFORUM**

тел. +7 (812) 240 40 40, доб. 231, 234, 235, 188, 254
Большой пр. В. О., 103, farmer@expoforum.ru
www.agrorus.expoforum.ru



0+

ДОСТОИНСТВА ОЧЕВИДНЫ

В ПЯТОМ НОМЕРЕ ЗА 2012 ГОД «ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС» БЫЛА ОПУБЛИКОВАНА СТАТЬЯ О ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПРЕИМУЩЕСТВАХ ПРИМЕНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С СОВРЕМЕННЫМИ УТЕПЛИТЕЛЯМИ ИЗ ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА (PIR) И ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (PUR). ВЫПУСК ТАКИХ ИЗДЕЛИЙ НА САМАРСКОМ ЗАВОДЕ «ЭЛЕКТРОЩИТ» — СТРОЙИНДУСТРИЯ» НАЛАЖЕН ОТНОСИТЕЛЬНО НЕДАВНО — В 2011 Г. ЭТА ПРОДУКЦИЯ УЖЕ УСПЕЛА СЕБЯ ЗАРЕКОМЕНДОВАТЬ И ПОЛЬЗУЕТСЯ БОЛЬШИМ СПРОСОМ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТРОИТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА. АНАЛОГИЧНЫМ ОБРАЗОМ ОТРЕАГИРОВАЛ РЫНОК НА ЕЩЕ ОДНУ НОМЕНКЛАТУРНУЮ ПОЗИЦИЮ, КОТОРАЯ ПОПОЛНИЛА АССОРТИМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ, — ЛСТК-ЭЛШ ПРОФИЛЬ — ЛЕГКИЕ СТАЛЬНЫЕ ТОНКОСТЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛОПРОФИЛЯ.



Причин востребованности ЛСТК-Элш Профиля несколько. Первая — это, конечно же, цены. Сегодня ЗАО «Самарский завод «Электрощит» — Стройиндустрия» по самым выгодным ценам реализует материал многочисленным потребителям из разных уголков страны. Во многом благодаря наличию уникальной в своем роде линии австрийского производства ZEMAN, компании удается удерживать свои конкурентные позиции. Ее производительность составляет свыше 1000 т прокатного металлопрофиля в месяц. При этом скорость прокатки может достигать 30 м/мин., длина профилей варьируется от 0,5 до 14,5 м. В качестве исходного сырья предусмотрена российская и импортная холоднокатаная листовая сталь толщиной от 1,2 до 4,0 мм с цинковым покрытием или без него, с последующим покрытием ЛКМ после прокатки. Данный технологический комплекс непрерывного действия оснащен летучими ножницами и узлом пробивки отверстий в стенке и полках профилей различной конфигурации. Необходимость выполнения такой операции продиктована из соображений эф-

фективности конструкций, собираемых на болтовых соединениях без применения сварочных монтажных операций. Ее точность сборки чрезвычайно важна. На площадку привозят комплектные элементы, в которых выполнены все необходимые отверстия. В обязанности подрядчиков входит четкое исполнение требований проектной документации, и при помощи пневмо- или электрогайковертов они производят сборку каркасов быстровозводимых зданий.

В некоторых случаях для монтажа крупногабаритных сооружений рекомендуется выполнять укрупнительную сборку конструктивных элементов блоками на земле с использованием грузоподъемной техники. Большой плюс экономической эффективности таких конструкций — составляющая поставки, так как упаковка получается очень компактной и транспортабельной. Если к этому прибавить короткие сроки изготовления ЛСТК-Элш Профилей на прокатном оборудовании, то становится очевидным неоспоримое преимущество подобных видов конструкций.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

В стенке ЛСТК-Элш Профилей для увеличения пути прохождения теплового потока продольными овальными отверстиями выполняется сплошная перфорация. Они устраняют так называемые мостики холода, которые всегда служили источниками теплопотерь, промерзания внутренней поверхности стены и образования конденсата.

Сейчас именно ЛСТК-Элш Профиль выступает альтернативным замещением базовой основы для несущего каркаса и крепления навесных элементов вместо традиционного деревянного бруса.

Для тех, кто профессионально имеет дело со строительством, реконструкцией, ремонтом или реставрацией существующих зданий, истоки этой тенденции не являются секретом. Стальной профиль сообщает всей конструкции дополнительный запас прочности и жесткости, а будучи независимым от каких-либо температурно-влажностных колебаний и возможной деформации несущих стен в процессе их усадки, он обладает

способностью стабильно держать заданную в проекте геометрическую форму.

Сталь полностью избавлена от опасности грибковых поражений, а покрытая слоем цинка, она отличается повышенной коррозионной стойкостью и индифферентностью к различным агрессивным воздействиям. Строительная конструкция, решенная в таком материале, вполне пригодна для применения на объектах с особыми условиями эксплуатации, и прослужит она гораздо дольше и надежнее, чем деревянная. В случае специфических требований, предусмотрен-

тажа каркаса, который производится вне зависимости от погодных условий. За счет точности размеров профиля весь процесс напоминает сборку деталей детского конструктора. К тому же ничто не мешает сразу же после него приступать к отделочным работам, поскольку полученный каркас не дает усадки. При этом за счет применения дополнительных связей конструкция остается достаточно эластичной, что впоследствии позволяет зданию избежать разрушений от внешних динамических нагрузок.

что крайне важно для конструкторов при выборе проектных сечений.

ЛСТК-Элш Профиль — Z станет идеальным для устройства прогонов на скатных кровлях. При этом он всегда монтируется так, чтобы верхняя полка смотрела в сторону конька. С учетом того, что полки имеют различную ширину, прогоны можно наращивать по длине, внахлест поверх опор. При этом можно легко осуществить конструктивную схему неразрывности прогонов, что позволит снизить металлоемкость покрытия конструкции.



ных проектом, ЛСТК-Элш Профили на линии исполняются в черном металле под грунтовку для последующей окраски эмалью.

ЭКОНОМИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОСТОЙ

При возведении малоэтажных жилых домов, промышленных, сельскохозяйственных, логистических, торговых и сервисных объектов или при сооружении пристроек и надстроек в пользу применения ЛСТК-Элш Профилей существует целый ряд веских аргументов. Поскольку нагрузка на фундамент существенно снижается, как результат уменьшается львиная доля расходов нулевого цикла. Вполне можно будет обойтись 150-миллиметровой монолитной плитой или свайной системой. Это же будет применимо при надстройке мансардного этажа поверх уже имеющегося.

Немаловажным источником экономии в этом случае становится возможность соорудить подобные объекты без тяжелой грузоподъемной техники и сокращение сроков строительства. Быстрое возведение объектов гарантируется легкостью мон-

Сегодня, благодаря разнообразию типоразмеров, легкие стальные тонкостенные конструкции производства ЗАО «СЗ «Электроцит» — СИ» находят свое применение при решении строительных задач обширного круга. Опираясь на собственный успешный опыт реализации заказов по поставке комплектных зданий и анализ динамики спроса на соответствующем сегменте рынка, компания предлагает профили четырех сечений (С-образного, П-образного, Z-образного и Σ -образного), изготавливаемых по ТУ 1121-171-83677349-2011.

ЛСТК-Элш Профиль — С и ЛСТК-Элш Профиль — П чаще всего применяются в качестве стоек, колонн, перекрытий, стропил, элементов ферм при строительстве и реконструкции зданий различного функционального назначения. Они же эффективно служат в качестве основы для несущих каркасов коттеджей, ангаров и павильонов, а помимо этого используются для устройства обрешетки под кровельные и стеновые материалы. Из них также можно изготавливать сложные профили составного сечения в форме замкнутого профиля или двутавра,

Самый экономичный профиль из представленных — ЛСТК-Элш Профиль — Σ . Он имеет более сложную конфигурацию, и его используют не только в качестве элементов несущего каркаса для колонн либо обрешетки под кровельные и стеновые материалы, но и в качестве вспомогательных элементов, прогонов и связей, а также для основных стальных элементов при устройстве теплиц, столбов, прогонов ограды и прочих конструкций.

Консультации по поводу потенциальных возможностей и порядка организации поставок материала можно получить у специалистов Самарского завода «Электроцит» — Стройиндустрия».

ЗАО САМАРСКИЙ ЗАВОД
ЭЛЕКТРОЦИТ
СТРОЙИНДУСТРИЯ



443 048, г. Самара, ЗАО «Самарский завод «Электроцит» — Стройиндустрия», тел.: (846) 277-77-75, 277-75-57, 8 (800) 333-37-75; e-mail: sale@elsh.ru, <http://суперкрыша.рф> <http://www.prozd.ru>; Краснодар — тел.: (861) 217-00-78, 217-00-79

Текст: В. Варшавский, канд. экон. наук, генеральный директор АКГ «ЮИКЦ»

ИДЕМ В ГОРУ

ОВОЩИ ИМЕЮТ ПЕРВОСТЕПЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА И ЯВЛЯЮТСЯ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ИСТОЧНИКОВ ВИТАМИНОВ. СЕГОДНЯ В РАЦИОНЕ РОССИЯН НЕ ХВАТАЕТ СВЕЖИХ ОВОЩЕЙ, ОСОБЕННО ВО ВНЕСЕЗОННЫЙ ПЕРИОД. ОДНАКО ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕПЛИЧНОГО БИЗНЕСА ДАЮТ УВЕРЕННОСТЬ, ЧТО В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ ЭТОТ НЕДОСТАТОК БУДЕТ УСТРАНЕН.



ОВОЩЕВОДСТВУ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА БЫТЬ!

Общемировые тенденции развития отрасли овощеводства нашли отражение в растениеводстве России. Невзирая на негативные явления, происходящие в сельском хозяйстве, валовые сборы овощей в нашей стране с 2000 г. увеличились на 35,2% и составили в 2012 г. 14,6 млн т. При этом рост производства овощей происходил неравномерно: до 2008 г. средний темп прироста составлял 1%, а после — 5,4%. Таким образом, наибольший прирост валового сбора овощей пришелся на период реализации государственных программ по поддержке сельскохозяйственных производителей.

На результат деятельности овощеводческих предприятий оказывает влияние множество факторов, ключевыми из которых являются погодные условия. Поскольку 99,5% посевных

Рисунок 1. Динамика валового сбора овощей в России, млн тонн. Источник: ФСГС



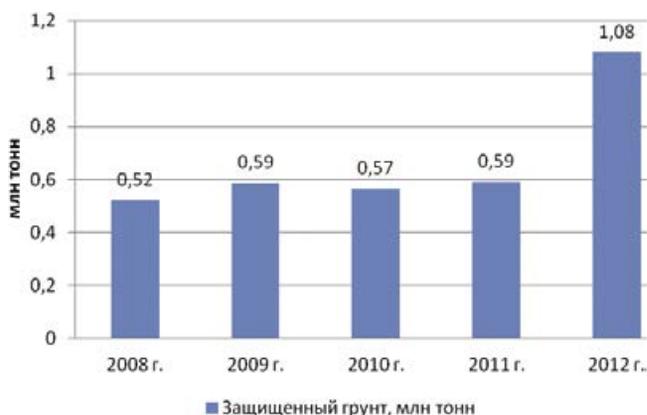
площадей приходится на открытый грунт, засухи 2010-го и 2012 г. негативно отразились на урожае овощей. Так, в 2010 г. произошел спад валового сбора на 9,7%, а в 2012 г. — на 0,7% относительно уровня прошлого года.

С РОСТОМ ОБЪЕМОВ ГОСПОДДЕРЖКИ АПК КОЛИЧЕСТВО ИНВЕСТОРОВ, ЖЕЛАЮЩИХ ПОПРОБОВАТЬ СВОИ СИЛЫ В ТЕПЛИЧНОМ БИЗНЕСЕ, УВЕЛИЧИЛОСЬ. ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ ТЕНДЕНЦИИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОД-ОТРАСЛИ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА ВАЛОВОГО СБОРА ОВОЩЕЙ В ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ. ТАК, ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ, С 2008 Г. ПО 2012 Г., СБОР ОВОЩЕЙ УВЕЛИЧИЛСЯ НА 0,56 МЛН Т, ТО ЕСТЬ БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА.

Почти все овощи в России выращиваются в открытом грунте — 13,52 млн т, что составляет 92,6% от валового сбора овощей, на долю овощей защищенного грунта приходится только 7,4%, или 1,081 млн т. За 2012 г. структура производства изменилась в пользу тепличных овощей: их доля выросла на 3,4%. Тепличное овощеводство в России до недавнего времени развивалось в сложных условиях: невысокая рентабельность бизнеса, постоянно растущие цены на энергоносители и обилие сравнительно недорогих импортных овощей не способствовали привлечению инвесторов в эту сферу. И всё же с ростом объемов господдержки АПК количество инвесторов, желающих попробовать свои силы в тепличном бизнесе, увеличилось.

Подтверждением тенденции по восстановлению подотрасли защищенного грунта является положительная динамика валового сбора овощей в тепличных хозяйствах. Так, за последние пять лет, с 2008-го по 2012 г., сбор овощей увеличился на 0,56 млн т, то есть более чем в два раза.

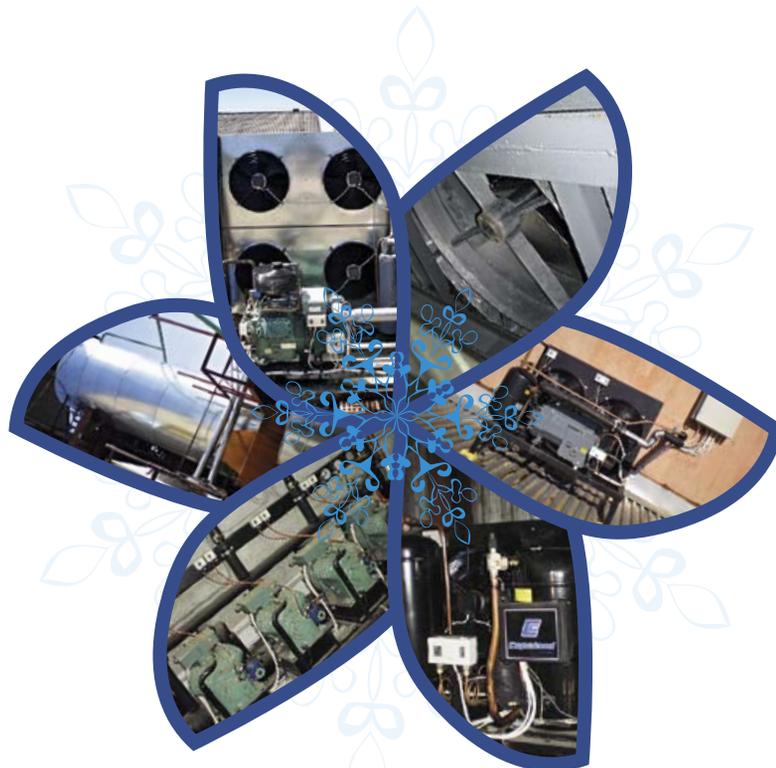
Рисунок 2. Валовой сбор овощей защищенного грунта в России, тыс. тонн. Источник: ФСГС



Общий объем производства овощей защищенного грунта России в 2012 г. достиг 1,08 млн тонн. Незначительное снижение объемов производства в 2010 г. объясняется прежде всего сложными климатическими условиями, которые выпали на самые урожайные регионы России.

ООО «ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОМЫШЛЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



- ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
- ПОСТАВКА,
- МОНТАЖ,
- СЕРВИС

Компания «Холодильные технологии» приглашает вас к взаимовыгодному сотрудничеству в области промышленного холода!



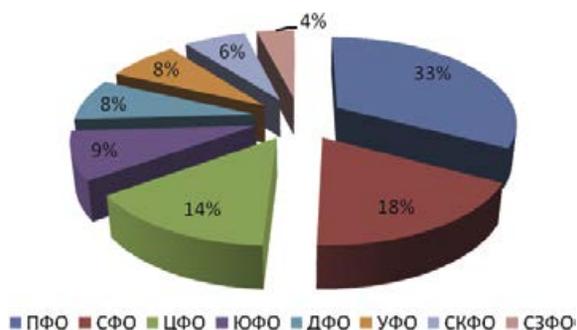
**350018, Г. КРАСНОДАР,
УЛ. СОРМОВСКАЯ, 3, ЛИТЕРА Б1,
ТЕЛ./ФАКС: (861) 275-80-88, 8 (905) 473-95-95;
E-MAIL: T-HOLOD@MAIL.RU; WWW.T-HOLOD.COM**

На фоне роста валового сбора овощей наблюдается увеличение размеров посевных площадей во всех категориях хозяйств. По итогам 2012 г. под теплицами всех видов было занято около 3,7 тыс. га, при этом под застекленными теплицами только 2,15 тыс. га. За последние пять лет площади зимних теплиц увеличились на 0,55 тыс. га, или на 34%.

К ОСНОВНЫМ ТЕНДЕНЦИЯМ НА РЫНКЕ ПРОДУКТОВ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА ТАКЖЕ ОТНОСЯТСЯ: СМЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ЮГ СТРАНЫ С ЦЕЛЬЮ СНИЗИТЬ ИЗДЕРЖКИ НА ОТОПЛЕНИЕ И ОБОГРЕВ ТЕПЛИЦ, РОСТ ЧИСЛА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ПЛАНИРУЕМЫХ К РЕАЛИЗАЦИИ ИМЕННО В ЮЖНОМ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ.

По объему площадей защищенного грунта лидирует Приволжский федеральный округ — 33% от общей площади теплиц, далее следует Сибирский федеральный округ — 18% и Центральный округ — 14%. На долю ЮФО, лидера по площади открытого грунта, приходится 8,9% от общей площади защищенного грунта. Чуть меньше приходится на Дальневосточный и Уральский федеральные округа — по 8%. Доля Северо-Кавказского федерального округа в настоящее время составляет 6%, наименьшая доля посевных площадей приходится на Северо-Западный федеральный округ. Сложившаяся региональная структура рынка незначительно изменяется на протяжении последних нескольких лет, но, если учитывать количество реализуемых инвестиционных проектов на территории ЮФО и СКФО, в ближайшие два — три года произойдет ее кардинальное изменение.

Рисунок 3. Региональная структура посевных площадей защищенного грунта в 2012 г., % (без учета личных подсобных хозяйств населения). Источник: ФСГС



В последние годы в овощеводстве защищенного грунта начали происходить положительные изменения: наблюдается рост посевных площадей зимних теплиц, урожайности и, как следствие, валовых сборов овощей. Благоприятная ситуация в отрасли привлекает новых инвесторов, что способствует росту конкуренции на рынке и благоприятным образом сказывается на обеспеченности населения отечественными овощами.

ЗА СТЕКЛОМ

На сегодняшний день в России в защищенном грунте выращивается узкий ассортимент продукции. Структура производства овощей



Рисунок 4. Структура производства овощей в промышленных теплицах в РФ в 2012 г. Источник: ФСГС



зависит от категории хозяйств, при этом разница в структуре производства овощей сельскохозяйственных организаций и КФХ варьируется в пределах 5%, в то время как структура производства овощей в хозяйствах населения отличается кардинально. Если учитывать то обстоятельство, что на долю сельскохозяйственных предприятий приходится 53% от валового сбора овощей и именно эта продукция в полном объеме попадает на рынок, то целесообразно рассмотреть данную структуру производства. В промышленных теплицах в основном выращиваются огурцы (67,7%) и томаты (28,3%). За последние два года структура производства изменилась: на 7,7% увеличилась доля огурцов, что произошло за счет снижения доли томатов, при этом наибольшие изменения в структуре произошли в 2012 г. Доля прочих овощей

ЗАДАЧА ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОВОЩАМИ МОЖЕТ БЫТЬ РЕШЕНА ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ НА СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯХ НА ОСНОВЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ, УЛУЧШЕНИЯ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛИ, СТРОИТЕЛЬСТВА ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ. ИМЕННО ДЕФИЦИТ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕПЛИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЕЛАЕТ ЭТУ СФЕРУ ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНТЕРЕСНОЙ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ: РЫНОК СБЫТА ВНУТРИ СТРАНЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

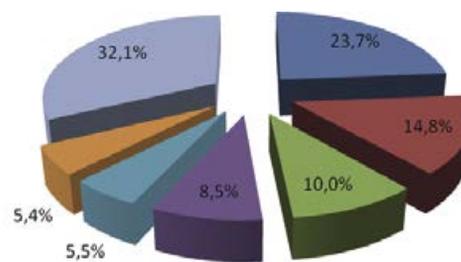
осталась неизменной. Рост доли огурцов объясняется тем фактом, что это самая распространенная и высокорентабельная культура среди овощей защищенного грунта отечественного производства. Под огурцы занято более половины всех тепличных площадей. Агротехнологии тепличного выращивания огурцов в России хорошо изучены и известны, семенной фонд представляет широкий спектр семян.

ЧТО МЫ ЕДИМ?

Согласно научно обоснованной норме потребления овощей РАМН, каждый житель России должен потреблять порядка 119 кг различных овощей в год, в том числе тепличных овощей (томаты, огурцы, перец и др.) — 12—15 кг на человека в год. Фактически в год на одного

человека приходится порядка 105 кг овощей. За счет собственного производства в России обеспечивается только 7,5 кг тепличных овощей на человека в год (62,5% минимально необходимого количества). Основными причинами низкого уровня потребления тепличных овощей россиянами являются: слишком высокие цены, сомнительное происхождение импортных овощей, дефицит свежей продукции достойного качества в розничной торговле.

Рисунок 5. Структура импорта овощей по странам в 2012 г., %.
Источник: ФТС



■ Турция ■ Китай ■ Израиль ■ Нидерланды ■ Украина ■ Испания ■ Прочие

ОТКУДА ОГУРЧИК?

На сегодняшний день уровень самообеспечения овощами в России составляет 92%, то есть Доктрина продовольственной безопасности в целом выполняется. При этом доля импорта ежегодно снижается, но остается на высоком уровне — 12,4%.

