



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№5 (33) 2015

ПО СЛЕДАМ ПЕРЕМЕН

ИНТЕРВЬЮ С ЕВГЕНИЕМ КОРЧЕВЫМ,

ДИРЕКТОРОМ АССОЦИАЦИИ

«РОСАГРОМАШ»

СТР. 88

ЗНАМЯ ИННОВАЦИЙ

СТР. 30

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗЕРНА

СТР. 18





**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
В ДЕЙСТВИИ!**

Производимое нами технологическое оборудование для элеваторов и силоса из оцинкованной стали обладает четырьмя неоспоримыми плюсами

- создается на самом современном оборудовании
- в изготовлении используется высококачественная оцинкованная сталь европейского производства
- обладает надежной конструкцией, отвечающей суровым требованиям российского климата
- по цене значительно дешевле импортных аналогов, и расчеты мы осуществляем исключительно в рублях без привязки к валютному курсу

На правах рекламы

The Power of Green

Техника KRONE

Вот с чем работают специалисты при заготовке кормов. Производственная программа KRONE охватывает всю технологическую цепочку кормозаготовки:

- Самоходная техника: кормоуборочный комбайн BiG X и косилка-плющилка BiG M
- Косилки: фронтальные, задненавесные, прицепные, с битерными плющилками для злаковых или с вальцевыми плющилками для бобовых
- Ворошители: от 4 до 18 роторов; с шириной захвата от 4,6 до 19,6 м
- Валкователи: с боковой или центральной укладкой валка; до 6 роторов; с шириной захвата от 3,5 до 19 м
- Пресс-подборщики: крупнопакующие и рулонные; с обматывающим устройством
- Самозагружающиеся прицепы: с дозатором и двойного назначения



Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH:

ООО «Кроне Русь», Москва
Тел./факс: +7 495 660 66 88
E-mail: info@b-krone.com

KRONE – Казахстан, Петропавловск
Моб.: +7 705 44 34 666
+7 701 60 50 900
E-mail: krone-kz@mail.ru

KRONE – Украина, Киев
Тел.: +38 044 259 59 27
Факс: +38 044 259 42 95
E-mail: ldm@bkkrone.kiev.ua

KRONE – Германия, Шпелле
Тел.: +49 5977 935 798
Факс: +49 5977 935 255
E-mail: export.ldm@krone.de

На правах рекламы

**AGRI
TECHNICA**

The World's No.1

Ганновер Германия Приглашаем
8-14 ноября 2015 посетить
(Эксклюзивные дни 8/9 ноября) **стенд KRONE**
Зал 27 стенд G20

KRONE



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Согласно проведенному недавно фондом «Общественное мнение» социальному опросу, 78 процентов россиян уверены в том, что отечественное сельское хозяйство способно полностью обеспечить население всем необходимым. Действительно, несмотря на складывающуюся экономическую ситуацию, АПК страны сегодня активно развивается. Во многих регионах строятся или планируются к возведению новые заводы и предприятия, между российскими компаниями и зарубежными инвесторами заключаются контракты на долгосрочное сотрудничество. Уже достигнуты определенные успехи во многих отраслях — в животноводческом и молочном направлениях, сельхозмашиностроении, постепенно исправляется ситуация в сфере овощеводства. Для дальнейшего развития сельского хозяйства получит в ближайшие пять лет еще около двух триллионов рублей. Определенную роль в реализации программы импортозамещения играет и продленное еще на один год продуктовое эмбарго, которое дает стимул сельхозпроизводителям к дальнейшему развитию. Однако у российских аграриев по-прежнему много работы, и перед ними все так же стоит одна из главных сегодня задач — повышение производительности при одновременном снижении издержек. Поэтому в очередном номере журнала мы собрали полезные материалы, которые помогут читателям в достижении этой цели. Наши эксперты расскажут, как грамотно продать зерно и организовать перевозки продукции (стр. 18), каким образом добиться высокой рентабельности и урожайности в тепличном бизнесе (стр. 30), как снизить расходы на гербициды (стр. 52) и какую технику выбрать для уборки подсолнечника (стр. 92), чтобы максимально снизить потери при сборе урожая.