- современные тепличные комплексы под ключ
- общая концепция проекта и проектирование согласно местному законодательству
- собственное производство тепличных конструкций
- строительство и организация инфраструктуры
- расчет и монтаж всех внутренних систем
- системы полива и увлажнения воздуха
- системы досветки и энергоснабжения
- автоматизированные системы управления „Hoogendoorn“
- удаленный „онлайн“ мониторинг всех систем в теплице
- интеграция газогенераторных установок в систему
- полный сервис с агрономическим и техническим сопровождением
- недорогие пленочные теплицы
- садовые центры

VENLO PROJECTEN

Venlo Projecten Holding B.V.
Molenweer 12
2291 NR Wieringen
The Netherlands
tel. +31 174 513437
fax +31 174 513618
venlo@venloprojecten.com
www.venloprojecten.com

ООО „Венло Холдинг“
107996, Россия, Москва
ул. Гиляровского, 57
тел./факс: +7 495 225-3916
e-mail: mail@venlo.ru
web: www.venlo.ru

На правах рекламы



Общий объем импорта овощей (без учета картофеля) по итогам 2012 г. составил порядка 2,06 млн тонн, что на 16,3% ниже показателя предыдущего года. Увеличение производственных показателей 2012 г. способствовало снижению планки на ввоз овощей.

Почти 57% российского импорта в 2012 г. пришлось на четыре страны: Турция экспортировала 23,7% объема овощей; на Китай пришлось 14,8%, на Израиль — около 10% и на Нидерланды — 8,5% совокупного объема российского импорта.

В структуре импорта свежих овощей в натуральном выражении в 2012 г. 38,7% пришлось на томаты, на долю лука — 13,6%, доля огурцов составила 10,3%, капусты — 8,7%, на прочие овощи пришлось 28,7% от общего объема импортируемых овощей.

Импорт огурцов в Россию традиционно ниже томатов, что связано с большим распространением культуры огурца в российских теплицах в целом и светокультуры огурца в частности.

Импортные поставки свежих овощей компенсируют дефицит отечественного тепличного производства. Доля импорта свежих овощей и зелени, имеющих короткий срок хранения, в межсезонье (период с ноября по середину июня) достигает 70—90% в зависимости от региона и вида овощей или зелени.

В сравнении с импортом объем экспорта овощей из России ничтожно мал.

Российский экспорт овощей в 2012 г. в натуральном выражении составил 844 тыс. тонн, что на 31,5% меньше показателя предыдущего года. Российские овощи экспортируются в Индию, Австрию, Италию, Германию, Нидерланды и другие страны.

Более 75% российского экспорта в 2012 г. пришлось на три страны: Индия импортировала 50,3% российских овощей, на Литву пришлось 21,8% и на Германию — 5,9% совокупного объема российской экспортной продукции овощеводства.

ИМПОРТНАЯ ПРОДУКЦИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ БОЛЕЕ НИЗКОЙ ЦЕНОЙ И, ПО МНЕНИЮ ТРЕТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, БОЛЕЕ НИЗКИМ КАЧЕСТВОМ. НЕСМОТРИ НА ТО, ЧТО ВОЗМОЖНОСТИ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ ДОСТАТОЧНО ВЕЛИКИ, ПОЗИЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРЕПКИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ. ЕСЛИ УЧИТЫВАТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН, ПРОИЗВЕДШИЕ ПОСЛЕ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО, СОКРАЩЕНИЯ ДОЛИ ИМПОРТНОЙ ПРОДУКЦИИ НА РЫНКЕ ОЖИДАТЬ НЕ СТОИТ.

В сложившейся ситуации единственным способом повышения конкурентоспособности российских предприятий является модернизация производства, которая невозможна без значительных финансовых вложений. В целях поддержки российской отрасли овощеводства государство реализует ряд мероприятий посредством госпрограмм. Такая поддержка в совокупности с мерами таможенно-тарифного и нетарифного регулирования позволила обеспечить необходимый уровень рентабельности в отрасли.

Успешная реализация проектов по развитию тепличных хозяйств в России позволит добиться значительного импортозамещения, повышения качества и конкурентоспособности продукции отечественного овощеводства, а также увеличить ассортимент потребляемой продукции защищенного грунта.

В конечном счете это приведет к значительному повышению финансовой устойчивости российских овощеводов, увеличит рентабельность и усилит привлекательность данного вида сельскохозяйственной деятельности для российских аграриев.

КОРОТКОПЛОДНЫЙ ОГУРЕЦ: ПРИБЫЛЬ НАЧИНАЕТСЯ С МАЛОГО

ПОСЛЕ ТОГО, КАК УРОЖАЙ СОБРАН, НЕ ВСЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ ПОЛУЧАЮТ ОЖИДАЕМУЮ ПРИБЫЛЬ. ТОГДА ПЕРЕД ХОЗЯЙСТВАМИ ВСТАЕТ ВОПРОС: КАК ЗАРАБОТАТЬ БОЛЬШЕ?



Так происходит из-за того, что не все компании используют современные способы увеличения ценности своей продукции. Опыт же европейских производителей на все 100 процентов ориентирован на прибыль, поэтому они с самого начала закладывают в проект новых теплиц секцию предпродажной подготовки свежих томатов и огурцов, оснащенную сортировочно-упаковочным оборудованием. Такой подход может принести хозяйству значительную прибыль. Компания AWETA представляет современные комбинированные машины, которые ориентированы именно на российский рынок и способны работать как с короткоплодным зеленцом, так и с его длинноплодным собратом.

Универсальная система сортировки огурца AWETA позволяет взвесить, измерить диаметр, длину или искривление и определить цвет каждого плода. Затем в соответствии с его «личными» параметрами отправить

на соответствующий выход. Упаковка на подложку — самый выгодный способ продажи огурца. Чем меньше упаковка, тем больше его цена.

Современные российские комбинаты уже давно отходят от ручной фасовки на горячих столах и используют автоматические упаковщики в стретч-пленке или флоу-пак. Актуальный вопрос: как добиться фиксированного веса на подложке, например в 450 г, и как можно меньше «подарить» заказчику? При помощи современной системы формирования порций, входящей в сортировочно-упаковочную машину AWETA, можно добиться точности в один грамм. Машина сама подберет наиболее выгодную комбинацию зеленцов из загруженной партии и сэкономит время, так как его не нужно будет тратить на подбор продукта вручную. Теперь это применимо и для короткоплодных огурцов с «русской рубашкой».

В состав поставляемого оборудования входят: сортировочная линия, упаковка на подложку с фиксированным весом, автоматическая упаковка в картон, упаковка поштучно, упаковка в термоусадку, этикетировка, паллетизация, мойка поддонов и ящиков, склейка картонных коробов и др. Компания AWETA производит и поставляет как отдельные сортировочные линии для овощей и цветов, так и полные комплексы оборудования под ключ в зависимости от возможностей и пожеланий заказчика.



**Представительство компании AWETA
в России: + 7 (915) 421-74-15**

Текст: О. Ушаков, директор ООО «Максимум ПРО»

ОВОЩИ АТАКУЮТ

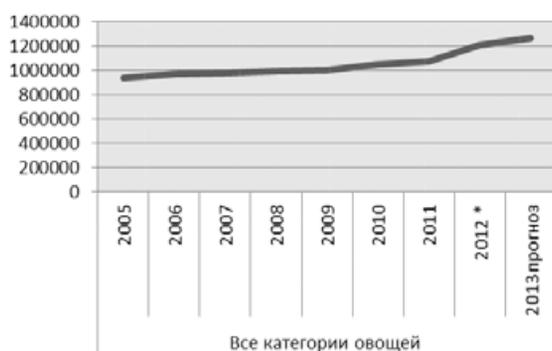
ПРОИЗВОДСТВО И СПРОС НА ОВОЩИ ВО ВСЕМ МИРЕ РАСТУТ ВЫСОКИМИ ТЕМПАМИ. НЕ ОТСТАЕТ И РОССИЯ. О ПРОГНОЗАХ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА И ПОЛОЖЕНИИ В ОТРАСЛИ — В ПРЕДСТАВЛЕННОМ АНАЛИЗЕ.

Для человека овощи являются незаменимыми продуктами питания растительного происхождения. Повсеместное нарастание экологической и социальной нагрузки на организм человека требует полноценного питания. Поэтому овощи выступают как богатейший источник витаминов, природных антиоксидантов, биологически активных веществ, незаменимых аминокислот и других важных нутриентов, в том числе иммуномодуляторов, а также минеральных элементов. Низкая калорийность овощей и их свойство сдерживать преобразование углеводов в жиры незаменимы для диетического питания. Можно сказать, что овощи напрямую связаны со здоровьем, работоспособностью, продолжительностью жизни человека и средой его обитания.

МИР ОВОЩЕЙ

Мировое производство овощей растет высокими темпами. В 2005 г. всего было произведено 934 176,698 тыс. т, в 2009 г. выращено 998 674,458 тыс. т, в 2011 г. показатель производства вырос до 1 072 388,415 тыс. т. На 2013 г. прогнозируются показатели производства 1 265 418,33 тыс. т, при этом возможно изменение этого значения в пределах 10—13%. В 2015 г. объем продаж свежих овощей и грибов в мире составит уже 1,55 млрд т.

График 1. Мировое производство овощей по данным ФАО (тыс. т).

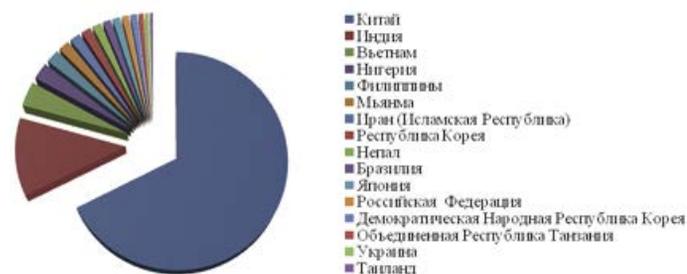


Увеличение продаж свежих овощей и грибов в первую очередь связано с ростом населения в мире, что способствует ежегодному увеличению спроса на продовольствие, в частности на овощи. В список производителей овощей вошли 16 основных стран. Лидером отрасли можно считать Китай, который в 2011 г. произвел 159 379,445 тыс. т. На втором месте Индия, где в тот же год было произведено 27 557 тыс. т овощей. Следом за ней Вьетнам — 8705,940 тыс. т.

РОССИЯ В СПИСКЕ СТРАН, ЛИДИРУЮЩИХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОВОЩЕЙ, ЗАНИМАЕТ 12 МЕСТО С ОБЪЕМОМ В 2419, 690 ТЫС. Т.



Рисунок 1. Основные страны производители овощей (по данным ФАО за 2011г.).



Основные культуры, производимые в мире: артишоки, баклажаны, горох, фасоль, картофель, листовая капуста, цветная капуста и брокколи, лук-порей, лук репчатый и лук-шалот, салат латук и цикорий, морковь и репа, огурцы и корнишоны, перцы, помидоры, спаржа, чеснок, шпинат, маниок (кассава), сладкий картофель или батат, грибы: вешенка, шампиньоны, трюфели, шиитаке и так далее. Среди стран СНГ за 2011 г. выделяются три наиболее развитые в этом отношении: Белоруссия, Украина и Узбекистан с ежегодным производством овощей соответственно 343 243, 1 552 600 и 1055 тыс. т. При этом необходимо отметить спад в производстве Белоруссии: в 2010 г. здесь было произведено порядка 522 720 т продукции. Украина и Узбекистан, наоборот, усиливают темпы производства. Среди стран-поставщиков в Россию овощей лидирует Эквадор — до 1 млн т в год (в основном бананы), Турция — 700—800 тыс. т овощей и фруктов в год (в основном помидоры и апельсины). Рассматривая вопрос экспорта овощей из России, можно наблюдать

спад поставок за рубеж. Так, в 2009 г. показатель экспорта составил 28,8 млн т, что на 22,9% меньше, чем в 2008 г. В 2010 г. этот показатель понизился до 18,8 млн т, что на 34,7% меньше, чем в 2009 г.

РОССИЙСКИЕ РЕАЛИИ

В настоящее время 70% овощей собирают на личных подворьях и только 30% дают крупные сельхозпроизводители и фермеры, у которых небольшой ассортимент.

По данным ассоциации «Теплицы России», 70% произведенной в закрытом грунте продукции составляют огурцы, 26% — томаты, а 4% приходится на всё остальное (зеленые и пряные культуры). Преобладание частного сектора свидетельствует о доминировании на рынке нетоварного производства, трудно поддающегося учету и контролю и не гарантирующего стабильность. Поэтому, столкнувшись с негативной ситуацией у зарубежных поставщиков, правительство всё же решило ускорить принятие целевой программы по развитию овощеводства в России.

Ежегодно объемы розничных продаж свежих овощей и грибов росли относительно предыдущих лет. Исключение составил лишь 2009 г., когда объем продаж не изменился относительно 2008 и 2010 гг. В 2005—2012 гг. наибольшие объемы розничных продаж овощей и грибов в России приходились на картофель, листовую капусту и помидоры.

За период с 2005 по 2011 г. производство свежих овощей колебалось в пределах 20—25 млн т. Основные спады производства наблюдались в 2007 и 2010 гг. К 2011 г. показатель производства свежих овощей в России приблизился к уровню 2005 г. Производство

График 2. Производство свежих овощей в России за период с 2005 по 2011 г.

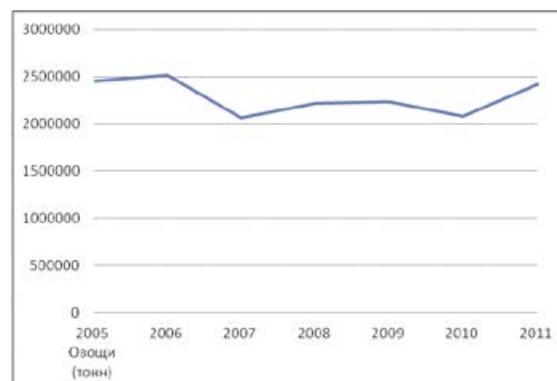
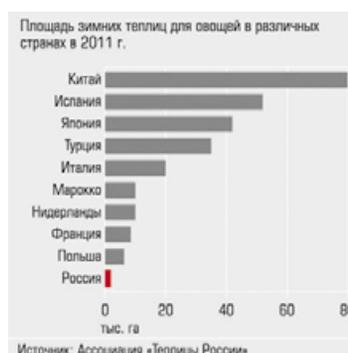


Рисунок 2. Площадь зимних теплиц для овощей в 2011 г.



СИГМА ХОЛОД
холодильное оборудование

**ПРОМЫШЛЕННОЕ
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
МОНТАЖ, ПОСТАВКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ЧИЛЛЕРЫ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК



ХОЛОДИЛЬНАЯ АВТОМАТИКА



ИНСТРУМЕНТ И РАСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ ЦЕНТРАЛИ



АВТОХОЛОД



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

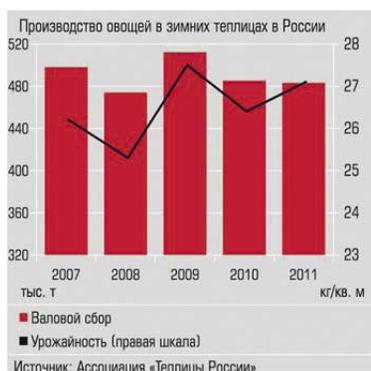




овощей за 2012 г. еще уточняется в связи с окончанием годового отчетного периода.

В 1990 г. в СССР насчитывалось порядка 4 тыс. га теплиц: в советское время почти каждая область стремилась иметь тепличный комбинат. Теперь их количество сократилось вдвое, причем более 70% устарели. Закрываются они в основном из-за дороговизны электроэнергии, прежде всего в северных регионах страны, где овощам нужно больше света и тепла. Отметим, что некоторые теплицы размещают у себя цветы для передержки и продажи.

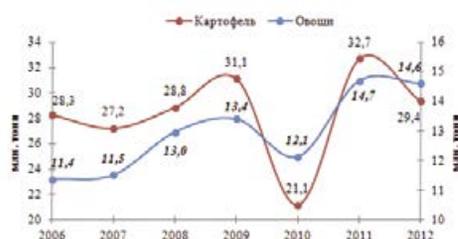
Рисунок 3. Производство овощей в зимних теплицах в России.



ВТОРОЙ ХЛЕБ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ

В 2006—2009 гг. валовой сбор овощей и картофеля в России вырос на 12% (с 40 до 45 млн т), а в 2010 г. сократился из-за неурожая относительно предыдущего года на 25% (33 млн т). Валовой сбор овощей в России в 2012 г. составил: картофеля — 29,3 млн т (около

График 3. Урожай овощей и картофеля в России за период с 2006 по 2012 г. (млн т).



133 ц/га), остальных овощей — 14,6 млн т (около 208 ц/га). Производители частично переориентируют посевные площади под картофель: его было посажено на 2,2 млн га, что на 0,5% больше, чем в 2011 г., а остальные овощные культуры — на 0,7 млн га, что меньше прошлогодних показателей на 2,4%. По прогнозам в 2015 г. валовой сбор свежих овощей и грибов превысит 47 млн т. Его увеличение связано с повышением общего спроса на свежие овощи и грибы на национальном и мировом

НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ, ЧТО МИНСЕЛЬХОЗ ВКЛЮЧАЕТ В ПЛОЩАДИ ПОСАДОК НЕ ТОЛЬКО ПОЛЯ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ, НО И ОГОРОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ЦЕЛЯХ. ПРИЧЕМ НА ДОЛЮ ПОСЛЕДНИХ ПРИХОДИТСЯ БОЛЕЕ 80% КАРТОФЕЛЬНЫХ ГРЯДОК И 70% ОВОЩНЫХ.



Таблица 1. Объем собранных овощей к 1 ноября 2012 г., тыс. т.

	Сельскохозяйственные организации	Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	Хозяйства населения	Доля округа от общего объема в хозяйствах всех категорий, %
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	2 221	1 720	9 553	—
ЮФО	590	1 000	1 368	22%
ПФО	396	199	2 352	22%
ЦФО	475	84	2 142	20%
СКФО	190	255	1 289	13%
СФО	185	51	1 275	11%
УФО	141	33	527	5%
СЗФО	180	37	337	4%
ДФО	65	61	263	3%

рынках. Всего по сравнению с показателями 2011 г. количество собранных овощей года на 1 ноября 2012 года в 39 регионах страны увеличилось, а в 42 — снизилось. Но общее потребление овощной продукции в России ежегодно увеличивается. Рост в 2011 г. зафиксировал уровень потребления овощей на отметке 97,8 кг/год на душу населения (без учета картофеля). По данным ФАО, каждый россиянин съедает 124,2 кг овощных блюд в год. При этом, как правило, не учитывается, какие именно (свежие, замороженные или переработанные) овощи были использованы. Для сравнения: по статистике ФАО, употребление овощей на душу населения в США составляет 122,9 кг/год, в Канаде — 112,7, в Китае — 321,5.

По данным Министерства сельского хозяйства РФ, с 1 по 15 февраля 2013 г. продолжился рост цен реализации на огурцы тепличные, средняя стоимость которых выросла на 8,8% (102 800 руб./т); также выросли цены на свеклу столовую — на 2,3% (11 305 руб./т), капусту белокачанную — на 2,1% (9803 руб./т) и картофель продовольственный — на 1,6% (10093 руб./т). Снизились цены на столовую морковь — на 2,2% (12 664 руб./т)

График 4. Динамика потребления овощей на душу населения



и лук репчатый — на 1,9% (10735 руб./т). Сохранился рост потребительских цен на огурцы тепличные — на 9,4% (средняя цена составила 121,84 руб./кг), капусту белокачанную — на 1,8% (16,98 руб./кг), помидоры тепличные — на 1,3% (105,09 руб./кг) и на картофель продовольственный — на 0,8% (16,87 руб./кг). Продолжает дешеветь морковь и столовая свекла, средняя цена на которые снизилась на 1,9% (23,07 руб./кг) и 1,7% (20,44 руб./кг) соответственно.

Текст: А. Жученко-мл., И. Куликов, В. Хроменко, В. Воробьев, С. Коновалов, ГНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Россельхозакадемии» (ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии)

УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ УРОЖАЕВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР СУЩЕСТВУЕТ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ ПО ЗОНАМ СУБЪЕКТОВ РФ. ЭТО ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ДАТЧИКОВ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОСТОЯННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАСТЕНИЯ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН.



БИОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА

Садоводство Российской Федерации находится в зоне технологических рисков, обусловленных агроклиматическими условиями, о чем свидетельствует мониторинг за последние 20 лет. Создание центра дистанционного биомониторинга с целью селекции и отбора сортов (гибридов) на продуктивность, адаптивность, качество и средоулучшение может снизить риски садоводства.

Подобная система может решить задачи разработки системного, динамического, дистанционного биомониторинга в селекции трав, кустарников и деревьев; создания адаптивных доноров, геноисточников, сортов, гибридов и баз данных в системе «генотип — среда» для основных зон товарного производства в России. Кроме того, поможет реализовать экспериментальное КБ по производству датчиков для достижения нового уровня селекционно-технологического процесса, семеноводства, питомниководства и производства сельскохозяйственных культур. С целью получения агроклиматического и физиолого-биологического мониторинга, адаптивной селекции и отбора адаптивных сортов, определяющих стабильную урожайность плодовых культур, участники аграрного бизнеса могут на научной основе выявить и формализовать причины снижения урожая, обусловленные технологическими неточностями или флуктуациями погоды.

Для эффективной работы агроэкспертов рекомендуется проводить современный биомониторинг на основе датчиков, обеспечивающих динамическую оценку развития культур и сортов в разные фазы вегетации в зависимости от гидрометеорологических и технологических рисков по зонам субъектов РФ.

БУССЕНГО НЕ ПОДОЗРЕВАЛ

Основоположником оценки живых растений в динамике является Жан Батист Буссенго (1802—1887), французский химик, автор классических исследований о питании растений, основатель научной агрохимии почвы и вегетационного метода в области физиологии растений.

В настоящее время в России приоритет широкого практического и фундаментального применения дистанционного контроля за растениями принадлежит школе академика РАН А. А. Жученко (1979—1987), который впервые сформулировал роль биомониторинга растений на уровне растения, популяции и агроландшафта в изучении адаптации в системе «генотип — среда». Ученым впервые был создан проблемно-ориентированный информационно-измерительный комплекс для эколого-генетических и прикладных исследований, разработано приборное оснащение и автоматизация научных экспериментов в биологии, включая аэрофото- и космодатаснимки с одновременным использованием круглосуточных наблюдений за динамикой показателей



УСКОРЕННЫЙ ПРОГРЕСС В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ОБЕСПЕЧИЛ ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО БИОМОНИТОРИНГА НА РАССТОЯНИИ (ДАТЧИКАМИ В ПОЛЕ И ФИТОТРОНЕ, АЭРОФОТОСЪЕМКОЙ ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ И СПУТНИКАМИ ИЗ КОСМОСА).

датчиков, фиксирующих рост, развитие растений, фотосинтез, транспирацию, водопотребление и формирование урожая разных культур и сортов в фитотронах и на полях.

Данные работы проводились в Институте экологической генетики АН Молдавии и в КБ «Биоприбор» (работы ученых З. И. Зеликовского, Ю. А. Тона, Э. И. Клеймана, Э. И. Бланка и др.), где были созданы первые датчики водного потока, турбисцентности, температуры «лист — воздух», прироста, роста плодов и др. Эти работы также проводились в Агрофизическом институте ВАСХНИЛ (Санкт-Петербург), Институте физиологии АН СССР, Карельском филиале АН СССР, Институте растениеводства Литвы, Тартуском филиале АН ЭССР.

Параллельно появились иностранные компании, предлагающие генетикам, селекционерам, семеноводам и производителям датчики и приборы для изучения интактных (живых) растений: Dynomax (США), Agricultural Electronics Corporation (США), Sora-Technologie (Франция), Phyttech (Израиль), Grolab (Голландия) и др. Современный рынок новейших датчиков предлагает широкий ассортимент различных компаний для осуществления эффективного биомониторинга. Однако в садоводстве России данное направление развивается недостаточно. Сегодня известны многочисленные дистанционные датчики, определяющие динамику роста и водного баланса в растениях, датчики капельной влаги, дистанционные датчики сокодвижения и роста плодов и др. Фитомониторинг стал новой методологией постоянного наблюдения за динамикой морфофизиологических, биохимических и экологических параметров растущего или находящегося в стадии покоя неповрежденного растения в течение длительного времени, дающего наиболее точную оценку адаптивности сорта в данном месте его выращивания. Новые методы обеспечивают наблюдения в динамике и на расстоянии за реакциями отдельных культур, сортов, форм и генотипов на изменения критических факторов внешней среды, влияющих на процессы продуктивности. Воздействие измерительного оборудования

ООО «ВЕСНА» ООО «РОСПОЛИМЕР»

Специализируются на производстве и реализации полиэтиленовых пленок различного назначения.

А именно:

- особо тонкая высокопрочная пленка мульчирования толщиной от 15 микрон;
- тепличная многолетняя воздушно-пузырчатая пленка «Оазис» (альтернатива поликарбонатному покрытию);
- шланги магистральные для капельной ленты;
- пленка тепличная трехслойная многолетняя (ширина — 6 метров);
- пленка рукавная высокопрочная для упаковывания различных изделий (ширина — от 150 до 1500 мм, толщина — от 15 до 350 микрон);
- полиэтиленовые мешки и пакеты;
- термоусадочная пленка ПВД.

Позаботьтесь о своем урожае!



ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР»:

353200, Россия, Краснодарский край,
ст. Динская, ул. Хлебоборобная, 70.

Контактные телефоны:

+7 (918) 415-74-68

+7 (918) 414-33-97

E-mail: vesna.upak@mail.ru
vesna-upak.ucoz.ru

было сведено к минимуму, что достигалось на стыке использования знаний современных физических и биохимических методов, новинок измерительной техники и электроники. Ускоренный прогресс в электронике и информатике обеспечил широкое использование современного электронного оборудования для дистанционного биомониторинга на расстоянии (датчиками в поле и фитотроне, аэрофотосъемкой воздушным транспортом и спутниками из космоса).

ФИТОМОНИТОР НА СЛУЖБЕ ФЕРМЕРА

Датчики первого поколения нуждались в подключении к блоку питания и регистратору. При этом вопрос преобразования выходного сигнала датчика (напряжение или ток) в измеряемую величину (температуру, скорость роста и т. д.) решался самим пользователем с использованием приложенных градуировочных характеристик. Потребителями таких изделий являлись главным образом исследователи и фермеры.

На данном этапе для решения задач оценки технологических рисков снижения уро-

тономного питания от солнечной батареи и аккумулятора, а также, при необходимости, устройством беспроводной связи. Таким образом, на первом этапе для оценки адаптивности сортов необходим один монитор в фитотроне (с питанием от 220 в) или один в поле с автономным питанием. Фитомонитор — это инструмент как фермера, перед которым стоят конкретные агротехнические и технологические вопросы, так и исследователя — физиолога, эколога, агронома, селекционера, питомниковода. Такие комплексы обеспечивают гигантским количеством точной информации по результатам мониторинга даже в самом простом эксперименте, когда в течение нескольких суток просто производится запись того, что происходит с растением.

Сегодня ученые в различных регионах России достаточно точно определили основные экологические и биологические риски получения высоких урожаев для большинства культур. В большинстве регионов стремительно растет зависимость продуктивности культур от засухи, высоких температур, заморозков, болезней и др.

СОВРЕМЕННЫЙ РЫНОК НОВЕЙШИХ ДАТЧИКОВ ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ РАЗЛИЧНЫХ КОМПАНИЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО БИОМОНИТОРИНГА. СЕГОДНЯ ИЗВЕСТНЫ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ДИНАМИКУ РОСТА И ВОДНОГО БАЛАНСА В РАСТЕНИЯХ, ДАТЧИКИ КАПЕЛЬНОЙ ВЛАГИ, ДИСТАНЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ СОКОДВИЖЕНИЯ И РОСТА ПЛОДОВ И ДР.

жая сельскохозяйственных культур при его страховой защите по зонам субъектов России целесообразно использовать современные укомплектованные измерительные системы на основе фитомониторов. Их число определяется необходимостью оценки адаптивности сортов в конкретном регионе, зоне и даже поле. В каждый монитор можно включить один метеоблок (освещенность, температура и влажность воздуха и почвы) и в среднем до восьми датчиков водных потоков в растении, которые могут быть распределены в радиусе 4 м (по специальному заказу длина кабелей может быть увеличена до 10 м). Фитомонитор может использоваться и в составе комплекта для открытого поля. В этом случае он доукомплектовывается защитным шкафом и мачтой с системой ав-

Для решения данной проблемы на первом этапе важно выделить индикаторные однолетние и многолетние экономически важные культуры в большинстве регионов товарного сельскохозяйственного производства по основным биологическим формам растений: деревья, кустарники, травы. Так, модельным объектом биомониторинга однолетних трав, вероятно, должна стать пшеница, многолетних деревьев — яблоня.

МИЛЛИОННЫЕ ПОТЕРИ

Основной задачей снижения рисков в производстве плодовых культур является правильный выбор сорта для конкретного поля на дальнюю перспективу: высокая адаптивность (засухоустойчивость, зимостойкость и др.), продуктивность и качест-

во, устойчивость к болезням и вредителям сорта. Расчеты показывают, что только закладка 5,8 тыс. га семечковых культур в среднем составляет 4495 млн руб., а доведение такого сада до плодоношения потребует 446,3 млн руб. Плодоношение яблони начинается с 2—8 лет после посадки саженца. Хорошее плодоношение яблони бывает до 20—25 лет, а общая продолжительность жизни деревьев превышает 50 лет. Ежегодно в России в среднем на 250 тыс. га производится около 3 млн тонн плодов семечковых культур. Поэтому общие потери от неправильной закладки многолетнего сада без учета адаптивных возможностей сорта к засухе, заморозкам, вредителям и болезням в конкретной зоне могут достигать в отдельные годы до 500 млн руб.

Такой подход позволит объективно, на научной основе разработать адаптивный комплекс сортов и технологий в каждой зоне промышленного садоводства субъектов Российской Федерации и повысить устойчивость и продуктивность садов.

На основании биомониторинга изменений почвенной и атмосферной среды обитания растений, а также динамики биохимических и физиологических процессов, происходящих в растении, в реальном времени будут определены:

- влажность почвы и относительная влажность воздуха, приход ФАР, выделение кислорода, поглощение углекислого газа и воды;
 - температура в корнеобитаемой и фотосинтезируемой среде растений;
 - световой, углекислотный и влагодержательный уровень ассимиляционной поверхности растений;
 - параметры повреждающих факторов и степень повреждения корневой системы растений;
 - параметры повреждающих факторов надземной системы растений и степень повреждения ветвей, листьев, почек, цветков, плодов;
 - биохимические и физиологические параметры процессов, определяющих устойчивость и продуктивность растений.
- Решение этих задач позволит разработать комплексный подход по выбору адаптивных сортов и технологий в каждой зоне промышленного садоводства субъектов России и повысить устойчивость и продуктивность садов.

АГРО-2013

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

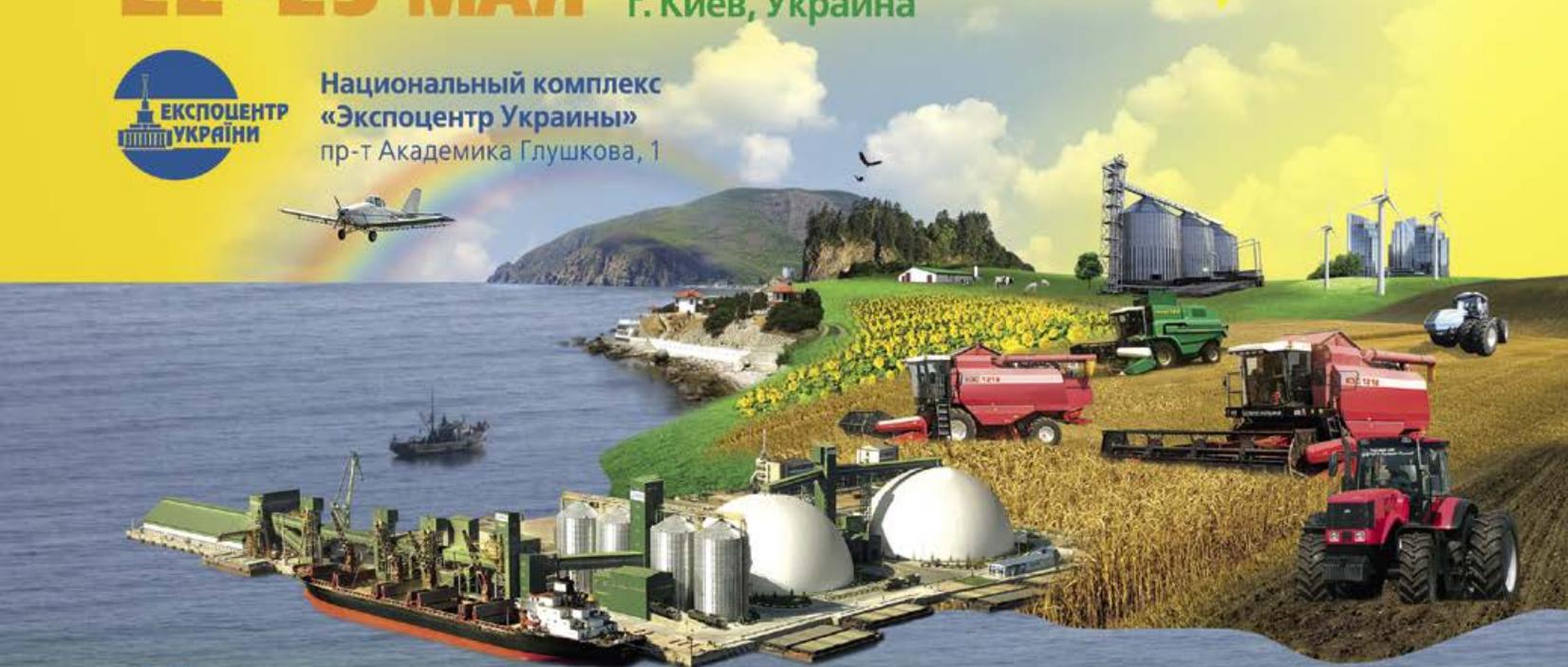
AGRO-2013

XXV INTERNATIONAL AGROINDUSTRIAL FAIR

22-25 МАЯ г. Киев, Украина



Национальный комплекс
«Экспоцентр Украины»
пр-т Академика Глушкова, 1



Animal'EX 2013

XII Специализированная выставка сельскохозяйственных животных, ветеринарии и товаров для животноводства



ЕКВИСВИТ 2013

X Национальная выставка коневодства и конного спорта



VII Специализированная выставка рыбного хозяйства и рыболовства



VI Специализированная выставка возобновляемых источников энергии



Специализированная выставка экологично чистых продуктов и технологий

ОРГАНИЗАТОР:



Министерство аграрной политики и продовольствия Украины

Генеральные телевизионные партнеры:



Генеральный информационный партнер:



Главный интернет партнер:



Специальный информационный партнер:



III Специализированная выставка с/х техники, оборудования и запасных частей

ЭкспоАгроТех



Плодоовощной форум

II Международные специализированные выставки Садоводство, Овощеводство, Виноградарство



ГРИБОВОДСТВО

III Международная специализированная выставка грибной индустрии



II Международная специализированная выставка автоматизации, управления, GPS и GIS технологий



Специализированная выставка виноделия

Мир вина

РАСПОРЯДИТЕЛЬ:

ООО "Промфининвест-груп"

Тел./факс: (044) 287-68-34

Тел.: (044) 599-71-77

E-mail: info@agroexpo.com.ua

www.agroexpo.com.ua

Беседовала Виктория Жученко

НЕ АЛКОГОЛЬ, А ВИНО

СЕЙЧАС ИДУТ БУРНЫЕ ДИСКУССИИ ПО ПОВОДУ ПЕРСПЕКТИВ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ. ЗАПАДНЫЕ СТРАНЫ ЧЕТКО ОТСТАИВАЮТ СВОЮ ПОЗИЦИЮ И СОЗДАЮТ САМЫЕ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭТОЙ ОТРАСЛИ. ЧЕГО ЖДАТЬ У НАС? О РАЗВИТИИ ВИНОДЕЛИЯ И СИТУАЦИИ НА РЫНКЕ — В ИНТЕРВЬЮ С АНДРЕЕМ ЛАПИКОВЫМ, ГЛАВНЫМ ВИНОДЕЛОМ И ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ДИРЕКТОРА ЗАО МПБК «ОЧАКОВО» ФИЛИАЛА «ЮЖНАЯ ВИННАЯ КОМПАНИЯ».

— Расскажите о компании. Как давно вы работаете в ней, почему выбрали именно это направление?

— Я родился и вырос на этой благодатной земле. Виноградная лоза, спелые грозди, аромат молодого вина — всё это воспоминания из детства, поэтому нет ничего удивительного в том, что уже более 25 лет я работаю в виноделии. Всегда мечтал создавать марочные элитные вина, именно по этой причине я пришел работать в ЗАО МПБК «Очаково», филиал «Южная Винная

Компания». Компания была основана в 2000 г. на базе одного из старейших винзаводов района — совхоза «Победа», расположенного между Черным и Азовским морями, на Таманском полуострове. После реконструкции он был реорганизован в современное предприятие, рассчитанное на переработку 10 тыс. т винограда лучших сортов и изготовление качественных натуральных вин из собственного сырья. Это позволяет сохранить чистоту сортов и отразить в вине все уникальные особенности региона.



— Какой урожай в 2012 г. специалисты компании собрали на Таманском полуострове?

— В прошлом году компания собрала около шести тысяч тонн винограда, из них было реализовано в свежем виде около одной тысячи и пять тысяч тонн переработал наш винзавод.

— Какие сорта винограда выращиваются на территории хозяйства?

— Наши виноградники расположены в идеальных условиях для выращивания уникальных сортов винограда. Более 60 процентов от общего урожая — это сорта белого винограда, а именно: шардоне, совиньон, пиноблан, траминер и виорика. Остальные 40 процентов — красный виноград: саперави, каберне совиньон, цимлянский черный и изабелла.

В коллекции наших сортов есть настоящие жемчужины: сорт виорика и новинка этого сезона — мерло. Надеемся, что в этом году мы порадуем своих покупателей новыми предложениями.

— Что будет сделано из этого винограда?

— Это будут и элитные выдержанные вина, сортовые и купажные, и всех их будет объединять главное: 100-процентная натуральность и уникальность вкусовых качеств.



— Как удается сохранять высокое качество винограда и соответственно вина?

— Я уже упоминал об уникальности географического положения для выращивания винной лозы: солнце светит 280 дней в году, что позволяет ягодам накопить большое количество сахара, кислоты, дубильных и красящих веществ, а два моря — Азовское и Черное спасают от вымерзания в период холода. Но самое главное — это люди: гектары, агрономы, виноделы. Урожай собирается вручную и французской специализированной техникой. Комбайны аккуратно сбивают плоды нужной зрелости специальными шейкерами, при этом незрелый виноград остается на лозе. В нашей компании виноград возделывается без применения вредных химических удобрений. Благодаря валковым дробилкам и пневматическим прессам, сырье не перетирают, а мягко давят для получения идеального сула. Ферментация происходит в чанах из нержавеющей стали, в которых автоматически контролируется температура брожения. Всё это помогает нашей компании сохранять высокое качество продукции.

— Какие препараты вы используете в системе защиты винограда?

— В системе защиты винограда мы используем препараты фирмы «Байер КропСайенс», которые зарекомендовали себя с положительной стороны. Например, фунгицид «Зато» — один из лучших в борьбе с оидиумом и черной пятнистостью. Очень важно в системе мероприятий по защите насаждений винограда правильно выбрать срок обработки, чтобы отработать профилактически, раньше, чем болезнь проникнет в растения. Когда болезнь уже посетила наши насаждения, тогда бороться с ней намного сложнее. Поэтому за виноградниками идет постоянное наблюдение.

— Как вы оцениваете ситуацию в российском виноделии?

— История виноделия в нашей стране переживала и взлеты, и падения. Вырубленные виноградники, заброшенные заводы — всё это было не так давно. Сегодня ситуация в виноделии кардинально меняется. Конечно, производство — это сложный организм, требующий законодательной поддержки. Но иногда на бюрократические преграды уходит много времени и сил. Специалисты



знают, что часто на полках наших магазинов стоят рядом качественные вина и суррогаты, сделанные из спирта и красителя, а нам хочется, чтобы наши покупатели пили только хорошие и натуральные вина. Именно здесь необходимо законодательное регулирование, направленное на помощь добросовестным производителям.

— Как на вашу компанию повлияло вступление России в ВТО?

— Вступление России в эту организацию — серьезный экзамен для всего агропромышленного комплекса страны. Но я считаю, что он необходим и полезен для нашей отрасли. Наш район расположен на 45 параллели — это географическая широта таких всемирно признанных центров виноделия, как французский город Бордо и итальянский Турин. Я уверен: нам удастся доказать, что наши вина могут достойно конкурировать с лучшими западными образцами, и этому уже есть подтверждение. Например, на последней выставке-дегустации вин в Краснодаре, которая проходила в апреле 2012 г., весь состав комиссии был из Европы,

и французские виноделы и сомелье статусных ресторанов отметили вина нашей компании.

ЗАО МПБК «Очаково», филиал «Южная Винная Компания», получили несколько наград, в том числе золотую медаль за «Шардоне» выдержанное и бронзовые — за «Саперави» и «Каберне».

— Какими вы видите перспективы виноделия?

— Уверен, что виноделие — это одна из самых перспективных отраслей нашего региона. Сейчас разработаны поправки в закон об основном требовании к винзаводам — наличии собственных виноградников. Думаю, это можно считать началом и новым витком развития виноделия на Кубани. Сегодня ЗАО МПБК «Очаково», филиал «Южная Винная Компания», имеет более 1000 га виноградников, что подкрепляет качество нашего вина. Конечно, нет предела совершенству, и нам еще предстоит много работы по продвижению продукции как в крае, так и в России. Но наши вина всегда будут подкрепляться главным — качеством.

Текст: Д. Петухов, заведующий отделом; М. Чаплыгин, заведующий лабораторией; А. Назаров, старший научный сотрудник (ФГБНУ «Росинформагротех», Новокубанский филиал (КубНИИТиМ))

«ВЫШЕЛ СЕЯТЕЛЬ СЕЯТЬ...»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЯМОГО ПОСЕВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ, ВАЖНЕЙШИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ РАБОТЫ КОТОРОЙ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, РАСХОД ТОПЛИВА И КАЧЕСТВО РАБОТЫ МАШИН. ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭТИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЗВОЛЯЮТ УВИДЕТЬ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ РАЗЛИЧНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УРОЖАЙ.

При приобретении посевных машин хозяйства, к сожалению, не имеют достоверной информации о производительности машин, расходе топлива и качестве работы машин. Поэтому в 2012 г. Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) провел исследования особенностей конструкций и эксплуатационно-технологических показателей девяти марок посевных машин к тракторам различных классов, совмещающих различные варианты обработки почвы и посев в одном проходе агрегата, то есть используемых в технологиях с минимальной обработкой почвы и способных выполнять прямой посев.

Посевные машины имеют различное конструктивное исполнение основных рабочих органов, необходимое для формирования посевного ложа. При этом предпосевная подготовка почвы может выполняться как сплошная — дисковой почвообрабатывающей приставкой (Sulky Maxidrill TRW6, Rapid RD300C), так и локальная, по ходу сошника — прорезным волнистым диском (СЗК-4,5, СЗТ-4, Great Plains NTA-3510).

Эксплуатационно-технологические показатели посевных агрегатов были определены на посевах озимой пшеницы в условиях их реальной эксплуатации и при закладке полевых опытов в научном севообороте КубНИИТиМ.

Так как из числа исследованных сеялок подавляющее большинство зарубежного производства, то для их агрегатирования, как правило, используются тракторы в основном зарубежного производства. Для составления агрегатов с отечественными посевными машинами в основном применяются тракторы типа Т-150К.

ВНИМАНИЕ К НАСТРОЙКЕ

Ширина захвата отечественных посевных машин составляет 4,0—4,5 м, в то время



СРЕДНЯЯ ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ НЕДОСТАТОЧНА. ОЧЕВИДНО, ЭТО СВЯЗАНО С НЕБОЛЬШИМ ВНИМАНИЕМ СПЕЦИАЛИСТОВ К НАСТРОЙКЕ МАШИН В КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЯХ ПОСЕВА.

как номенклатура зарубежных очень широка и колеблется от 3 до 12 м, что наиболее полно удовлетворяет запросам сельхозпроизводителей.

Рабочая скорость движения посевных агрегатов достаточно высока и находится в пределах от 7 до 10 км/ч, а в некоторых случаях достигает 13—15 км/ч.