С уважением,
главный редактор Ольга Рогачева



Валерий Кочергин,
директор



Татьяна Екатеринбургская,
руководитель
отдела подписки



Светлана Роменская,
руководитель
отдела рекламы



Анастасия Кирьянова,
журналист

№5 (33), 2015 г.
Цена свободная

Учредитель:
ООО «Пресс-центр»
350 912 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@agbz.ru

Отдел подписки: +7 (861) 211-89-15
Редакция: +7 (861) 211-89-21
Отдел рекламы: +7 (861) 211-89-31

Авторы: О. Рогачева, А. Кирьянова, Д. Тоцкая, М. Сычев, В. Смирнов, Е. Бородина, Л. Коробейникова, В. Лебедева, Н. Гаджиев, М. Белик, Е. Бондаренко, Е. Воронин, В. Котляров, Д. Котляров, Д. Донченко, Н. Седина, С. Шулепина, А. Хорошкин, В. Король, Г. Лахмоткина, А. Шербаков, А. Савчук, Н. Пелих, А. Алентаев, Ж. Суленов, Д. Баймуханов, Д. Карибаева, М. Чаплыгин, С. Ефремов, В. Гусев, Н. Ларина, Т. Гришина, Т. Сидоренкова

Фотограф: Анна Каратун
тел. +7 (918) 264-83-48

Дизайн:
Дизайн-студия Design-ER
New York, USA, www.design2pro.com

Арт-директор: Михаил Куров
Дизайнер: Вячеслав Аргунов
Препресс-инженер: Игорь Жук
Корректор: Татьяна Коциевская

Адрес редакции:
350 058 г. Краснодар,
ул. Кубанская, 55, офис 33
тел. (861) 211-89-12
http://agbz.ru
● www.facebook.com/agbz.ru
● https://instagram.com/agrobusiness.magazine/
● http://vk.com/agbz_magazine

Тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за достоверность опубликованной рекламной информации.

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

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

Отпечатано: типография ООО «ПРИНТ-СЕРВИС», 344019, г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 11Б тел. (863) 295-56-38 www.printis.ru

Тираж 10 000 экз.
Заказ №

МОТОР-РЕДУКТОРЫ BAUER ДЛЯ ЭЛЕВАТОРОВ

С момента основания в 1927 году фирма BAUER GEAR MOTOR является ведущим производителем и поставщиком мотор-редукторов для промышленности.

Наш опыт в применении мотор-редукторов оценен производителями элеваторов, комбикормовых заводов, зерносушилок. Мотор-редукторы BAUER имеют заслуженную репутацию оборудования высочайшей надежности, нетребовательного к обслуживанию в тяжелых условиях эксплуатации в любых режимах работы. Технические специалисты BAUER обладают значительной компетенцией в выборе оборудования, предложат решения, наиболее соответствующие вашим задачам.

Мотор-редукторы Bauer BF90 на приводах элеватора



Цилиндрические мотор-редукторы серии BG
Мощность от 0,03 до 75 кВт
Крутящий момент от 20 до 18500 Нм
Класс энергоэффективности IE1..IE4
Большие возможности вариантов исполнения, дополнительных опций.



Конические мотор-редукторы серии BK
Мощность от 0,03 до 75 кВт
Крутящий момент от 80 до 18500 Нм
Класс энергоэффективности IE1..IE4
Энергоэффективные в результате высокого КПД благодаря базовой двухступенчатой конструкции.



Плоские цилиндрические мотор-редукторы серии BF
Мощность от 0,03 до 75 кВт
Крутящий момент от 90 до 18500 Нм
Класс энергоэффективности IE1..IE4
Компактная конструкция, большие возможности вариантов исполнения, дополнительных опций.



Червячные мотор-редукторы серии BS
Мощность от 0,03 до 5,5 кВт
Крутящий момент от 25 до 1000 Нм
Компактный и мощный за счет высококачественного червячного зацепления. Большой срок службы и низкие эксплуатационные расходы.