Удельный расход топлива рассматриваемых агрегатов имеет диапазон от 4 до 9 кг/га и определяется в первую очередь рациональным составлением агрегата. Наименьшее значение удельного расхода топлива отмечено у широкозахватных агрегатов MF 8660 + NTA3510 —

4,5 кг/га и Xerion 3300 + Bourgault 8810-35 — 4,1 кг/га.

Фактическая норма высева семян озимой пшеницы является принятой в конкретных хозяйствах и находится в пределах, рекомендуемых для агроклиматической зоны — от 180 до 250 кг/га.

Средняя глубина заделки семян озимой пшеницы у большинства сеялок находится в оптимальном диапазоне (40—60 мм), в отдельных случаях она является недостаточной (у сеялки СЗК-4,5 — 32 мм). Очевидно, это связано с небольшим вниманием специалистов к настройке машин в конкретных условиях посева.

Таблица 1. Эксплуатационно-технологические показатели посевных агрегатов

Наименование показателя	Значение показателя по агрегатам								
	T-150K + АП-421	T-150K + СЗТ-4	T-150 + СЗК-4,5	Axion 830 + RD 300C	«Беларус 2522ДВ» + TRW-6	XTX-215+ W1770	Axion 830 + SH 600C	MF 8660 + NTA3510	Xerion 3300 + Bourgault 8810-35
Состав агрегата									
Мощность двигателя трактора, л. с.	155	155	150	209	250	209	209	265	305
Рабочая ширина захвата, м	4,3	4,0	4,5	3,0	5,8	7,0	6,0	10,4	12,0
Рабочая скорость движения, км/ч	7,4	12,6	9,3	14,9	7,4	8,1	6,5	13,2	9,7
Производительность за 1 ч времени, га/ч:									
— основного	3,2	5,0	4,2	4,5	4,3	5,6	3,9	13,7	11,6
— сменного	2,2	4,1	3,4	3,6	3,2	4,2	3,1	11,0	7,8
Удельный расход топлива, кг/га	8,0	5,7	5,5	6,6	9,0	6,2	9,1	4,5	4,1
Показатели качества выполнения технологического процесса									
Фактическая норма высева семян, кг/га	253	230	230	198	232	183	202	215	219
Фактическая глубина заделки семян, мм	51,2	44,1	32,0	43,0	44,3	58,0	50,2	45,5	51,0
Стандартное отклонение глубины заделки семян, ± мм	8,7	11,2	13,3	10,3	10,8	8,8	11,8	12,2	8,4
Количественная доля семян, заделанных в слое, M _{ср} ± 10 мм, %	68,6	63,0	59,0	66,3	82,0	71,7	82,0	66,6	81,2

Стандартное отклонение глубины заделки семян в большинстве случаев находится в диапазоне 10—13%, что свидетельствует о достаточно стабильном размещении семян по глубине посевного горизонта и обусловлено конструкцией машин и функционированием агрегатов.

Практически все сеялки не обеспечивают нормативное значение показателя количества семян, заделанных в слое, предусмотренном исходными требованиями (80%), лишь показатели сеялок SH 600C, TRW-6 и Bourgault 8810-35 соответствуют этому требованию.

Таким образом, работающие в хозяйственных условиях современные посевные агрегаты обладают широкими возможнос-

тями по агрегатированию с тракторами различных тяговых классов, имеют различные уровни эксплуатационно-технологических показателей и удовлетворительное качество выполнения технологического процесса.

Экономические показатели технологических комплексов машин на посеве озимой пшеницы рассчитаны на площадь 1000 га в соответствии с технологическими картами и действующей нормативной документацией с использованием программного обеспечения «Технолор».

Капитальные вложения в комплексы машин для выполнения одинакового объема работ изменяются в интервале от 7 до 36 млн руб., что определяется необходимым ко-

личеством агрегатов и их стоимостью. Увеличение потребного количества агрегатов с шириной захвата от 3 до 7 м приводит к 2—3-кратному росту капитальных вложений по сравнению с агрегатами с шириной захвата свыше 10 м (за исключением агрегата XTX-215 + W1770).

Среди отечественных агрегатов наименьшие затраты труда у агрегата T-150K + СЗТ-4. Среди зарубежных агрегатов с шириной захвата от 3 м до 7 м предпочтительным является агрегат XTX-215 + W1770, а среди широкозахватных — MF 8660 + NTA3510. Интересны закономерности, выявленные при анализе полученных данных.

Увеличение количества агрегатов и удорожание соответствующих вариантов парков

Таблица 2. Экономические показатели посевных агрегатов

Наименование показателя	Значение показателя по агрегатам								
	T-150K + АП-421	T-150K + СЗТ-4	T-150 + СЗК-4,5	Axion 830 + RD 300C	«Беларус 2522ДВ» + TRW-6	ХТХ-215 + W1770	Axion 830 + SH 600C	MF 8660 + NTA3510	Xerion 3300 + Bourgault 8810-35
Потребность в механизаторах (агрегатах), чел.	5	2	3	3	3	2	3	1	1
Затраты труда, чел.-ч	450	240	290	280	310	240	320	90	130
Капвложения в комплекс									
млн руб.	20,3	7,4	12,1	31,2	32,0	13,9	36,0	11,4	17,9
Затраты денежных средств, тыс. руб.	601	357	530	584	948	442	730	288	413
Потребность в моторном топливе, т	8,0	5,7	5,5	6,6	9,0	6,2	9,1	4,5	4,1



приводит к росту затрат денежных средств и труда. При этом сохраняется лидирующее положение агрегатов T-150K + СЗТ-4, ХТХ-215 + W1770 и MF 8660 + NTA3510 в обозначенных группах.

Таким образом, по результатам проведенных исследований определено, что по комплексу экономических показателей

ЧЕРЕДКО ПОТЕНЦИАЛ СЕЯЛОК НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОЛНОСТЬЮ. ЭТО СВЯЗАНО С НЕДОСТАТОЧНЫМ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ МИНИМАЛЬНЫХ И НУЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В РЕГИОНЕ, ОТНОСИТЕЛЬНО МАЛЫМИ ОБЪЕМАМИ УСПЕШНОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА И ОПАСЕНИЯМИ СПЕЦИАЛИСТОВ ХОЗЯЙСТВ, А ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕМ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЧИСЛЕННОСТИ СОРНЯКОВ.

(затратам труда, капитальным вложениям и затратам денежных средств) наиболее эффективными посевными агрегатами на прямом посеве озимой пшеницы являются: среди отечественных — Т-150К + СЗТ-4; среди зарубежных — с шириной захвата от 3 до 7 м — ХТХ-215 + W1770;

с шириной захвата от 10 до 12 м — MF 8660 + NTA3510. Проведенный специалистами КубНИИТиМ инженерный мониторинг свидетельствует о том, что нередко потенциал сеялок, предназначенных для прямого посева и посева с минимальной обработ-

кой почвы, не используется полностью, так как они применяются для посева по интенсивно обработанной почве. Очевидно, это связано с недостаточным научно-практическим сопровождением минимальных и нулевых технологий обработки почвы в регионе, относительно

Рисунок 1. Зависимость затрат денежных средств от капитальных вложений.

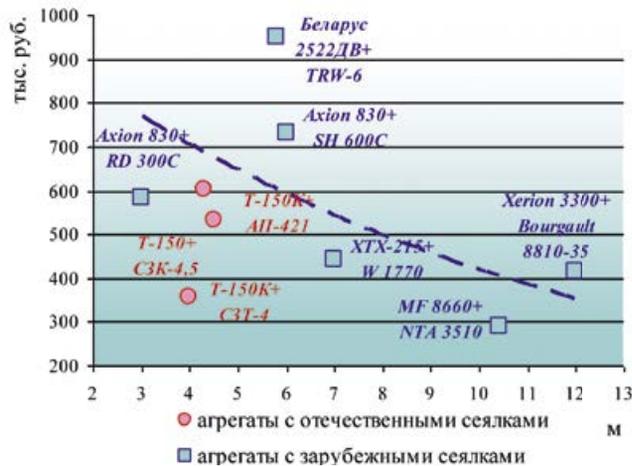
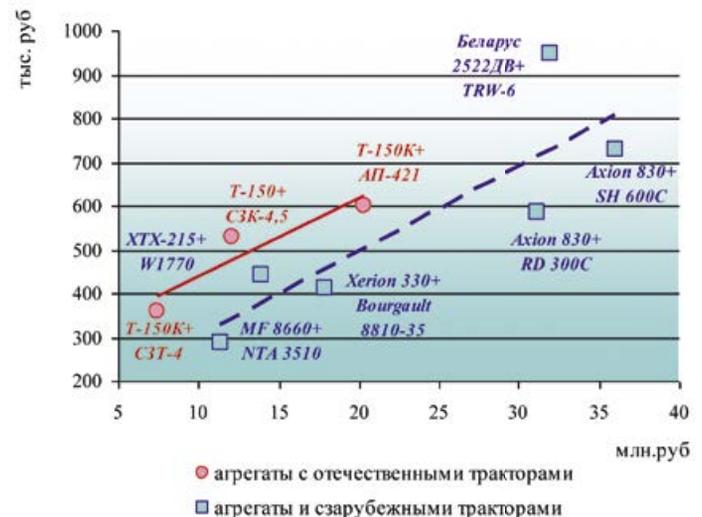


Рисунок 2. Зависимость затрат труда от капитальных вложений.



**НАДЕЖНОСТЬ
СТАБИЛЬНОСТЬ
ГАРАНТИЯ**

- Средства защиты растений (импортного и отечественного производства)
- Семена сельскохозяйственных культур
- Биостимулятор нового поколения «Витазим»
- Водорастворимые комплексные удобрения
- Сельскохозяйственная техника
- Агрономическое сопровождение
- Дифференцированная ценовая политика

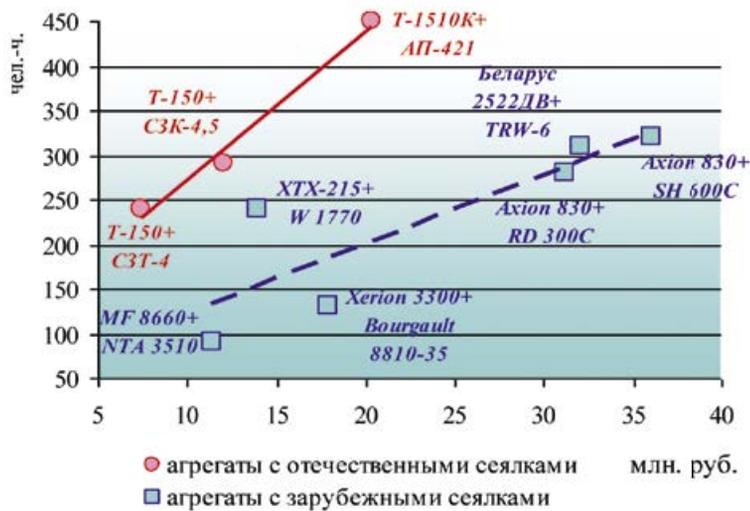
ГОЛОВНОЙ ОФИС:

г. Воронеж, ул. Ленинградская, 2, офис 411,
тел./факс (473) 260-62-06, тел. (473) 260-62-64,
моб. (903) 420-79-63;
e-mail: agrovek.ooo@yandex.ru

ФИЛИАЛЫ:

г. Курск, ул. Карла Маркса, 51, офис 314,
тел./факс (4712) 77-00-23, моб. (909) 239-12-42

Рисунок 3. Зависимость затрат денежных средств от ширины захвата



малыми объемами успешного практического опыта и опасениями специалистов хозяйств, а также отсутствием достаточного количества гербицидов для эффективного контроля численности сорняков. Эти моменты снижают величину положительного эффекта от применения сеялок.





Agrarium®

Идеальное решение
для сельскохозяйственных
объектов

Agrarium® – сэндвич-панели со специальным защитным покрытием облицовки, разработанные для предприятий животноводства, птицефабрик, хранилищ зерна, овощей и кормов.

Преимущества сэндвич-панелей Agrarium®

- Устойчивость к воздействию аммиака и химикатов (чистящих и моющих средств). Присвоена наивысшая категория защиты от влажности CP15 согласно европейскому стандарту EN 101169:2010.
- Долговечность конструкции и гарантия защиты от коррозии в течение 15 лет.
- Герметичность конструкции, обеспеченная геометрией замкового соединения.
- Многолетний успешный опыт применения в сельском хозяйстве.
- Вариативность сердечника: минеральная вата, пенополиизоцианурат.



ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ»

Московская обл., г. Лобня
Санкт-Петербург
Воронеж
Казань
Нижний Новгород
Саратов
Киров
Курск
Набережные Челны

+7 (495) 225-61-51
+7 (812) 331-68-48, (812) 318-33-58
+7 (473) 220-51-05,
+7 (843) 203-00-40, +7 (843) 203-00-00
+7 (831) 411-50-57, +7 (831) 233-20-61
+7 (8452) 390-777
+7 (8332) 71-55-66
+7 (4712) 73-10-20
+7 (8552) 204-000

Текст: О. Ушаков, директор ООО «Максимум ПРО»

СПИРТЗАВОД ПРИНОСИТ ПОЛЬЗУ

ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ ПОМОГАЕТ ИЗБЕЖАТЬ ЛОКАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ И ПОЛУЧИТЬ ПРИБАВКУ К УРОЖАЮ. ТАКОЙ ОТХОД СПИРТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА, КАРТОФЕЛЯ, ПАТОКИ, КАК БАРДА, МОЖЕТ С УСПЕХОМ ПРИМЕНЯТЬСЯ РАСТЕНИЕВОДАМИ В КАЧЕСТВЕ ЖИДКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ.



ЗНАКОМЬТЕСЬ: БАРДА СПИРТОВАЯ

Новым нетрадиционным местным удобрением можно считать такой отход спиртовой промышленности, как барду. Отраслевым классификатором «Удобрения и мелиоранты» определено, что к органическим удобрениям относятся отходы сахарных, крахмало-паточных и спиртовых заводов, коим и является барда.

Спиртовая барда — один из видов жидких кормов, однако в настоящее время она мало используется в этом качестве из-за резкого снижения численности скота, своей высокой обводненности и больших затрат на ее транспортировку. Хранить невостребованную барду в прудах-накопителях крайне рискованно, так как прорыв плотин наносит непоправимый ущерб природной среде.

Технологии по выработке концентрированной и сухой барды не внедряются из-за высокой стоимости оборудования, больших расходов энергии и отсутствия гарантированного сбыта полученной продукции.

ПЛУСОМ БАРДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЕЕ ВОДНАЯ ОСНОВА (92%). ОНА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕЛАТЬ КОМПОЗИТНЫЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ И ВНОСИТЬ ИХ ДОЗИРОВАННО, СОГЛАСНО ПОТРЕБНОСТИ КУЛЬТУРЫ. ПРИ ЭТОМ ПОЧВА НЕ ЗАКИСЛЯЕТСЯ, ЧТО ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Применение спиртовой барды в качестве жидкого органического удобрения можно рассматривать как возврат отчужденных из почв питательных веществ, создание замкнутой цепочки «сырье — продукт — отход — сырье» и утилизацию барды без ущерба для окружающей среды.

Недостатком барды является ее самоконсервация. При этом в ней накапливаются микроорганизмы, продукты жизнедеятельности, которые закисляют ее. При таком процессе вырабатывается и накапливается молочная, уксусная, пировиноградная и другие органические кислоты, которые увеличивают ее кислотность с 4,8 до 2,3 pH.

Одним из плюсов барды является ее водная основа (92%). Это дает возможность делать композитные органо-минеральные удобрения. Для этого в ней разводят растворимые удобрения (аммиачную селитру, хлористый калий и др.) и раскислитель (аммиак, известь и др.) в необходимых нормах. После полученную смесь вносят под сельскохозяйственные культуры, дозировано согласно потребности культуры, при этом, не вызывая закисления почвы, что отвечает требованиям ресурсосбережения и точного земледелия.



УРОЖАЙ ДОКАЗАЛ

Исследования по применению барды в растениеводстве в качестве жидкого органического удобрения проводились в Михайловском районе Рязанской области, на территории ООО «Малинки». Удобрение для исследований поставлял Голдинский спиртзавод, расположенный в этом же районе. Для оценки влияния барды на урожайность сельскохозяйственных культур были заложены полевые и производственные опыты с озимой пшеницей, ячменем, кукурузой и кормовыми угодьями. Были выбраны эти культуры, поскольку они наиболее распространены в Рязанской области.

С озимой пшеницей было заложено два опыта: многофакторный (2006—2007 гг.) на среднесуглинистом выщелоченном черноземе и однофакторный (2007—2008 гг.) на темной-серой лесной почве; посев проводился семенами пшеницы сорта «мироновская 808».

Двухфакторный опыт (2007 г.) включал фактор А (приемы обработки почвы: вспашка на глубину 20—22 см и дискование

Техника для Настоящих Хозяев поля



Прицепы – вагоны с выдвигающейся стенкой: грузоподъемность от 14 т до 40 т, объем от 20 куб.м до 60 куб.м, до 60% увеличения загрузки за счет оптимального прессования



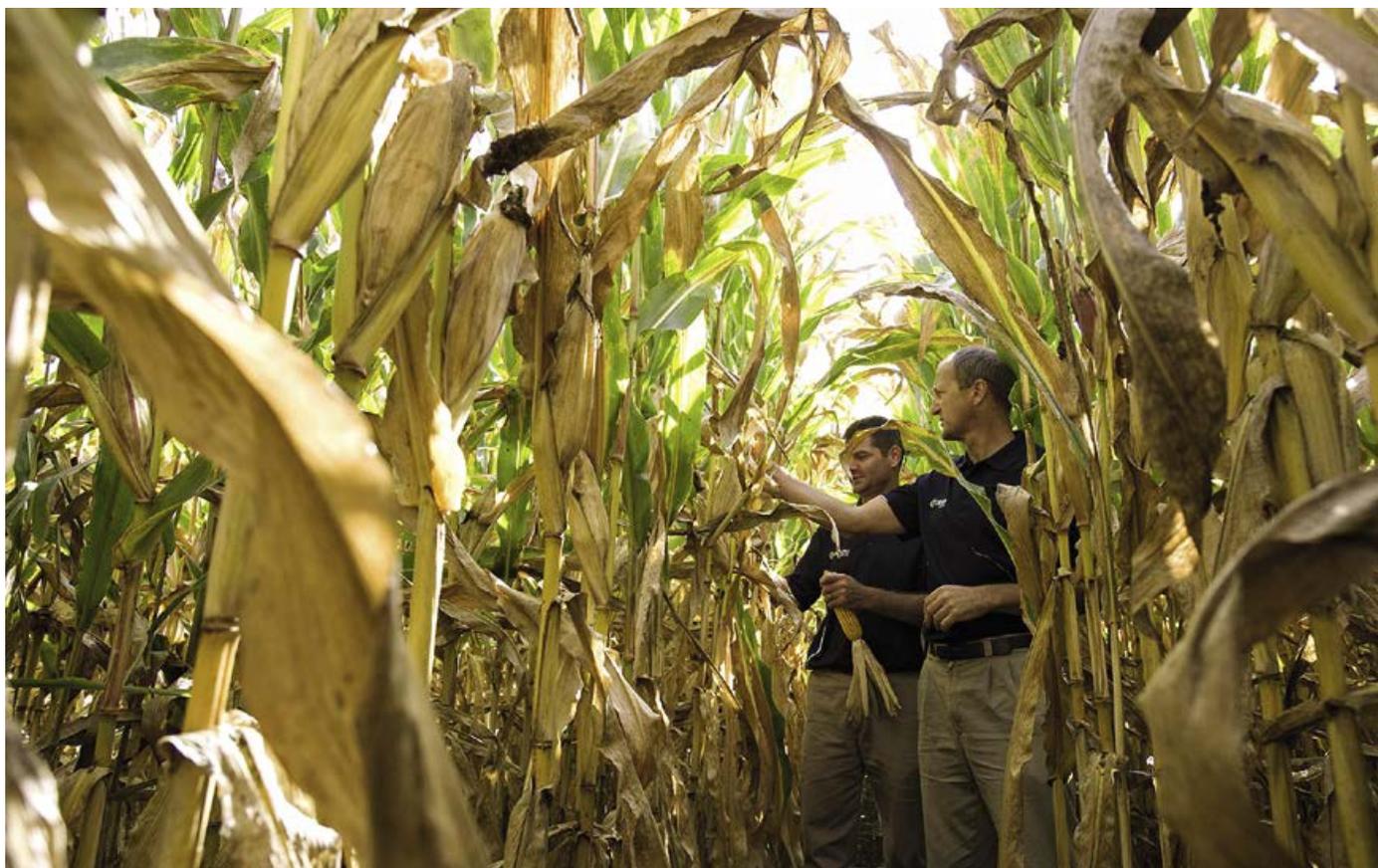
Навозоразбрасыватели с шириной разброса около 21 метра



Вакуумные, помповые, центрифужные цистерны (одноосные, Tandem, Tridem, Quattro) от 3.000 л до 30.000 л

ООО „ФлиглРусь“, Орловская область, г. Орел
Тел. : +7 (4862) 44-24-28, Email: rus@fliegl.com

ООО „ФлиглСибирь“, Алтайский край, с. Пospelиха
Тел. : +7 (3852) 27-17-91, Email: sibir@fliegl.com



на глубину 10—12 см) и фактор В (норма внесения барды: контроль (без барды) — 30, 60, 90 и 140 т/га).

В однофакторном опыте (2008 г.) изучалось влияние различных норм барды (контроль (без барды) — 30, 60, 90 и 140 т/га). Предшественники — чистый ранний пар. Весной проводили вспашку плугом ПЛН-8-35 на 22—24 см, с боронованием БЗСС-1. В течение лета поле трехкратно дисковали БДМ-6 на 8—10 см. Барду вносили в пары, за месяц перед посевом озимой пшеницы. Посев проводили сеялкой СЗТ-5.4 с нормой высева 220—240 кг/га с последующим послепосевным прикатыванием. Весной посев подкармливали аммиачной селитрой в норме 100 кг/га. В фазу выхода в трубку посев обрабатывали гербицидом «Рометсоль» (СП 600г/кг метсульфурон-метила). Двухфакторный опыт с ячменем сорта «зазерский 85» (2007 г.) включал фактор А (обработка почвы: дискование на глубину 8—10 см и дискование на глубину 10—12 см) и фактор В (норма внесения барды: контроль (без барды) — 30, 60, 90 и 140 т/га). Предшественник — озимая пшеница. После уборки предшественника проводилась вспашка на 22—24 см. Весной поле бороновали, вносили барду, под предпосевное дискование на 6—8 см и проводили послепосевное прикатывание. В фазу выхода в трубку посева обрабатывали гербицидом «Рометсоль» (СП 600 г/кг метсульфурон-метила).