Bauer
Gear Motor

An Altra Industrial Motion Company

www.bauergears.com +7 495 642 04 68 Info.ru@bauergears.com

ЦЕННИК НА ЗЕРНО
СТР. 24



КАРТОФЕЛЬНЫЙ ПРОРЫВ
СТР. 44



ЭКОНОМИЧНАЯ ПОБЕДА
СТР. 52



ВИТАМИНЫ ПЕРВОЙ СВЕЖЕСТИ
СТР. 36



ЗЕЛЕННЫЕ УДОБРЕНИЯ
СТР. 48



СРЕДСТВО СПАСЕНИЯ
СТР. 58



СТАТУС ВИНОДЕЛИЯ
СТР. 64



КОРМИТЬ С ВЫГОДОЙ
СТР. 74



В ГОСТЯХ У СОЛНЦА
СТР. 92



ПОЛЕЗНЫЙ КОМПОНЕНТ
СТР. 68

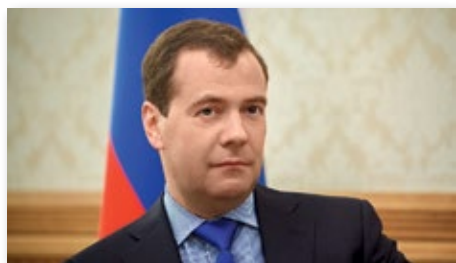


СКАЗОЧНАЯ КУРОЧКА
СТР. 84



МЕНЮ ДЛЯ ТРАКТОРА
СТР. 102





ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ,

Председатель Правительства РФ:

— Сегодня аграрный сектор показывает рост, в отличие от других отраслей экономики. Несмотря на сложные условия, сельское хозяйство страны продолжает свое развитие и умеренный рост. Поэтому сейчас особенно важно сформировать все необходимые условия для создания не только конкурентоспособной продукции, но и конкретных инвестпроектов, призванных улучшить существующие успешные показатели. Некоторые шаги в этом направлении уже сделаны — Правительством РФ приняты поправки в законодательство о госзакупках, реализуются меры по повышению устойчивости банковского сектора.

Источник: РИА «Новости»



АРКАДИЙ ДВОРКОВИЧ,

заместитель Председателя Правительства РФ:

— Россия готова допускать компании Китая в свой АПК.

Работа китайских фирм в отечественном сельском хозяйстве будет возможна только при условии соблюдения всех российских стандартов, норм и технологий. Поэтому государство будет аккуратно подходить к допуску инвесторов из Китая на аграрный рынок страны. О подобном решении было объявлено после заключения между правительством Забайкальского края и одной китайской компанией договора о сотрудничестве, который предусматривает аренду около 300 тыс. га инвестором из Поднебесной.

Источник: ИА «ТАСС»



АЛЕКСАНДР ТКАЧЕВ,

министр сельского хозяйства РФ:

— Для достижения независимости по молоку потребуются долгий период.

Многие существующие меры поддержки этой отрасли не являются достаточными, и их необходимо совершенствовать. Поэтому уже было дано поручение ускорить внесение в технический регламент ТС по молоку и молочной продукции изменений, касающихся маркировки молочкосодержащих продуктов. Разрабатываются предложения по увеличению доступности кредитов в молочной отрасли, совершенствованию работы «Росагролизинга», техническому перевооружению предприятий и увеличению грантовой поддержки семейных животноводческих ферм.

Источник: Пресс-служба МСХ РФ



ЕВГЕНИЙ ГРОМЫКО,

заместитель министра сельского хозяйства РФ:

— Цены на аммофос и калийные удобрения могут быть скорректированы.

На прошедшем в конце августа совещании МСХ РФ с производителями минеральных удобрений были обсуждены необоснованно высокие цены на ряд агрохимикатов. Был отмечен рост на 35 процентов стоимости аммофоса и увеличение ценника на калийную продукцию, что напрямую связано с ориентацией компаний-производителей на экспорт. В итоге Минсельхоз России, ФАС и Минпромторг РФ смогли договориться с поставщиками минеральных удобрений о предоставлении российским аграриям скидки в 33 процента.

Источник: РИА «Новости»



ВЛАДИМИР ЛАБИНОВ,

директор Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ:

— Производство свинины в стране увеличилось на 7,7 процента.

За семь месяцев объем изготовления свиней на убой в живом весе составил 1 710,9 тыс. т. Повышение этого показателя во многих регионах страны стало возможным благодаря реконструкции и модернизации существующих объектов и вводу в эксплуатацию новых предприятий животноводства. Однако главная задача отрасли остается прежней — ускоренное импортозамещение на рынке свинины в России. Для ее реализации необходимо продолжить дальнейший рост консолидации производства в крупных компаниях и строительство селекционно-генетических центров.

Источник: МСХ РФ



ПЕТР ЧЕКМАРЕВ,

директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений МСХ РФ:

— Производство кукурузы в стране необходимо увеличить вдвое.

Эта культура уже давно во всем мире признана одной из главных, которая дает максимальное производство зерна. Поэтому наша страна должна к 2020 году увеличить объемы урожая кукурузы до 25 млн т и занимать не ниже четвертого места в мире по ее производству. Для этого необходимо увеличить посевные площади до 4,5–5 млн га, повысить количество вносимых удобрений с 200 тыс. т до 900 тыс. т для улучшения показателя урожайности и решить проблему качественных отечественных семян.