На кормовых угодьях агротехнические мероприятия не проводились, барду внесли в конце мая.

Погодные данные за годы опытов в основном являются типичными для исследуемой зоны, однако имеют свои особенности, сказывающиеся на росте и развитии сельскохозяйственных культур.

НА ОСНОВАНИИ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОДНОЙ ИЗ РЕКОМЕНДАЦИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ВНЕСЕНИЕ БАРДЫ В СЕВООБОРОТЕ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ЗАКИСЛЕНИЯ ПОЧВЫ.

Прохладный и близкий к норме по увлажнению 2006 г. оказал благоприятное действие на прорастание и всходы озимой пшеницы, а также ее перезимовку. Вегетационный период 2007 г. был засушливым: выпала половинная норма осадков, а температура была на 1,4 °С выше среднемноголетней. В то же время осень была влажной и теплой. За период наблюдения самым теплым и влажным был 2008 г. Исследования проводились согласно общепринятым методикам.

Перед проведением опытов были взяты образцы используемой барды и проанализированы в «Центре Экологических Исследований» (г. Одинцово Московской области). Здесь образец отхода подвергся комплексному химическому анализу на рентгено-флуоресцентном анализаторе.

Исходным сырьем для образца была пшеница с ячменем в пропорции 85:15. Технология производства была ферментативно-дрожжевой.

В 2007 г. достоверные прибавки урожая были получены только при внесении 30 и 60 т/га — дальнейшее увеличение норм барды достоверно не повлияло на урожайность озимой пшеницы, однако отмечалось значительное увеличение биомассы. В 2008 г. на почвах со слабой кислотностью и при благоприятных погодных условиях урожай достоверно воз-



Таблица 1. Состав барды, %.

По обобщенным результатам анализа в барде содержится (в %):

Зольность	6,3
Вода	92,1
Органическое вещество	7,4
Минеральные вещества	
Кальций (в пересчете на CaO)	0,018
Магний (в пересчете на MgO)	0,06
Кремний (в пересчете на SiO ₂)	0,012
Натрий (в пересчете на NaO)	0,014
Калий (в пересчете на K ₂ O)	0,15
Сера (в пересчете на SO ₃)	0,006
Фосфор (в пересчете на P ₂ O ₅)	0,24

растал с увеличением норм внесения удобрения. В среднем за два года наибольшая прибавка была от нормы внесения барды 60 т/га.

Влияние различных норм применения барды было изучено в посевах яровых культур. Полученные данные свидетельствуют, что ее применение способствовало увеличению прибавки урожайности. При внесении 30 т/га барды урожайность повысилась на 11,5%, при 60 т/га — на 13,2%, от внесения 90 т/га — на 15,7%. Особенно урожайность повысилась в варианте с внесением 140 т/га барды: прибавка составила 23,1% по сравнению с контролем.



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЧВООБРАБОТКИ И КОРМОЗАГОТОВКИ

Подготовка почвы от стерни до жатвы и сбалансированная цепь машин от сбора урожая до кормушек животных. **Kongskilde** разрабатывает методы и оборудование для почвообработки и ухода за растениями под марками пяти брендов: **Kongskilde, Howard, Nordsten, Överum** и **Becker**. Кроме того, **Kongskilde** активно присутствует в сегменте кормозаготовки под маркой широко известного бренда **JF-Stoll**.



ПРИГЛАШАЕМ ДИЛЕРОВ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Конгскилде Россия и страны СНГ:
 тел. +7 (4862) 44-30-34;
 e-mail: aly@kongskilde.com,
www.kongskilde.com

Таблица 2. Урожайность озимой пшеницы за годы исследований (ц/га). Основным показателем эффективности применения барды является полученный урожай.

Варианты	2007 г.	2008 г.	Средние за два года	Отклонения (разность со стандартом)	
				ц	%
контроль (st)	34,2	35,4	34,8	—	—
30 т/га	38,4	43,4	40,9	6,1	17,5
60 т/га	40,9	46,6	43,8	9,0	25,7
90 т/га	31,7	49,3	40,5	5,7	16,4
140 т/га	30,1	51,3	40,7	5,9	17,0
НСР05 =	3,81	7,0	—	—	—

В производственных опытах с кукурузой (гибрид РОСС 145МВ) нами рассматривалось применение барды в норме 300 т/га. Предшественником в опыте с кукурузой был рапс. Удобрение вносили под основную обработку почвы. Урожайность при внесении барды составила 340 ц/га, а на участке поля, где не вносили,— 282 ц/га.

На естественных кормовых угодьях в период с 2007-го по 2012 г. оценивалось влияние барды на урожайность пастбища, его флористический состав и агрохимические изменения, происходящие в почве после внесения.

МОЖНО ОТМЕТИТЬ, ЧТО ВНЕСЕНИЕ БАРДЫ СПОСОБСТВУЕТ УВЕЛИЧЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ ПАСТБИЩА. ОСОБЕННО ЭТО ПРОЯВИЛОСЬ ОСЕНЬЮ 2008 Г., КОГДА ВНЕСЕНИЕ В ОБЪЕМЕ 140 Т/ГА ПОВЫСИЛО УРОЖАЙНОСТЬ НА 21,9 Ц/ГА. ПРИ ЭТОМ ВЫСОКИЕ НОРМЫ УДОБРЕНИЯ ПОНИЖАЛИ В ФЛОРИСТИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ГРУППУ ТРАВ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВЫХ. В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ ЭТО ПРИВОДИТ К СНИЖЕНИЮ ЦЕННОСТИ ПАСТБИЩ.



Погодные условия также влияли на урожайность травостоя пастбища.

Таким образом, на основании проведенных исследований одной из рекомендаций может быть внесение барды в севообороте для избежания закисления почвы.

В современном экологически ориентированном земледелии центральное место занимает севооборот. Наиболее распространенным и типичным севооборотом в Рязанской области можно выделить следующее сочетание культур: пар, озимые зерновые, пропашные культуры, яровые зерновые.

Пары используют, как правило, чистыми, но они могут быть и сидеральными, из озимых наиболее распространена озимая пшеница. Среди пропашных культур наиболее часто возделывают кукурузу и картофель. Из яровых зерновых наибольшее распространение получили: ячмень, овес, крупные культуры.

ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ УДОБРЕНИЯ ПОЧВЫ

Один из элементов технологий применения барды в севообороте является календарный план ее внесения.

Применение барды на полях осуществляется с учетом биологии культуры, потребности в удобрениях и норм ее внесения.

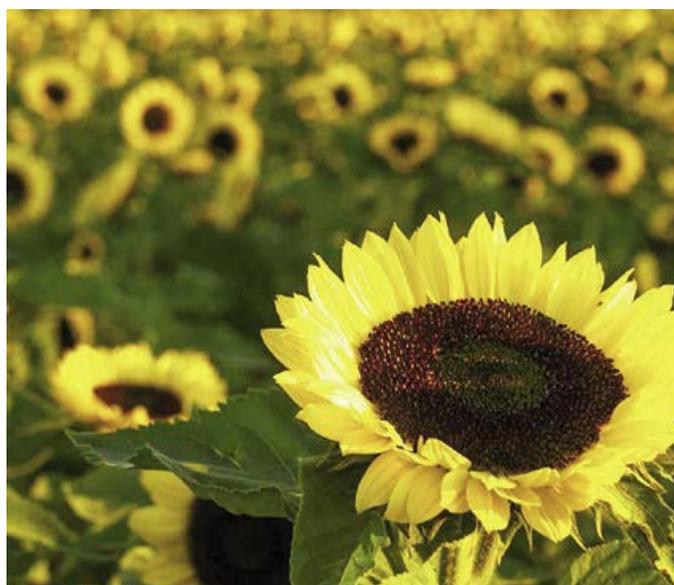


Таблица 3. Календарный план внесения барды под сельскохозяйственные культуры.

Культуры	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Озимые культуры	-	-	-					-	-	-	-	-
Пропашные культуры	-	-					-					-
Яровые зерновые	-	-			-	-	-					-
Кормовые угодия	-	-									-	-
Обработка почвы			Предпосевная									
			Уход за культурой (подкормка)									
			Основная обработка									

Преимущественно барду вносят в парах или под основную обработку почвы. Под озимые барду можно вносить в занятом пару, перед посевом или в течение лета в чистом пару. Под яровые зерновые вносят либо перед посевом, либо под основную обработку. Под пропашные культуры — осенью под основную обработку почвы, перед посевом и подкормку — в течение вегетации.



СИЛА – ТАМ, ГДЕ ОНА ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ

С нашим высоконадежным приводом ножа жатки Вы достигнете наилучших результатов в жатке. Быстро. Надежно. По доступным ценам. Для любых моделей.



Жатки



Системы среза



Стеблеподъемники

КАЧЕСТВО «MADE IN GERMANY»

ООО «Шумахер»
Россия
652380, Кемеровская область
п. Промышленная
ул. Механическая, 4
тел.: +7-(384-42) 7-44-95
т/ф.: +7-(384-42) 7-27-52
OOO-Schumacher@yandex.ru

Краснодарский филиал
ООО «Шумахер»
Россия
353600, Краснодарский край
Староминский район
станция Староминская
ул.Островского, 4
тел.: +7-(861-53) 4-34-10
т/ф.: +7-(861-53) 4-34-15
OOO-Schumacher@yandex.ru

Оптовая и розничная торговля

Запчасти и переоборудование систем среза жаток

Консультация и обучение

www.ooo-schumacher.ru

На правах рекламы

ЗАПОЛНИТЕ АНКЕТУ, ВЫРЕЖЬТЕ, ВЫШЛИТЕ НА ПОЧТОВЫЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС И ПОЛУЧИТЕ ПОДАРОК!

ООО «Шумахер»: 652380, Кемеровская область, п. Промышленная, ул. Механическая, 4; e-mail: OOO-Schumacher@yandex.ru

КОМПАНИЯ:

Ф. И. О.:

ВЫ ЗНАКОМЫ С ПРОДУКЦИЕЙ «ШУМАХЕР»: ДА НЕТ

КАКОЙ ПОДАРОК ЖЕЛАЕТЕ ПОЛУЧИТЬ:

1. ЕДИНОРАЗОВУЮ СКИДКУ НА ТОВАР В РАЗМЕРЕ 20%
2. ЛИТНИЕВУЮ СМАЗКУ CHEVRON EP2 (США) В ТУБЕ, 400 МЛ.
3. СЕГМЕНТЫ PRO-CUT (SCHUMACHER), 5 ШТ.

АГРОБИЗНЕС

ВАШ ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

ВАШ № ТЕЛЕФОНА:

ВАШ E-MAIL:

Текст: Е. А. Комкова, канд. биол. наук, Тверская ГСХА; Х. М. Зайналабдиева, канд. биол. наук, ГрозГУ;

П. А. Науменко, д-р биол. наук, профессор ВНИИ животноводства; Г. А. Симонов, д-р с.-х. наук, ГНУ СахНИИСХ Россельхозакадемии

ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

СПЕЦИАЛИСТАМИ ИЗУЧЕНО ВОЗДЕЙСТВИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ В РАЦИОНЕ ТЕЛЯТ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАЛИ БЛАГОПРИЯТНОЕ ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, ОСОБЕННО ХЕЛАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, НА МОЛОДНЯК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.



При организации полноценного кормления большое внимание уделяется минеральному питанию, так как органическая часть корма наиболее полно используется в организме животных только при наличии в рационе необходимого количества минеральных веществ.

Изучение минерального состава организма вызывает большой интерес в связи с выполнением им важных и разнообразных физиолого-биохимических функций, неразрывно связанных с его формой и состоянием. В частности, он оказывает

влияние на интенсивность белкового, липидного, углеводного и нуклеинового обменов, входит в состав витаминов, ферментов и гормонов, отвечает за иммунитет. Целью наших исследований являлось выявление особенностей действия разных форм микроэлементов в рационе на рост и развитие телят при выращивании в молочный период. Для изучения влияния и установления эффективности микроэлементов кобальта, меди, цинка, марганца, железа, йода и селена в конъюгированной форме комплексонатов, изготовленных на

основе этилендиаминадиантарной кислоты и неорганических солей этих микроэлементов, был проведен научно-производственный эксперимент в учебно-опытном хозяйстве ФГУП УОХ «Сахарово» Тверской ГСХА по схеме опыта (табл. 1).

На основании составленных рационов нами вводились микродобавки с молоком с первого по третий месяц по 1 мл комплексонатов микроэлементов железа, меди, цинка, кобальта, марганца, селена, йода на основе этилендиаминадиантарной кислоты в третьей опытной группе и иден-

Таблица 1. Схема опыта

Показатель	Группа		
	1 (контрольная)	2 опытная	3 опытная
Количество животных	5	5	5
Подготовительный период, дней	15	15	15
Срок дачи препарата (учетный период), дней	183	183	183
Рацион кормления	Основной рацион	Основной рацион + неорганические соли Co, Cu, Zn, Mn, Fe, Se, J	Основной рацион + комплексонаты Co, Cu, Zn, Mn, Fe, Se, J



ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА:

- СТАНКИ ДЛЯ ОПОРОСА
- СТАНКИ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ
- СТАНКИ ДЛЯ ГРУППОВОГО
- СТАНКИ ДЛЯ ХРЯКОВ
- СТАНКИ ДЛЯ ГРУППОВОГО
СОДЕРЖАНИЯ И ОТКОРМА
- КОРМУШКИ И ДР.

ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА

МАСЛОПРЕССЫ, ПРЕССЫ ДОЖИМА, СЕМЕНОРУШКИ:

- ХОЛОДНЫЙ ОТЖИМ,
- ВЫХОД МАСЛА ДО 40%,
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ДО 650 КГ/Ч



БЕЛГОРОДСКИЙ ЗАВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ЛУЧ»:
Г. БЕЛГОРОД, УЛ. ЩОРСА, 45, ТЕЛ./ФАКС: (4722) 73-04-21, 73-04-10;
E-MAIL: INFO@LUCHBEL.RU, WWW.LUCHBEL.RU

тичное количество каждой неорганической соли (сульфат железа, сульфат меди, сульфат цинка, хлорид кобальта, сульфат марганца, селенит натрия, йодид калия) во второй опытной группе; с четвертого по шестой месяц микродобавки вводились по 2 мл микроэлементов в форме органических и неорганических солей в третьей и во второй опытных группах. Применяемые микродобавки восполнили количество микроэлементов в рационе: по железу — 2,25—11,5 мг (5—7%), меди — 1,4—5,5 мг (20—25%), цинку — 5,1—23,8 мг (13—18%), кобальту — 0,1—0,45 мг (20—25%), марганцу — 1,02—8,72 мг (3—8%), селену — 0,18—0,3 мг (15—20%), йоду — 0,08—0,25 мг (20—25%).

Рационы для молодняка крупного рогатого скота были составлены в соответствии с нормами РАСХН.

Проведенные нами исследования свидетельствуют о стабильном увеличении среднесуточных приростов на протяже-

НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОСТОВ ОТМЕЧАЮТСЯ В ЧЕТВЕРТЫЙ И ПЯТЫЙ МЕСЯЦЫ. В ЭТОТ ПЕРИОД НАИЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ В ОПЫТНЫХ ГРУППАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВВЕДЕНИЯ В РАЦИОН МИКРОДОБАВОК В ФОРМЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ.

нии всего экспериментального периода (табл. 2).

Наиболее высокие результаты среднесуточных приростов отмечаются в четвертый и пятый месяцы. В этот период наилучшие результаты были получены в опытных группах в результате введения в рацион микродобавок в форме неорганических и органических солей.

Среднесуточные приросты за весь период исследования составили в контрольной группе 553 г, во второй опытной — 594 г, в третьей опытной — 624 г. Как видно из полученных данных, наиболее высокие результаты получены в третьей опытной группе вследствие получения животными комплексонов микроэлементов, при-

готовленных на лигандной основе этилендиаминдиантарной кислоты (ЭДДЯК). В процентном выражении увеличение среднесуточных приростов, полученных за весь период исследования в опытных группах, по сравнению с контролем составило: во второй опытной — 7,4%, в третьей опытной — 12,8%, что указывает на эффективность применения микроэлементов и особенно хелатных соединений. Одним из необходимых показателей, характеризующих процессы роста и развития, а также мясную продуктивность выращиваемых телят, является величина живой массы. Как показывают исследования (табл. 3), отмечается активный рост опытных животных на протяжении всего

Таблица 2. Динамика среднесуточных приростов телят по месяцам

Возрастной период (месяц)	Число животных	Число дней	Динамика среднесуточных приростов (г)		
			Группа		
			1 (контрольная)	2 опытная	3 опытная
0,1—1,0	15	31	438 ± 22,8	442 ± 23,8	460 ± 25,8
1,0—2,0	15	30	488 ± 27,8	494 ± 29,1	520 ± 31,2
2,0—3,0	15	31	529 ± 31,7	549 ± 33,5	579 ± 35,9
3,0—4,0	15	30	575 ± 36,8	616 ± 39,4	653 ± 42,4
4,0—5,0	15	31	620 ± 40,3	689 ± 45,5	726 ± 48,6
5,0—6,0	15	30	676 ± 43,9	774 ± 51,9	806 ± 58,0
1,0—6,0	15	183	553 ± 33,6	594 ± 38,9	624 ± 41,8





«VCO СтройПрофиль»

ОТ ПРОЕКТА ДО ОБЪЕКТА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ,
МОНТАЖ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКАРКАСА

СВИНОКОМПЛЕКСЫ



КОМПЛЕКСЫ КРС



ПТИЦЕКОМПЛЕКСЫ



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



КОМБИКОРМОВЫЕ
ЗАВОДЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ЗДАНИЯ И СКЛАДЫ



ЖИЛИЩНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



- СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 2000 ТОНН В МЕСЯЦ
- ВЫСОКАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ
- СОБСТВЕННЫЕ ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
- БОЛЬШОЙ ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ
- СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ, ГОТОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:
Г. ЛИПЕЦК,
УЛ. ПРОСПЕКТ ПОБЕДЫ, 29,
ТЕЛ.: 8 (4742) 77-98-66, 77-93-86

СЛУЖБА ПРОДАЖ:
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. БЕЛОУСОВО, УЛ. КАЛУЖСКАЯ, 12/1,
ТЕЛ. 8 (48432) 4-21-35

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА:
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
КРАСНОЗОРЕНСКИЙ Р-Н, Д. БЕГИЧЕВО,
ТЕЛ. 8 (48663) 2-15-49



Таблица 3. Динамика живой массы телят по месяцам

Возрастной период (месяц)	Динамика живой массы (кг)		
	Группа		
	1 (контрольная)	2 опытная	3 опытная
—	31	32	31
0,1—1,0	43,6 ± 2,4	45,7 ± 2,69	45,3 ± 2,58
1,0—2,0	58,0 ± 3,53	60,5 ± 3,81	60,9 ± 3,89
2,0—3,0	74,4 ± 4,31	77,5 ± 4,57	78,8 ± 4,88
3,0—4,0	91,6 ± 5,95	96 ± 6,52	98,4 ± 6,78
4,0—5,0	110,8 ± 7,86	117,4 ± 8,68	120,9 ± 8,72
5,0—6,0	132,2 ± 10,6	140,7 ± 11,95	145,2 ± 13,0

периода выращивания. Однако более высокие показатели по живой массе были получены в третьей группе органических солей, получавшей с рационом комплексоны микроэлементов на основе этилендиаминдиантарной кислоты.

Исследуемые животные при постановке на опыт имели примерно одинаковую живую массу: в первой контрольной группе — 31 кг, во второй опытной — 32 кг, в третьей опытной — 31 кг. В конце экспериментального периода опытные животные при снятии с опыта имели в контрольной группе 132,2 кг, во второй опытной — 140,7 кг, в третьей опытной — 145,2 кг.

КАК ПОКАЗЫВАЕТ ИССЛЕДОВАНИЕ, ОТМЕЧАЕТСЯ АКТИВНЫЙ РОСТ ОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ПЕРИОДА ВЫРАЩИВАНИЯ. ОДНАКО БОЛЕЕ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЖИВОЙ МАССЕ ПОЛУЧЕНЫ В ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ, ПОЛУЧАВШЕЙ С РАЦИОНОМ КОМПЛЕКСОНАТЫ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНДИАМИНДИАНТАРНОЙ КИСЛОТЫ.

Следовательно, телята третьей опытной группы, получавшие с рационом микродобавки на основе хелатных соединений, заметно превосходят своих сверстников по массе на 9,8 и 3,2% по сравнению с контрольной и группой неорганических солей. Опыт показал, что среднесуточные приросты телят, получавших во 2-й группе неоргани-

ческие соли и в 3-й — органические комплексоны, были выше, чем в контрольной, на 7,4 и 12,8%, соответственно и живая масса была выше на 6,4 и 9,8%, а телята 3-й группы по живой массе превосходили 2-ю группу на 3,2%, что подтверждает благоприятное влияние микроэлементов, особенно хелатных соединений, на продуктивность телят.

Текст: А. Шурыгина, зооинженер НТО

ОТ ЖИРА ЗАВИСИТ ТОЛЩИНА КОШЕЛЬКА

СОГЛАСНО РАЗРАБОТАННЫМ МИНСЕЛЬХОЗОМ ПРАВИЛАМ ОДНИМ ИЗ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ СУБСИДИЙ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ЕЖЕГОДНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖИРНОСТИ МОЛОКА. ПО ЭТИМ ПРАВИЛАМ В 2013 Г. ПРЕТЕНДОВАТЬ НА СУБСИДИЮ МОГУТ ХОЗЯЙСТВА, ГДЕ ЖИРНОСТЬ МОЛОКА НЕ НИЖЕ 3,6 ПРОЦЕНТА. В ПЕРИОД 2014—2015 ГГ. ОНА УЖЕ ДОЛЖНА БЫТЬ НА УРОВНЕ 3,7 ПРОЦЕНТА, А К 2016 Г. ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ДОСТИЧЬ ЗНАЧЕНИЯ 3,8 ПРОЦЕНТА. ДОБИТЬСЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИРНОСТИ ПОМОЖЕТ ПРАВИЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ.

Жирность молока — фактор наследственный, но в то же время он сильно зависит от уровня и полноценности кормления коров. Существуют два пути его повышения: селекционная работа со стадом и оптимизация рациона кормления. Первый путь довольно длительный, трудоемкий и дорогостоящий, но единственно верный. Однако бесполезно заниматься селекционной работой, если кормление животных не организовано должным образом. Например, при продуктивности в 4000—6000 кг молока за лактацию корова продуцирует с молоком 144—220 кг белка, 150—250 кг жира, 200—300 кг лактозы, 6—9 кг кальция и 4,5—7 кг фосфора. Это требует большого напряжения обменных процессов в организме и предъявляет высокие требования к организации кормления.

СПЕШИТ НА ПОМОЩЬ

На синтез в вымени коровы молочного жира положительно влияет присутствие в рационе крупноволокнистой клетчатки. Ее основной источник — хорошее сено. Оптимальное содержание клетчатки в рационе — 16—20 процентов от сухого вещества корма. Уменьшение количества грубых кормов и одновременно увеличение доли концентратов влечет снижение интенсивности жвачки, слюноотделения, изменение состава слюны, уменьшение рН рубцового содержимого. При этом содержание жира в молоке может снизиться на 0,3—0,5 процента.

Повышению жирности молока способствует наличие в рационе легкопереваримых углеводов. Их отсутствие в корме уменьшает использование клетчатки из-за недостаточного развития микрофлоры рубца.

Увеличение сахара в рационе коров создает оптимальные условия для нормального функционирования микрофлоры рубца, что повышает жирность молока. ОАО «Капитал-Прок» предлагает использовать в рационе коров в качестве дополнительного источника сахара Углеводный пребиотический корм «Живой белок». Технологичность углеводного концентрата позволяет вводить его в комбикорма при их изготовлении и вносить в готовые кормовые смеси. Один килограмм продукта содержит не менее 250 г сахара и 9,1 МДж энергии.

Большое влияние на рост полезной микрофлоры рубца оказывает добавка к основному рациону коров минеральных подкормок, содержащих в оптимальных дозах кальций, фосфор, серу, натрий, цинк, кобальт и витамин Е.



Потребности в питательных и минеральных веществах корма возрастают по мере увеличения их продуктивности. Негативное влияние на синтез компонентов молока оказывает недостаток энергии в рационе. Незаменимым источником энергии являются комплекс «Фелуцен». В его состав входят легкоусвояемые углеводы, жиры, витамины (А, Д₃, Е) в стабилизированной форме и минералы, необходимые для синтеза компонентов молока и нормализации работы микрофлоры рубца. Разнообразие форм выпуска (порошок, гранулы, брикеты) позволит подобрать подходящий вариант.

Правильный подход к кормлению коров, обогащение рациона важнейшими элементами при помощи комплексов «Фелуцен» обеспечат хорошую продуктивность, увеличение содержания в молоке качественных показателей и высокий доход вашему производству.

Контактная информация:

тел. 8-800-200-3-888

(звонок по России бесплатный)

Текст: В. П. Лысенко, д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник ГНУ ВНИТИП



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОХОД ПОЛУЧАЕТ ПТИЦЕВОД

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ПТИЦЕВОДСТВА РАССКАЗЫВАЕТ О ТОМ, КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕСЛОЖНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПОЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ. ДАННОЕ УДОБРЕНИЕ МОЖЕТ УСПЕШНО ПРИМЕНЯТЬСЯ В ЛИЧНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ФЕРМЕРА, А ЕГО ИЗЛИШКИ МОГУТ РЕАЛИЗОВЫВАТЬСЯ ЧЕРЕЗ РОЗНИЧНУЮ ТОРГОВЛЮ.

Фермер, который в своем хозяйстве содержит кур, получает кроме основной продукции — яиц и мяса птицы в пропорциональных количествах и птичий помет, который, к сожалению, пока еще не оценен по достоинству многими птицеводами, а также начинающими бизнесменами.

В конечном итоге без пользы большая часть этого ценного органического сырья бесследно теряется, а сам фермер-птицевод и земледельцы не получают прибавки урожая, которая могла бы быть получена от его применения в саду, теплице или огороде.

В реализации таких надежд важная роль принадлежит органическим и минеральным удобрениям. К одному из ценных видов органических удобрений относится птичий помет.

ОТ ДРЕВНЕГО РИМА К ЦАРСКОЙ РОССИИ

В сохранившихся записях римских историков отмечается, что еще в древности люди использовали птичий помет, ценные качества которого были им хорошо известны. Земледельцы в давние времена были серьезно озабочены тем, что такой побочный продукт, как птичий помет,

не находит должного применения у сельских тружеников.

Его действие на повышение урожая они знали превосходно и успешно использовали путем поверхностного внесения в почву. Качество помета оценивалось в основном по виду птицы, от которой он поступал. Так, например, помет голубей и кур оценивали выше всего. Специальные надсмотрщики строго следили за сбором помета, поступающего с обширных птичьих дворов.

Менее ценился помет гусей и водоплавающей птицы, а в некоторых записях прямо указывалось на полную его непри-



Инкубационно-
птицеводческая
станция

«Ближний»

54 инкубационных шкафов
18 выводных шкафов
800 тыс. яиц в месяц
Инкубатор «Универсал-45».

Наши клиенты: «Свердловский», «Племптицесовхоз «Увинский»,
«Бектыш», «Чебаркульская птица» и многие другие

- Инкубация и продажа суточного молодняка птицы: бройлер (ИЗА F-15, ИЗА-Хаббард, Росс- 308, Смена-7) и несушка (Родонит-3, Хайсекс браун, Хайсекс Уайт)
- Выведение яйца в промышленных инкубаторах
- Доставка суточных цыплят спецтранспортом (цыпляютовозом) на расстояние до 2 тыс. км

Челябинская обл., Агаповский р-н, пос. Ближний
Тел./факс: 8 (3519) 35 14 07
Тел.: 8 902 860 4802, 8 909 747 5490
E-mail: 4442tv74@mail.ru inkubator1@yandex.ru
www.inkubator1.ru

годность для использования в качестве удобрения и даже отмечалось отрицательное действие на урожай.

Значение домашней птицы как производителя удобрения снизилось с падением римского владычества. Лишь в новейшее время аграрии снова обратили внимание на птичий помет, а именно на гуано (залежи помета диких птиц, высохшего в условиях сухого климата), которое приходилось привозить с большими издержками из южных стран до тех пор, пока химическая промышленность не предложила землевладельцам использование минеральных удобрений, получаемых из сырья горных пород.

В 1870 году птицеводство России начало делать заметные успехи. Миллионное поголовье могло бы поставлять земледельцам значительное количество помета. «К сожалению,— отмечали авторы тех времен,— содержание птицы ведется таким образом, что птица свободно бегает по двору и по полям, поэтому большая часть помета теряется без пользы, а накапливается лишь незначительное количество в течение ночи». Но даже и эта незначительная часть практически пропадает, так как нерегулярно собирается в кучи. Между тем, как подчеркивают опытные земледельцы, периодический сбор и буртование помета на специальных участках весьма щедро окупят незначительный труд по накопыванию помета, когда в последующем он будет использоваться для повышения плодородия участков. Обольшой эффективности использования помета для повышения урожая овощей и культур при умелом его применении свидетельствует пример, приведенный в одной из публикаций Б. Черных: «Много ухищрений применяла Пелагея Кузьминична Царева на своих 20 гектарах. Впрям с бабами заготовит кучи навоза, да в марте кипятком его поливают, чтобы скорее перегорел. Собирали по дворам и на общественном курятнике птичий помет. Под картофель разносили до 40 кулей помета, добавляли малость калийной соли. И урожай пошел до 400 ц картофеля (иногда до 418), огурцов — до 500 ц, помидоров — до 400 ц (для условий Иркутской губернии). Эти результаты перекрыли рекорды Тулонской опытной станции, знаменитой с царских времен не только высокой агрокультурой, но и урожаями. Капуста вырастала

по полпуда вилок — живот надорвешь в короб бросать».

Всё это подтверждает, что птицеводство помимо яиц и диетического мяса птицы может поставлять экологически чистое и высокоэффективное удобрение, использование которого обходится без применения дорогих минеральных туков.

ПОСТУПАЕТ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Для определения количественного поступления помётной массы существуют определенные параметры, позволяющие определить поступление помета за сутки, а при необходимости и за год.

Таблица 1. Количественное поступление птичьего помета

Возрастные группы домашней птицы	Средние значения поступления помета от 1 головы	
	за сутки, г	за цикл, кг
Куры промышленного стада	150	26,3
Куры родительского стада	150	26,3
Ремонтный молодняк промышленного стада в возрасте 1—119 дней	75	3,5
Ремонтный молодняк промышленного стада в возрасте 120—150 дней	150	1,1
Ремонтный молодняк родительского стада в возрасте 1—119 дней	75	3,5
Ремонтный молодняк родительского стада в возрасте 120—150 дней	150	1,1
Молодняк промышленного стада для продажи в возрасте 1—119 дней	75	3,5

С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН И МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ, А ТАКЖЕ ВНУТРЕННИХ РЕСУРСОВ КОНКРЕТНОГО ФЕРМЕРСКОГО ПТИЦЕВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА МЕСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ОРГАНИЗОВАНО ПО ДВУМ НАПРАВЛЕНИЯМ: ПАССИВНОЕ КОМПОСТИРОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ МАССЫ И АЭРОБНАЯ ТВЕРДОФАЗНАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ.

СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА

Следует принимать во внимание, что с учетом климатических зон и местных условий, а также внутренних ресурсов конкретного фермерского птицеводческого хозяйства производство органических удобрений может быть организовано по двум направлениям.

Первое — пассивное компостирование органической массы. Это достаточно

простой и наименее затратный способ. Птичий помет смешивается в определенных пропорциях с органическим компонентами: торфом, пометом с подстилкой, древесными опилками, соломой, лигнином или другими органическими компонентами — и формируется в бурт. Там органическая смесь буртуется и через 2—6 месяцев хранения в результате проходящих в ней биотермических процессов масса превращается в ценное органическое удобрение, которое можно вносить в почву.

Второе направление — аэробная твердофазная ферментация органической смеси. Данный способ может найти широкое

применение, если органические удобрения реализуются оптовым покупателям. В этом случае к указанной продукции предъявляются особые санитарно-ветеринарные требования, включающие обеспечение надежной стерилизации, при которой уничтожаются патогенные микроорганизмы.

Аэробная твердофазная ферментация базируется на законах микробиологии.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

животноводство • птицеводство • свиноводство • молочное скотоводство • рыбоводство • корма • ветеринария



Международная выставка
VIV RUSSIA



Международная выставка
КУРИНЫЙ КОРОЛЬ



Международная выставка
МЯСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Международная выставка
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА

На правах рекламы



FEED to MEAT

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

21-23
мая
2013 года

Москва, Крокус Экспо



VIV Азия 2013

13-15 марта 2013, Бангкок, Таиланд

VIV Russia 2013

21-23 мая 2013, Москва, Россия

VIV Turkey 2013

13-15 июня 2013, Стамбул, Турция

VIV Europe 2014

20-23 мая 2014, Утрехт, Голландия

Организатор:



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

E-mail: info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru • www.viv.net

Organized by:



Таблица 2. Технологические и экономические показатели получения удобрения по методу аэробной ферментации

№ п/п	Показатели	Числовые значения
1	Годовая потребность в птичьем помете, тыс. т	4—5
2	Влажность пометной массы, поступающей в цех переработки, %	65—75
3	Используемые органические компоненты	торф, опилки
4	Годовая потребность в органических компонентах: — торф, тыс. т; — древесные опилки, куб. м	3 15
5	Влажность органической смеси, загружаемой в ферментер, %	50—55
6	Годовой объем производства органических удобрений, тыс. т	8—10
7	Влажность полученного удобрения, %	45—50
8	Стоимость технологической линии, млн руб.	5,3
9	Энергетическая мощность технологической линии, квт	50
10	Обслуживающий персонал, чел.	8
11	Годовой фонд заработной платы со всеми начислениями, тыс. рублей	840
12	Суточный расход топлива на линии, л	30—40
13	Себестоимость полученного удобрения, руб./л	1,5—2

Таблица 3. Химический состав удобрений, полученных на основе органических сырьевых ресурсов птицефабрик, животноводческих ферм и коневодческих хозяйств

№ п/п	Исследуемые образцы	Основные показатели химического состава, граммов в килограмме образца					
		Влага	Зола	Органич. вещество	Азот	Фосфор	Калий
1	Компост (птичий помет + торф), ТОО «Шаховское»	559	91	350	6	7	3
2	Компост (птичий помет + торф), ЗАО «Хотьковское»	404	142	447	6	8	2
3	Компост (навоз КРС + торф)	565	147	288	7	8	3
4	Компост (конский навоз + торф)	545	102	353	7	7	2
5	Сухой пометный порошок после термической обработки	62	150	788	61	39	23



Их соблюдение при переработке органических отходов позволяет полнее и с большим эффектом использовать возможности биоферментации органических смесей, в которых основным компонентом является птичий помет.

Конструктивная схема ферментера представляет собой емкость объемом 10—20 куб. м (можно использовать контейнеры), в нижней части которой вентилятор нагнетает воздух. Воздух пронизывает органическую смесь по всей площади и удаляется другим вентилятором, установленным в верхней части. Органическая смесь загружается в ферментер.

На вторые сутки температура органической смеси повышается от 45 до 75° С, затем стабилизируется — значит, процесс ферментации завершен. После выгрузки и охлаждения удобрения его фасуют в мелкоштучную тару. Затраты на получение 1 т удобрения по методу аэробной твердофазной ферментации составляют 1,5—2 тыс. руб.

ЗАЛОГ БОЛЬШОГО УРОЖАЯ

Из химического состава различных видов органических удобрений следует, что полученные на основе птичьего помета средства по качественному составу содержат большое количество органического вещества. Это один из существенных факторов, влияющих на повышение плодородия почв, а значит и на увеличение урожая. Следовательно, фермерские птицеводческие хозяйства помимо яиц и диетического мяса птицы могут надежно поставлять ценные органические удобрения для нужд земледельцев.

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»



НПФ «ТЕХНОФАРМ» ПРОИЗВОДИТ:

ГУМАННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОТЛОВА ЖИВОТНЫХ, УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.

С 1993 г. НПФ «Технофарм» выпускает целый ряд приборов, позволяющих сковывать движение биологических объектов: механизмы, стреляющие капроновой сетью («ССД-Невод»), метательные устройства с набором шприцев («УВЫШ»), пневматические метатели с инъекционными дротиками («Лидер»), пластиковые «палки» для дистанционной инъекции (ПК), захваты, «летающие» сачки и многое другое. Эти средства позволяют отлавливать и дистанционно вводить лекарственные препараты живым объектам в самых разных условиях применения, с всевозможными целями и последствиями.

Важное место в выпускаемой продукции занимают средства дистанционной инъекции, предназначенные для лечения и отлова животных за счет введения им соответствующих

препаратов. Причем ветеринар может находиться от животного на определенном расстоянии. Инъекция производится с помощью специального шприца или с помощью дротика. Метатель, который сообщает «летающему» шприцу или дротику кинетическую энергию, может быть выполнен в виде пневматического или пружинного устройства, что обеспечивает бесшумное использование.

Благодаря простоте конструкции, легкости в обращении и повышенным требованиям обществ защиты животных по гуманности средств отлова, наибольшее распространение сейчас получают механические орудия отлова: сетевые ловушки и всевозможные захваты с петлями. Для повышения эффективности применения петельные орудия лова могут комплектоваться электрошокерами, ко-

торые устанавливаются непосредственно на корпус и приводятся в действие с помощью кнопки после наброса петли на животное.

Выпускаемые фирмой «Технофарм» устройства взаимно дополняют друг друга. Каждое из них имеет свои условия применения с некоторым перекрытием соседних областей (например, зима или лето, применяется в городе или на пустыре, простые или более сложные по конструкции, с разной длительностью воздействия препарата).

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»:
606016, Нижегородская область, г. Дзержинск, пр. Ленина, 106,
тел./факс: (8313) 25-29-45, 25-82-90; e-mail: tehnofarm@yandex.ru,
www.tehnofarm.ru



Текст: Ялчин Ипбукен, президент Лин Института Турции

ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ЖИРКА

ЛИН, ИЛИ «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО» (АНГЛ. LEAN PRODUCTION/LEAN MANUFACTURING), — ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА, СФОКУСИРОВАННАЯ НА РАЗУМНОМ СОКРАЩЕНИИ РАЗМЕРОВ ЗАКАЗА НА ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩЕЙ СПРОС ПРИ ПОВЫШЕНИИ ЕЕ КАЧЕСТВА; СНИЖЕНИИ УРОВНЯ ЗАПАСОВ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ РЕСУРСОВ; ПОСТОЯННОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА, ОХВАТЫВАЮЩЕМ ВСЬ КОНТИНГЕНТ; ВНЕДРЕНИИ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНТЕГРИРОВАНИИ ИХ В ЕДИНЫЕ ЦЕПИ С ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ ПАРТНЕРОВ. ВПЕРВЫЕ КОНЦЕПЦИЯ БЫЛА УСПЕШНО ВНЕДРЕНА В 1950-Е ГОДЫ В КОМПАНИИ «ТОУОТА».



ИДИ И СМОТРИ!

Лин может применяться в любой индустрии, включая сельское хозяйство, и охватывать всю цепочку АПК — от выращивания продукции на поле до переработки продукции на заводах и поставки ее заказчику. Лин предполагает сильное лидерство, так как включает в себя различные стадии и исполнителей. Сначала необходимо посмотреть на агропромышленный комплекс с систематической точки зрения. Каждая стадия связана друг с другом и с целым, и еще дополнительно требуется научное мышление. Должен быть применен известный цикл «планируй, делай, проверяй, воздействуй» и соответствующий подход к решению проблем. Это требует постоянной коммуникации и обмена информацией. Обмен опытом и доверие важны для успешного внедрения Лин, при использовании технологий в необходимых случаях.

Также требуется интенсивное обучение, тренировка и помощь. Другая основа — это *genchi gembutsu* (что означает «иди и смотри»). Принцип заключается в том, чтобы увидеть своими глазами реальное рабочее место, где выполняется работа. Для внедрения системы «бережливого производства» необходимо иметь опытного консультанта по Лин с сильной мотивацией и творческим потенциалом, так как он должен будет обучать методам этой концепции менеджмента на всей цепочке создания продукта в АПК: от посадки продукции в поле до поставки ее конечному потребителю.

БЕРЕГ ТУРЕЦКИЙ УСПЕШЕН

Несколько лет назад лидирующая турецкая агрокомпания May Tohum, состоящая из четырех компаний, которые производят семена для овощей (кукуруза, подсолнечник, сорго и т. д.), начала работать с

Лин Институтом Турции. В эту компанию был назначен один из самых опытных консультантов Института, у которого не было знания или опыта в агробизнесе, но который очень хорошо знал Лин и был отличным производственным менеджером. Именно владелец агропромышленной компании убедил остальных, что Лин поможет его бизнесу. В этом случае твердая уверенность и решительность владельца компании и стали причиной успешного внедрения «бережливого производства» в May Tohum. Он не только сам решил внедрять Лин, но и поручил всем руководителям, включая своего сына, внедрять этот проект, который охватывал задачи от планирования посадки на 1/3 площади полей до культивирования и обработки продукции, маркетинга и продаж. Наиболее поразительным моментом стало вовлечение сельских жителей в процесс внедрения этой концепции.

Лин-проект компании May Tohum был настолько успешен, что с разрешения владельцев был переведен как практический пример на английский язык.

КАЙДЗЕН УМЕНЬШИТ МУДА

Лин-проект начинается с анализа текущей ситуации назначенным консультантом агрокомпаниями. Он изучает деловые основы, проблемы и возможности. Затем лин-консультант готовит план и обсуждает его с владельцем и/или генеральным директором организации. Эта стадия обычно занимает пять рабочих дней. После того, как план одобрен и бюджет обозначен, следующий шаг — назначение лучшего менеджера, который отлично знает бизнес-процессы. Через некоторое время команда из 8—10 человек назначается в качестве кайдзен-отдела (кайдзен — непрерывное, постоянное улучшение деятельности

ОПРЕДЕЛЯЙ БУДУЩЕЕ



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА **28-31 мая 2013**

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

Генеральный спонсор



Спонсор Регистрации



Партнёры выставки:



Со-организатор Энерго-спонсор



Генеральный
Медиа-спонсор



Генеральный
Интернет партнер

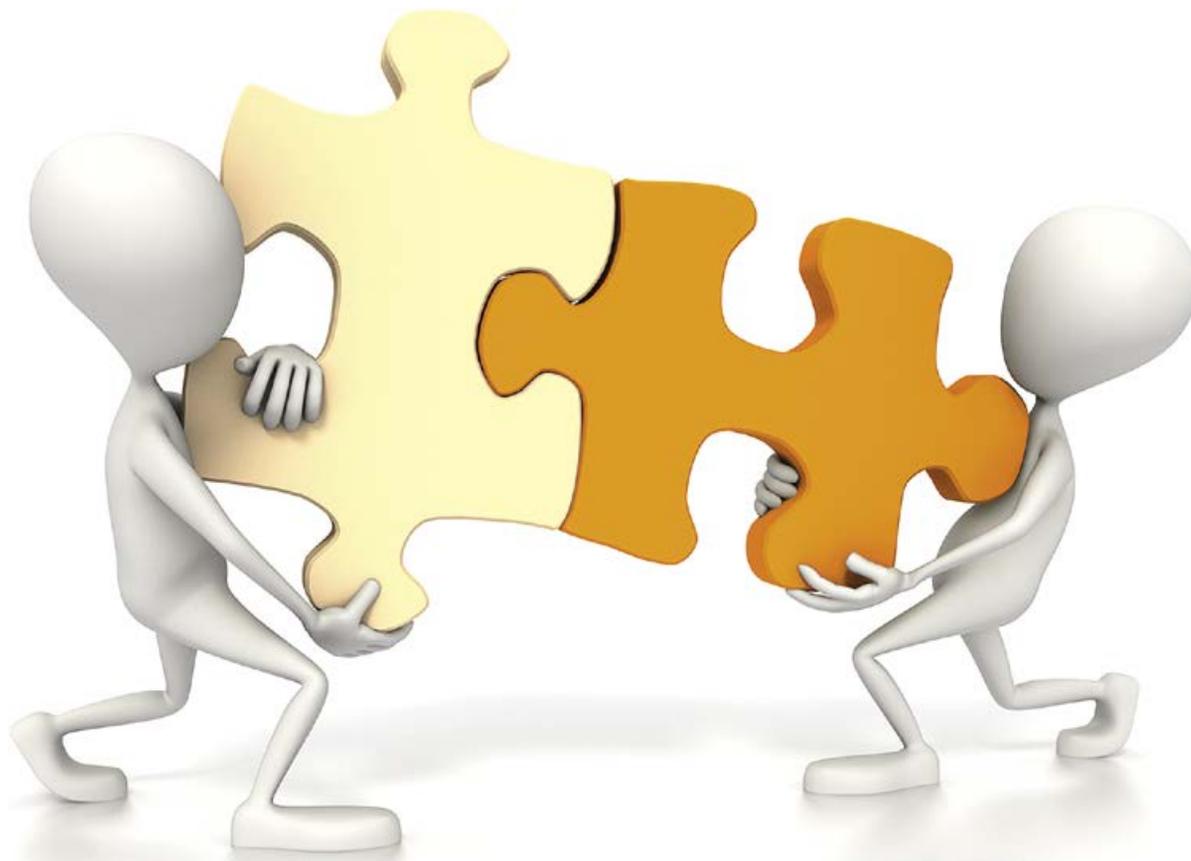


Генеральный
Инфо. спонсор



Генеральные
Информационные партнёры:





с целью увеличения ценности и уменьшения затрат. — *Ред.*) Тем временем собственник и генеральный директор остаются спонсорами проекта и обещают изучать прогресс, а также следить за развитием и принимать необходимые меры, когда это требуется.

Внедрение лин-проекта начинается с обучения бережливому мышлению на самом высоком уровне. Собственнику и генеральному директору рекомендуется присутствовать на таких тренингах.

Затем создается картирование потока создания продукта на настоящий момент и на будущий на примере определенного рода продукции, выбранного генеральным директором в качестве эксперимента. Это самая важная и основная лин-технология, которая помогает всем увидеть настоящую и будущую ситуацию на примере одного определенного продукта и будет направлять лин-команду во время внедрения бережливых технологий. Незамедлительно начинается обучение и внедрение кайдзен — непрерывных проектов улучшения, основанных на планировании, выполненном окончании работы над потоком создания продукта. Эти проекты улучшения вовлекают каждого сотрудника организации — от нижнего

до верхнего звена. Руководители, менеджеры, инженеры, рабочие должны быть задействованы в работе кайдзен.

Обычно требуется 12—18 месяцев, чтобы получить результаты, которые воздействовали бы на практический результат организации. Естественно, эта стадия затрагивает производственную область от заказа до поставки в самое короткое время с наименьшими затратами и с изначально превосходным качеством. За это время удастся сделать два улучшения в процессе движения материала из производственной зоны на склады, сократить время от начала и до поставки, произвести улучшения в количестве рабочих, машинной производительности, а также по качеству и сокращению стоимости.

Следующая стадия внедрения Лин покрывает все области компании: от введения нового продукта до обеспечения внешнего материала. Человеческие ресурсы, бухгалтерский учет, отдел закупок и другие отделы также будут включены в процесс на данной стадии.

Может потребоваться от трех до пяти лет, чтобы преобразовать сложную структуру агропромышленной компании и вывести ее на конкурентоспособный уровень мирового класса. Естественно,

эти результаты зависят от решительности собственника и генерального директора. Во время внедрения Лин и преобразования также рассматриваются организаторские и исполнительские аспекты агробизнеса. Специалисты института внедряют подходящие лин-инструменты, технологии и подходы в управление компании: метод Хосин Канри, а3, визуализацию управленческих действий и др.

БЕЗ ЖЕРТВ НЕ ОБОЙТИСЬ

Если говорить о рецепте успеха внедрения Лин, то он обязательно включает в себя решительность владельца или генерального директора; их включение в процесс, принятие надлежащих мер, когда это требуется. Иногда один или два менеджера высокого уровня должны быть сняты со своих должностей. Эти меры должны быть незамедлительно предприняты, чтобы каждый осознал, что лучше им изучать и принимать философию и культуру Лин и относиться к этому серьезно, иначе они будут уволены.

Компании внутри этой культуры делятся между собой опытом и улучшают свои способности внедрения Лин, помогая при необходимости друг другу.

Кейдзукэ Одзава, вице-президент Toyota Engineering Corporation:

— Производственная система «Тойоты» (Т-TPS), явившаяся предшественницей Лин, — это основа для производства любой продукции, поэтому ее возможно применять и поддерживать в сельском хозяйстве. Кроме промышленного сектора основы Т-TPS успешно работают в больницах, на почте, в транспортном секторе, на железной дороге и в банках.

Производственная система Т-TPS сокращает стоимость выпускаемой продукции и увеличивает прибыль. Существуют различные способы устранения муды (потерь), сокращения материально-технических ресурсов, улучшения качества, роста производительности, запланированного сокращения затрат. Что может быть использовано для сельского хозяйства, так это Всеобщая система управления (TMS), которую мы разработали и используем в отделе организации поставок. TMS — это инструмент улучшения управления, который мы применяем, чтобы выполнять план по производству и продажам.

В дополнение к старым инструментам добавились новые: кайдзен в образовании и мотивация рабочих, предшествующий кайдзен (во время запуска новой продукции все отделы компании работают вместе), обейя — взаимобмен информацией, командное взаимодействие.

Ольга Андреева, канд. экон. наук, директор Японского центра «Кайдзен» в Краснодарском крае, член Оргкомитета ЛИН Саммита:

— Система «Тойоты» (Т-TPS) — это основа для производства любой отрасли. Этому есть немало примеров и доказательств. Основа конкурентоспособности любой компании — производительность труда. Суть производственной системы «Тойоты» не в применении высокотехнологичного оборудования и даже не в японском менталитете, а в рациональной организации труда и рабочих процессов. А для сельского хозяйства организация труда такой же важный фактор, как и для других отраслей.

Не так давно Агрохолдинг «Кубань» посетил американский инвестор, который еще и фермер: их ферме, известной во всем мире племенными животными, более 100 лет. Так вот, он сказал, что такого порядка и уровня организации производства, как он увидел в Агрохолдинге «Кубань», он не встречал ни в Северной, ни в Южной Америке. В России уже более 30 процентов предприятий начали осваивать японский опыт, и я считаю, что за этими технологиями будущее России.

Ялчин Ипбукен, президент Лин Института Турции:

— Если говорить о рецепте успеха внедрения Лин, то он обязательно включает в себя решительность владельца или генерального директора; их включение в процесс, принятие надлежащих мер, когда это требуется. Иногда один или два менеджера высокого уровня должны быть сняты со своих должностей. Эти меры должны быть незамедлительно предприняты, чтобы каждый осознал, что лучше им изучать и принимать философию и культуру Лин и относиться к этому серьезно, иначе они будут уволены.



**Комплексные элеваторные решения “Альфа-Трейд”:
Новая технология сушки - “Alvan Blanch”
Новая технология-очистительные машины - “Westrup”
Транспортные решения - ”Jema Agro”
Новые зернохранилища -”Sioux Steel”**



+7(383)328-15-55
www.alfatreid.ru

Текст: Виктория Жученко

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ НАСТОЯЩЕЕ

РАЗВИТИЕ РЫНКА БИОТОПЛИВА В НАШЕЙ СТРАНЕ ОСТАВЛЯЕТ ЖЕЛАТЬ ЛУЧШЕГО И НАХОДИТСЯ ПРАКТИЧЕСКИ В ЗАЧАТОЧНОМ СОСТОЯНИИ. МОЖНО ЛИ ИЗМЕНИТЬ ЭТУ СИТУАЦИЮ? ЕСТЬ ЛИ АЛЬТЕРНАТИВА ДЛЯ ТОПЛИВНОГО РЫНКА? РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА ПОДГОТОВИЛА СТАТЬЮ О ПЕЛЛЕТАХ — МАТЕРИАЛЕ, КОТОРЫЙ В БУДУЩЕМ СМОЖЕТ ЗАМЕНИТЬ ДРУГИЕ ВИДЫ ТОПЛИВА.



Пеллетами называют спрессованные в гранулы древесные опилки. Они обладают уникальными свойствами по продолжительности горения и теплоотдаче, именно поэтому их используют для отопления в твердотопливных котлах. Помимо этого они обладают впитывающими свойствами и используются, например, в качестве грунта при выращивании грибов.

Сейчас пеллеты считаются самым экологически чистым твердым топливом. Хотя и существуют стандарты качества, которые допускают добавление химических веществ при производстве, в нашей стране они, как правило, изготавливаются без добавления связующих субстанций и прочих улучшителей. Это происходит благодаря их технологии производства:

сырье поступает в дробилку, где измельчается до состояния муки. После масса поступает в сушилку, а из нее — в пресс-гранулятор, где древесную муку сжимают в гранулы. Сжатие во время прессовки повышает температуру материала, лигнин, содержащийся в древесине, размягчается и склеивает частицы в плотные цилиндрики. На производство одной т гранул уходит 4—5 куб. м древесных отходов. Уже готовые гранулы охлаждают и пакуют в стандартную упаковку.

Сырьем для производства таких гранул может быть торф, балансовая (некачественная) древесина или древесные отходы — кора, опилки, щепа, лесозаготовки, а также отходы сельского хозяйства: кукурузы, крупяного производства, лузга подсолнечника, солома.

ЧИСТОЕ ТОПЛИВО

Сейчас вся Европа стремится заменить ископаемое топливо и переходит на сырье растительного происхождения. В России пока это направление распространение не получило. Однако оно становится всё популярнее благодаря тому, что эти гранулы — экологически чистое топливо с содержанием золы не более трех процентов. При их сжигании в атмосферу выбрасывается ровно столько CO₂, сколько было поглощено растением во время роста. Кроме того, при производстве пеллет используются те продукты, которые ранее в основном утилизировались.

Гранулы менее подвержены самовоспламенению, так как не содержат пыли и спор, и отличаются от обычной древесины

высокой сухостью (их влажность — всего 8—12 процентов, у сырых дров она 30—50 процентов) и примерно в 1,5 раза большей плотностью, чем дрова. Эти качества по сравнению со щепой или дровами обеспечивают высокую теплотворную способность: при сгорании одной тонны гранул выделяется приблизительно 3,5 тыс. квт·ч энергии, что в 1,5 раза больше, чем у обычных дров.

Одно из важнейших преимуществ гранул — высокая и постоянная насыпная плотность, позволяющая относительно легко транспортировать этот сыпучий продукт на большие расстояния. Благодаря правильной форме, небольшому размеру и однородной консистенции продукта, их можно пересыпать через специальные рукава, что позволяет автоматизировать процессы погрузки-разгрузки и сжигания этого вида топлива. Для эффективного использования топливных гранул требуется особый вид печи — пеллетный котел.

Качество и вид пеллетов зависит от сырья и технологии производства. Древесные гранулы с большим содержанием коры

обычно имеют темный цвет, а гранулы из окоренной древесины — светлый. В процессе производства, например при сушке, они могут немного «подгореть» и тогда из белых становятся серыми. Это не всегда сказывается на таких потребительских качествах гранул, как теплотворная способность, зольность, прочность и истираемость, но может привести к образованию мелкой пыли при транспортировке за счет трения гранул друг о друга.

ПОД ПРИЦЕЛОМ

В целом получение биомассы из продукции сельского хозяйства в России пока не популярно, но в скором времени ситуация может измениться.

По мнению экспертов торговой системы «АГРОРУ.ком», количество сырья для такого топлива в нашей стране огромно. Оно не монополизировано, и конъюнктурные локальные и мировые рынки не могут влиять на их цену. Если учитывать законодательную базу о необходимости утилизации отходов, такой подход к получению прибыли из них также приводит к улучшению ситуации в производстве.

Со вступлением в ВТО рынок биотоплива будет расти как раз за счет производства пеллетов и топлива из сельскохозяйственных отходов. Но при этом, благодаря акцизам, вся данная индустрия будет экспортно ориентированной. Пеллеты не облагаются экспортными пошлинами, мощности по производству топливных гранул в России (свыше 1 млн т в год) многократно превышают объемы потребления (не более 200 тыс. т).

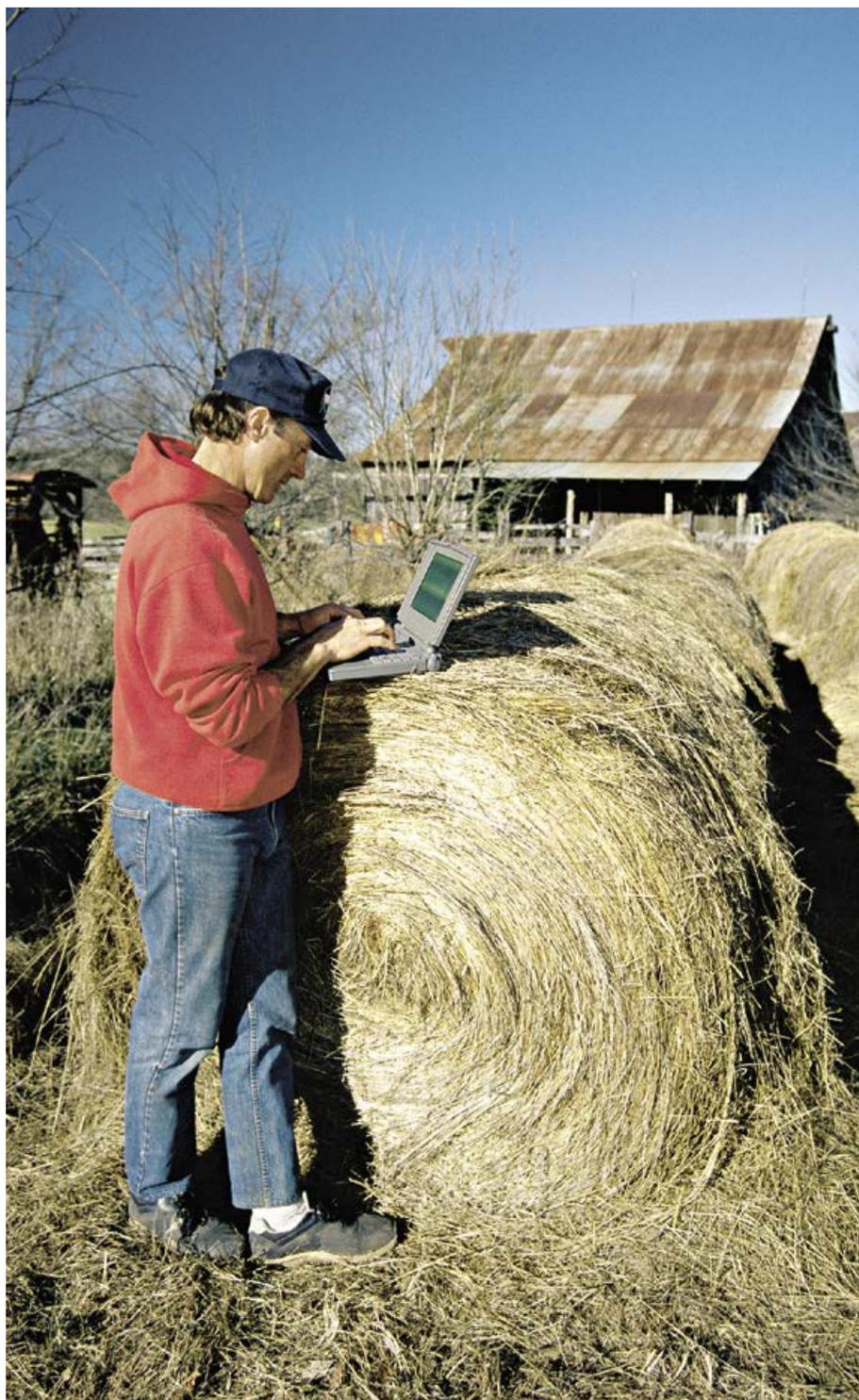
«Импорт пеллет в каких-либо значительных объемах маловероятен из-за затрат на логистику: гранулы, произведенные за рубежом, при доставке в Россию будут дороже произведенных на месте. При этом на возможность российских производителей выпускать конкурентоспособный продукт может повлиять стоимость сырья — насколько она может измениться после снижения вывозных пошлин на круглый лес, а также роста внутренних цен на энергоносители», — считает заместитель генерального директора по внешнеэкономической деятельности ЗАО «Лесозавод-25» (ГК «Титан») Дмитрий Крылов.

ПЕЛЛЕТЫ — БИОТОПЛИВО

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ КАТАЕВ РОМАН

- Производство и реализация пеллет
- Доставка оборудования к линиям гранулирования
- Доставка запасных частей к линиям гранулирования

Тел. 8 (912) 726-14-79,
факс 8 (8332) 62-15-00;
e-mail: kataev7412@rambler.ru,
www.pellet43.ru



Цель учета затрат и калькулирования себестоимости зерна — полное и своевременное документальное отражение фактических затрат на производство, а также контроль за рациональным и экономным использованием материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Поэтому грамотно организовать такой учет очень важно.

В ЧЕМ СОЛЬ УЧЕТА?

В силу производственных особенностей растениеводства себестоимость зерна калькулируется по истечении календарного года, исходя из данных бухгалтерского учета о фактических затратах на производство и выходе продукции.

Следует помнить о разграничении учета производственных затрат текущего года и переходящих на будущий год: от этого во многом зависит определение себестоимости продукции текущего года. Часть затрат, связанных с выращиванием зерновых культур, учитывается обособленно — как самостоятельные объекты. Эти затраты необходимо распределить и отразить по культурам, тем самым обеспечив необходимую информационную базу для калькулирования себестоимости полученной продукции.

КАК ОРГАНИЗОВАТЬ И ОФОРМИТЬ?

Учет затрат и выхода продукции зернопроизводства ведется на счете 20 «Основное производство», субсчет 1 «Растениеводство» на соответствующих аналитических счетах.

При осуществлении затрат на основании первичных и сводных документов делается запись: «Дебет 20-1 Кредит 70, 69, 10, 02, 23, 25, 26» и др.

Готовая продукция растениеводства, полученная в результате сбора урожая, приходится в течение года по плановой себестоимости. При этом делается запись: «Дебет 43, 10 Кредит 20-1».

Текст: А. М. Свалов, магистрант РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

ЗЕРНО СЧЕТ ЛЮБИТ

СЕБЕСТОИМОСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, КОТОРЫЙ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ НОРМ И НОРМАТИВОВ ЗАТРАТ В ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВЕ, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИБЫЛИ, РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЯ КАК ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ (ТРАНСФЕРТНЫХ), ТАК И РЕАЛИЗАЦИОННЫХ РЫНОЧНЫХ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ.

ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ

2013

VII МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

4-5 ИЮЛЯ 2013

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССОШАНСКИЙ РАЙОН,
ООО «ВОСТОК-АГРО»

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Плуги, дисковые бороны, комбинированные агрегаты, культиваторы, глубокорыхлители, уплотняющие катки, загрузчики сеялок, сеялки, опрыскиватели, разбрасыватели удобрений, технологии обработки почвы и сева
- Косилки, косилки-плющилки, грабли-ворошилки, пресс-подборщики, кормоуборочные комбайны, кормораздатчики-смесители, технологии заготовки кормов
- Жатки валковые, зерноуборочные комбайны, приспособления для уборки подсолнечника и кукурузы, пресс-подборщики, измельчители-мульчировщики, стогометатели, технологии возделывания и уборки зерновых культур
- Свеклоуборочные комбайны и комплексы, ботвоуборочные и корневыкапывающие машины, очистители головок корней, подборщики-погрузчики, технологии возделывания и уборки сахарной свеклы
- Тракторы, автомобили, спецтехника
- Семена, удобрения, средства защиты

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР
ВЫСТАВКИ

РОСТСЕЛЬМАШ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР
ВЫСТАВКИ

белагро
ГРУППА КОМПАНИЙ



СПОНСОР
РЕГИСТРАЦИИ

ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ

ЭКОНИВА
ЭКОНИВА
Черноземье

ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ

ЛБР
АГРОМАРКЕТ

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Департамент аграрной политики
Воронежской области

ГУ «Воронежский областной центр
информационного обеспечения АПК»

Выставочная фирма «Центр»

КОНТАКТЫ:

тел./факс
(473) 239-99-60

E-mail:
agro@vfcenter.ru

www.vfcenter.ru

ЦЕНТР

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСТАВОК, ЯРМАРОК,
ПРЕЗЕНТАЦИЙ, КОНФЕРЕНЦИЙ,
РЕКЛАМНЫЕ УСЛУГИ



Фактические затраты на производство продукции растениеводства можно определить только в конце отчетного года, когда будут закрыты счета 23, 25, 26.

Следовательно, к закрытию счета 20-1 можно приступить, когда в дебетовой части счета будут отражены суммы калькуляционных разниц по счету 23, а также распределены и включены в затраты растениеводства общепроизводственные и общехозяйственные расходы.

Таким образом, в конце отчетного года на дебетовой стороне аналитических счетов будут числиться фактические затраты, на кредитовой стороне — выход продукции по плановой оценке, которую необходимо довести до уровня фактических затрат. Для этого распределяются затраты первой группы аналитических счетов растениеводства, а затем исчисляется фактическая себестоимость продукции по остальным группам аналитических счетов. После исчисления фактической себестоимости продукции выявляется калькуляционная разница, которая списывается по потребителям методом дополнительных записей или «красным сторно». В результате аналитические счета закрываются и сальдо не имеют, за исключением аналитических счетов четвертой группы. В связи с этим в заключительном балансе счет 20-1 может отражаться в сумме затрат в незавершенном производстве.

ЦЕЛЬ УЧЕТА ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ЗЕРНА — ПОЛНОЕ И СВОЕВРЕМЕННОЕ ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО, А ТАКЖЕ КОНТРОЛЬ ЗА РАЦИОНАЛЬНЫМ И ЭКОНОМНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ.

Затраты по производству зерна учитываются в разрезе статей, то есть по месту их возникновения. При этом Методическими рекомендациями по калькулированию себестоимости продукции растениеводства (утверждены приказом Минсельхоза России от 6 июня 2003 г. №792) выделяются следующие статьи: семена и посадочный материал; удобрения минеральные и органические; средства защиты растений; стоимость ГСМ; оплата труда; отчисления на социальные нужды; работы и услуги вспомогательных производств; содержание основных средств; общепроизводственные расходы; общехозяйственные расходы; прочие затраты.

Учет производственных затрат по статьям обеспечивает исчисление себестоимости единицы продукции, а также позволяет выявить влияние факторов, сформировавших данный уровень себестоимости.

СЧИТАЕМ ТОЛЬКО ГЛАВНОЕ

Объекты калькуляции по зерновым колосовым культурам — полноценное зерно и используемые зерновые отходы в весе после доработки. Калькуляционной единицей считается один центнер продукции. Метод калькулирования — исключение затрат на побочную продукцию.

Для калькуляции необходимо используемые зерновые отходы перевести в полноценное зерно по данным лабораторного анализа о процентном содержании полноценного зерна в зерновых отходах. Чтобы исчислить фактическую себестоимость полноценного зерна и используемых зерноотходов, нужно из общей суммы фактических затрат по возделыванию колосовой культуры и расходов по доработке зерна на току исключить собственно зерно и используемые зерновые отходы пропорционально их удельному весу в общем количестве полученного зерна в пересчете на полноценное.

Предположим, по данным производственного отчета затраты на возделывание яровой пшеницы за год составили 826 300 руб. От урожая оприходовано 11234 ц полно-

ценного зерна по плановой себестоимости 50 руб. за 1 ц; используемые зерноотходы — 7215,6 ц (по данным лабораторного анализа содержат 60% полноценного зерна) по плановой себестоимости 28 руб. за 1 ц; солома по нормативной себестоимости — на сумму 76 тыс. руб.

ОБЪЕКТЫ КАЛЬКУЛЯЦИИ ПО ЗЕРНОВЫМ КОЛОСОВЫМ КУЛЬТУРАМ — ПОЛНОЦЕННОЕ ЗЕРНО И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ ОТХОДЫ В ВЕСЕ ПОСЛЕ ДОРАБОТКИ. КАЛЬКУЛЯЦИОННОЙ ЕДИНИЦЕЙ СЧИТАЕТСЯ ОДИН ЦЕНТНЕР ПРОДУКЦИИ. МЕТОД КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ — ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПОБОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ.

Чтобы определить фактическую себестоимость 1 ц полноценного зерна и 1 ц

используемых зерноотходов, необходимо следующее.

1. Вычислить фактические затраты на зерно и зерноотходы, то есть из фактических затрат на возделывание яровой пшеницы (826 300 руб.) вычесть стоимость соломы (76 тыс. руб.), что составит 750 300 руб.

2. Пересчитать используемые зерноотходы в полноценное зерно — 4329,4 ц (7215,6 ц/100% × 60%).

3. Определить общее количество полноценного зерна — 15 563,4 ц (11 234 ц плюс 4329,4 ц).

4. Определить фактическую себестоимость 1 ц полноценного зерна, то есть затраты на зерно и зерноотходы разделить на количество полноценного зерна — 48,21 руб. (750 300 руб./15 563,4 ц).

5. Рассчитать фактическую себестоимость 1 ц используемых зерноотходов. Для этого фактическую себестоимость 1 ц полноценного зерна (48,21 руб.) необходимо умножить на количество центнеров полноценного зерна, содержащегося в зерноотходах (4329,4 ц), а результат умножения разделить на количество полученных зерноотходов (7215,6 ц). Следовательно, фактическая себестоимость 1 ц зерноотходов составляет 28,925 руб. (48,21 руб./100% × 60%).

При другом способе исчисления фактической себестоимости полноценного зерна и зерноотходов затраты на них можно распределить пропорционально удельному весу полноценного зерна и зерноотходов в общей массе полноценного зерна. В нашем примере удельный вес полноценного зерна в общей его массе равен 72,18% (11 234 ц/15 563,4 ц × 100%), а зерноотходов — 27,82% (4329,4 ц/15 563,4 ц × 100%). Следовательно, на полноценное зерно следует отнести затраты в сумме 541 566,6 руб. (750 300 руб./100% × 72,18%), на зерноотходы — 208 733,4 руб. (750 300 руб./100% × 27,82%). Отсюда фактическая себестоимость 1 ц полноценного зерна составит 48,2 руб. (541 566,6 руб./11 234 ц),

1 ц зерноотходов — 28,92 руб. (208 733,4 руб./7215,6 ц).

XIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ РАУНД XIV INTERNATIONAL GRAIN ROUND



«Рынок зерна - вчера,
сегодня, завтра»

“Grain market – yesterday,
today, tomorrow”

Геленджик

Краснодарский край

+7 (495) 607-82-85

+7 (499) 975-53-57

rzs@grun.ru

www.grun.ru

04 - 07 июня 2013 года



После исчисления фактической себестоимости полученной продукции определяют калькуляционную разницу. В нашем случае она составляет по полноценному зерну — 1,79 руб. (50 руб. — 48,21 руб.), следовательно, подлежит списанию методом «красное сторно» по видам расхода продукции на сумму 20110 руб. (1,79 руб. × 11 234 ц). Калькуляционная разница по зерноотходам составляет 0,925 руб. (28,925 — 28 руб.) и подлежит списанию дополнительной бухгалтерской записью по видам расхода продукции на сумму 6673,4 руб. (0,925 руб. × 7215,6 ц).

Если зерно колосовых культур выращивается на семена, то себестоимость семенного зерна исчисляется по группам: суперэлита, элита, I репродукция, II репродукция и т. д. При исчислении себестоимости используют комбинированный метод калькулирования: исключение затрат на побочную продукцию — и пропорциональный. Затраты на выращивание семенных колосовых культур уменьшают на стоимость соломы; полученную сумму затрат распределяют на семенное зерно и зерноотходы в том же порядке, что и по обычным зерновым колосовым культурам. Затраты, относимые на семенное зерно, распределяют между семенным зерном разных ре-

продукций пропорционально их стоимости по ценам реализации. Себестоимость 1 ц семян каждой репродукции определяют делением общей суммы затрат, отнесенных на семена соответствующей репродукции, на массу семян после очистки и сушки.

В связи с тем, что кукуруза дает несколько видов основной продукции и побочную продукцию (сухие стебли и кочерыжки от обмолота кукурузы), затраты по этой культуре целесообразно учитывать на аналитических счетах: «Кукуруза на зерно в полной спелости», «Кукуруза молочно-восковой спелости на силос», «Кукуруза на зеленый корм». В отчетности количество кукурузы для использования на зерно показывают в весе початков без обертки и в пересчете на сухое зерно. Объектом калькуляции является сухое зерно в зачетном весе, калькуляционной единицей — 1 ц. Побочная продукция оценивается так же, как и солома (по нормативам затрат на уборку, транспортировку и т. д.). При определении себестоимости 1 ц зерна кукурузы вес принимается в пересчете на сухое зерно. Обычно для перевода в зерно початков кукурузы в полной спелости применяют соотношение: зерно — 78%, стержни — 22%.

Более точный пересчет осуществляется по фактическому выходу зерна, определенно-

му лабораторным путем в результате обмолота среднесуточных образцов. Полученный физический вес зерна корректируют на базисную влажность зерна в початках, которая принимается в размере 22%, и на базисную засоренность в размере 1%. Себестоимость 1 ц зерна кукурузы рассчитывают делением затрат на производство (без стоимости побочной продукции) на зачетную массу зерна.

Допустим, физический вес кукурузы в початках равен 12 150 ц.

По данным хлебоприемного пункта выход зерна из початков — 78%, влажность — 24%, засоренность — 3%.

Для определения зачетного веса зерна необходимо исчислить:

- 1) физический вес зерна — 9477 ц (12 150 ц / 100% × 78%);
- 2) количество процентов натуральных скидок: на влажность — 2% (24% — 22%), на засоренность — 2% (3% — 1%), всего — 4%;
- 3) вес натуральной скидки в физическом весе зерна — 379,08 ц (9477 ц / 100% × 4%);
- 4) зачетный вес зерна — 9097,92 ц (9477 ц — 379,08 ц); этот вес принимается для исчисления себестоимости зерна кукурузы. Дальнейшие расчеты по исчислению себестоимости зерна кукурузы аналогичны расчетам по зерновым колосовым культурам.

Таким образом, данная методика исчисления себестоимости в зернопроизводстве отражает реальную картину формирования затрат на производство продукции зерновых культур и в итоге позволяет получить более точную информацию об их себестоимости.

ДАННАЯ МЕТОДИКА ИСЧИСЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ В ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВЕ ОТРАЖАЕТ РЕАЛЬНУЮ КАРТИНУ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И В КОНЕЧНОМ ИТОГЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ БОЛЕЕ ТОЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИХ СЕБЕСТОИМОСТИ.

ДЕКАЛБ — МОЩНЫЕ КОРНИ ДЛЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ



КОМПАНИЯ MONSANTO (БРЕНД DEKALB) ЯВЛЯЕТСЯ БЕЗУСЛОВНЫМ ЛИДЕРОМ В ОБЛАСТИ СЕЛЕКЦИИ КУКУРУЗЫ В МИРЕ. МНОГИЕ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ РОССИИ УЖЕ ИМЕЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ ОЦЕНИТЬ КАЧЕСТВО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА БРЕНДА DEKALB В ВИДЕ ПРИБАВКИ К УРОЖАЮ. НО ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ — РЕЗУЛЬТАТ МНОГИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ, КОТОРЫЕ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ ЗАКЛАДЫВАЮТ В РАСТЕНИЕ ПРИ ЕГО ВЫВЕДЕНИИ. ЧЕМ ЖЕ ДОСТИГАЕТСЯ ЭТОТ РЕЗУЛЬТАТ? ДЛЯ КУКУРУЗЫ MONSANTO ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ УСПЕХА — МОЩНЫЕ КОРНИ.



Кукуруза имеет мочковатую корневую систему, распространенную в диаметре 1 м вокруг стебля, одна часть ее развивается близко к поверхности почвы — другая проникает на глубину 2,5—3 м. Полностью развитая по площади питания мочковатая корневая система формируется только в фазе 6—8 листьев, максимальной глубины корни достигают только в стадии выметывания.

Неглубокое расположение корней в почве создает большую опасность их повреждения при работе пропашных агрегатов и особенно критично для растений в фазу налива, когда почвенная влага часто располагается на значительной глубине.

Наибольшее количество воды кукуруза расходует в период выбрасывания метелок. За это время она накапливает до 80 процентов сухого вещества. За всю вегетацию растение использует около

200 литров воды. Если бы всё количество влаги поступало только в виде дождя, то потребовалось бы 800 миллиметров осадков. Разумеется, далеко не везде это количество осадков выпадает, и тут важнейшую роль в поставке влаги растениям приобретает развитая корневая система. Первые 2—3 недели жизни образуются первичные корни — первый ярус корневой системы. Затем формируется второй ярус корней, который проникает в глубину почвы. При дальнейшем развитии кукуруза образует третий ярус корней, который вначале отходит в сторону на 30—35 см, а затем глубоко проникает в почву (до 2,5 м). В основном же корневая система у кукурузы расположена на глубине 30—60 см. Гибриды кукурузы бренда DEKALB имеют развитую корневую систему, проникающую на глубину до 3 м. Причем значительная часть корневой системы (около 40%) располагается в слое до 2,5—3 м, то есть третий ярус корней развит в достаточно большой степени (обычно распределение составляет 80—90% в слое до 60 см и 10—20% в слое от 60 см до 3 м), что позволяет в критический период налива, особенно в более неблагоприятные годы по климатическим условиям, в полной мере снабжать гибриды DEKALB влагой, обеспечивая получение высоких урожаев. Также хотелось бы отметить усиленный рост корневой системы уже на ранних фазах развития растения кукурузы бренда DEKALB. Это позволяет более успешно применять междурядные обработки с наименьшим травмированием корневой

системы и, как следствие, угнетением растений.

Особое внимание в селекции DEKALB уделяется развитию массы корневых волосков — опушению, таким образом корневая система растения становится более эффективным поставщиком влаги и питательных веществ.

Большое значение имеет распределение листостебельной части по отношению к початку. Гибриды бренда DEKALB отличаются тонким стеблем и узкими листьями, расположенными под острым углом к стеблю. Это также позволяет более интенсивно противостоять воздушной засухе и получать высокие урожаи. Гибриды DEKALB в фазе восковой спелости имеют



максимально оптимальное соотношение листостебельной массы к початку — 51,4 и 48,6% соответственно (в отличие от распространенного 61,8 и 38,2%).

Всё вместе это позволяет наиболее полно использовать генетические возможности растений в получении максимальных урожаев.



ИППОДРОМ: О ПРОБЛЕМАХ И ПЕРСПЕКТИВАХ

КУБАНЬ — ЦЕНТР ЧИСТОКРОВНОГО КОННОЗАВОДСТВА РФ, НА ЕЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНО ДЕВЯТЬ КОННЫХ ЗАВОДОВ И 25 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ, КОТОРЫЕ ЗАНИМАЮТСЯ РАЗВЕДЕНИЕМ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ. КРАСНОДАРСКИЙ ИППОДРОМ — ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ПРЕСТИЖНЫХ В РОССИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ И КАЧЕСТВУ ИСПЫТЫВАЕМЫХ ЛОШАДЕЙ. НО ДЛЯ ЕГО РАЗВИТИЯ И ПОЛНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НУЖНЫ РЕСУРСЫ.



Игорь Васильев,
генеральный
директор
ООО «Краснодар-
ский ипподром»

Сегодня необходима организация тотализатора на Краснодарском ипподроме, который даст возможность проводить скачки международного уровня первой категории и скачки на приз Президента России. Для получения лицензии на тотализатор предприятие должно быть прибыльным, иметь стоимость чистых активов больше 1,5 млрд руб. Увеличение призового фонда за счет организации тотализатора повысит рейтинг испытываемых лошадей, что даст возможность региональным производителям испытывать лошадей на международном уровне, не выезжая за границу. Это вопрос государственной важности, и рано или поздно его придется решать. В России любая отрасль связана с кадровой проблемой. Мы не можем дать объ-

явление в газете «предприятию требуется шорник, коваль, берейтор», так как многие люди не знают, кто это такие. Главное — отсутствуют специализированные учебные заведения, которые готовят профессионалов, необходимых коневодству. Работа в этой сфере должна стать престижной! Необходимо сформировать фонд для премирования лучшего тренера и лучшего жокея по итогам каждого скакового сезона. Это может стать реальным шагом к повышению престижности отрасли и привлечению в отрасль молодых специалистов.

Ипподром — социально-значимый отраслевой объект, на его территории работает Краевой центр спортивной подготовки (ЦСП №3), Кубанское казачье войско, филиал Лабинского аграрного техникума, конный взвод УВД г. Краснодара, конно-спортивный комплекс, с апреля по ноябрь проводятся отраслевые испытания. Скаковой сезон — самый продолжительный в России!

Администрация Краснодарского края ежегодно выделяет из своего бюджета призовой фонд на испытания лошадей более 20 млн руб. — ни один регион ЮФО пока не имеет такой поддержки. Краснодарский ипподром — единственный в России, где проходит Этап Международного чемпионата жокеев стран Средиземного и Черного морей. В 2012 г. в нем приняли участие жокеи из восьми стран: России, Италии, Франции, Украины, Адыгеи, Казахстана, Киргизии и Абхазии. Благодаря партнерским отношениям руководства Краснодарского ипподрома с администрацией Краснодарского края, на территории ипподрома с октября 2011 г. на ежегодной основе проходит Агропромышленная выставка «Кубанская ярмарка». В 2012 г. в ней приняли участие 1039 фермерских, ЛПХ и индивидуальных

предпринимателей. Выставочные стенды располагались в семи павильонах общей площадью 18 260 кв. м. С целью популяризации, вовлеченности жителей города и края в конный спорт Краснодарский ипподром на постоянной безвозмездной основе приглашает на мероприятия ветеранов ВОВ, детей из детских домов, школ-интернатов, воспитанников Президентского Краснодарского кадетского корпуса, ежегодно оказывает благотворительную помощь: Краснодарскому краевому благотворительному фонду «Социальная справедливость» — в проведении акций «Здравствуй, школа», «Рождественская сказка» для детей из малоимущих семей; поддерживает детей-инвалидов, предоставляя бесплатные занятия иппотерапией. В 2013 г. открыто новое направление: пони-клуб для детей от 5 до 12 лет.

Количество посетителей предприятия растет с каждым годом: скачки, лошади, верховая езда стали неотъемлемой частью досуга жителей города и края. В 2012 году ипподром посетили более 15 тысяч человек.

Сегодня главная цель ипподрома — создание современного многофункционального, социально-отраслевого комплекса мирового уровня с современной инфраструктурой, а также развитие отрасли коневодства, ее возрождение, сохранение конных и казачьих традиций Краснодарского края, обеспечение дополнительных рабочих мест. Это стартовая площадка для поддержания имиджа Краснодарского края как наиболее инвестиционно-привлекательного на национальном и международном уровне.

Контактная информация:

Адрес: г. Краснодар, ул. Беговая, 11,
тел.: (861) 228-69-93, 228-69-92

ПОДПИШИТЕСЬ ПРЯМО СЕЙЧАС!

АГРО ЖУРНАЛ БИЗНЕС

«ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВЕДУЩИХ АГРАРНЫХ ИЗДАНИЙ. МЫ ПРИВЛЕКАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ПЕРВЫХ ЛИЦ АГРОБИЗНЕСА, ПОЭТОМУ НАШИ ЧИТАТЕЛИ ВСЕГДА МОГУТ ПОЛУЧИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ОТ ЛУЧШИХ ЭКСПЕРТОВ АПК. ЖУРНАЛ НЕ ПЕРЕНАСЫЩЕН РЕКЛАМОЙ.

- НА СТРАНИЦАХ ИЗДАНИЯ ПУБЛИКУЮТСЯ РАБОТЫ ВЕДУЩИХ ПРАКТИКОВ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ САМЫХ УСПЕШНЫХ КОМПАНИЙ, УЧЕНЫХ В СФЕРЕ АПК - СОТРУДНИКОВ ГНУ ВНИИЗ, ГНУ ВНИИР, ВНИИБЗР, ГНУ ВНИИЦ И СК, РГАУ ИМ. ТИМИРЯЗЕВА И Т.Д.
- В КАЖДОМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА ПУБЛИКУЕТСЯ ПОЛЕЗНАЯ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРИЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОВЕТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ БИЗНЕСА. «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» СОДЕРЖИТ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЫ СТАРАЕМСЯ ПОДГОТОВИТЬ ДЛЯ ВАС САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ СТАТЬИ.
- В КАЖДОМ НОМЕРЕ: **АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ АПК, САМЫЕ ВАЖНЫЕ НОВОСТИ АГРОРЫНКА; СТАТЬИ О ЖИВОТНОВОДСТВЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ; ТЕКСТЫ О РЫНКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ; ИНТЕРВЬЮ ПЕРВЫМИ ЛИЦАМИ АГРАРНЫХ КОМПАНИЙ.**
- У НАС ВЫ ПОЛУЧИТЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТОВ, КОТОРЫЕ ПОДЕЛЯТСЯ СВОИМ ОПЫТОМ УСПЕХА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ БИЗНЕСЕ.

На правах рекламы

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ НА ПЕЧАТНУЮ ВЕРСИЮ (6 НОМЕРОВ): 4500 РУБ.
СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ (6 НОМЕРОВ): 4500 РУБ.

ОТ 5 ДО 15 ЭКЗ.	ОТ 15 ДО 25 ЭКЗ.	ОТ 25 ДО 35 ЭКЗ.	БОЛЕЕ 35 ЭКЗ.
5%	10%	15%	20%

НЕ ЗНАЕТЕ, ЧТО ПОДАРИТЬ ПАРТНЕРАМ ВАШЕЙ КОМПАНИИ?

ПОДАРИТЕ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ!

Предлагаем Вам оформить в подарок годовую подписку на ведущий аграрный «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС». Для этого Вам надо оплатить счет и сообщить почтовые адреса и названия фирм или физических лиц, которым полагаются подарки. Журнал и Подарочный сертификат с указанием компании-дарителя будет направлен по указанным адресам! Весь год, получая качественное издание, Ваши партнеры будут вспоминать именно о Вашей компании!

Подробная информация о подписке на журнал и проводящихся акциях по тел.: **(861) 211-89-15; 8 (918) 477-03-68**
Руководитель отдела подписки: Татьяна Екатериничева
e-mail: Tanja-t30@mail.ru

ДАРИТЕ ПОДАРКИ С «ЖУРНАЛОМ АГРОБИЗНЕС»!



В БОРЬБЕ ЗА ПРИБЫЛЬ ПОБЕЖДАЕТ КОМАНДА FIAT



DOBLO PANORAMA от 589 000 руб.

DOBLO CARGO от 555 000 руб.

Ducato Combi от 1 169 000 руб.

DUCATO от 969 000 руб.

DUCATO от 823 000 руб.*

цельнометаллический фургон

шасси

ДЛЯ БИЗНЕСА? ДЛЯ СЕМЬИ? А МОЖЕТ, ДЛЯ ПУТЕШЕСТВИЙ?
В КОМАНДЕ КОММЕРЧЕСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ FIAT ВЫ ВСЕГДА НАЙДЕТЕ ПОДХОДЯЩЕГО И ВЫГОДНОГО ИГРОКА.

ФУРГОНЫ, ШАССИ, ШАССИ С ДВОЙНОЙ КАБИНОЙ, КОМБИ, МИКРОАВТОВУСЫ, МАРШРУТНЫЕ ТАКСИ
И БОЛЬШАЯ ГАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



PROFESSIONAL

КОММЕРЧЕСКИЕ АВТОМОБИЛИ FIAT **ОТ 555 000 РУБЛЕЙ**

* Цена шасси Ducato Maxi Chassis 5/0 LWB 3.5 l без надстройки.
Цены действительны до 30.06.2013.

ФАКТЫ ГОВОРЯТ ЗА СЕБЯ

ТЕМП АВТО
официальный дилер

г.Краснодар, ул. Бородинская, 131/1
тел.: (861) 279-45-45; www.tempravto-k.ru