Источник: «Русская планета»



CLAAS. Искусство создавать технику.

1 октября 2015 года – открытие нового производства CLAAS в Краснодаре. Это будет самый современный завод по выпуску сельскохозяйственной техники в Европе с полным технологическим циклом промышленной переработки и объемом инвестиций более 120 млн Евро.

Компания CLAAS инвестирует в будущее российского сельского хозяйства!

ООО КЛААС Восток: г. Москва, +7 495 644 1374
claas.ru





НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Министерство сельского хозяйства России решило внести в Кодекс об административных нарушениях РФ поправки, предусматривающие усиление ответственности производителей и продавцов продовольственных товаров за нарушение требований технических регламентов, предъявляемых к данной продукции. Предложение по разработке данного закона уже подано на рассмотрение. Инициатива аграрного ведомства объясняется тем, что в последнее время участились случаи неисполнения изготовителем, исполнителем или продавцом требований технических регламентов, предъявляемых к продуктам питания, что вызвало снижение безопасности соответствующей продукции. По плану новый закон вступит в силу с июня 2016 года.

Источник: Agro2b.ru

ПОКОРИТЬ РЫНОК

Армения выказала желание поставлять в Россию семенной картофель. Уже в ноябре армянские производители будут готовы отгрузить первую партию продукции, а со следующего года планируют довести ее объемы до 10 тыс. т. При этом фермеры утверждают, что товар по качеству не будет отличаться от европейского. К поставкам будут допущены только отборные сорта картофеля, которые были выращены на высоте более двух тысяч метров, что позволяет исключить риски возможного заражения различными паразитами и значительно сокращает объем применяемых химикатов и пестицидов. Ожидается, что стоимость армянского картофеля будет значительно ниже европейского — около 500 евро за тонну. Сейчас Россия закупает в Голландии это товар по цене 900–1000 евро за тонну. Более низкая цена обусловлена невысокими затратами на производство и таможенными льготами для экспорта в рамках ЕАЭС.

Источник: Agroxxi.ru



НОВЫЙ ИГРОК

К 2018 году в Пермском крае планируют построить завод по производству минеральных удобрений. Строительство будет вестись российской компанией совместно с китайскими партнерами. Предполагается, что объем производства нового предприятия будет достигать 100 тыс. т сульфата калия в год. Для этого компаньон из Поднебесной поставит в Россию современное оборудование, а отечественная компания займется обеспечением завода необходимым сырьем. Оно будет доставляться от российских производителей минеральных и азотных удобрений. Реализовывать продукцию нового завода планируется как на отечественном, так и на зарубежном рынках — в основном в Египте и Китае. Начало строительства завода запланировано на конец 2015 года. Объем инвестирования составит три миллиарда рублей — по 1,5 млрд рублей с каждой стороны на паритетных началах. Российская компания вложит 30 процентов собственных средств, остальные — заемные.

Источник: Agroxxi.ru

ПОМОЩЬ ДЛЯ СОСЕДЕЙ

Россия в качестве гуманитарной помощи отправила в ДНР комбайны и тракторы. Парк сельхозтехники самопровозглашенной республики пополнился 150 новыми машинами. В итоге сегодня АПК этого региона получил от российских коллег 30 комбайнов, 20 тракторов и 100 прицепных агрегатов. Уже этой осенью они примут участие в севе озимых и уборке ряда культур. Сейчас для нужд сельхозпроизводителей ДНР готовятся зерновозы. Их доставят в республику предположительно в ноябре. Техника не будет распределена по хозяйствам, а поступит на создаваемую сегодня при госпредприятии МТС, которая будет оказывать услуги аграриям этого региона. Уборка зерновых культур на территории ДНР уже закончена. В этом году удалось собрать около 262 тыс. т зерна.

Источник: AgriTimes Новостям

ВЕРНУТЬ КОНТРОЛЬ

Министерство сельского хозяйства РФ предложило установить для иностранных лиц минимальный и максимальный сроки аренды земельного участка из земель сельхозназначения — от 3 до 10 лет. Основная причина возникновения инициативы аграрного ведомства — неэффективное использование площадей, загрязнение отходами производства и применение пестицидов, запрещенных в нашей стране. Поправки могут вступить в силу уже в мае 2016 года. Также предлагается установить максимальную общую площадь земель сельхозназначения, которые расположены на территории одного муниципального района и могут находиться в пользовании одного иностранного лица, — не более пяти процентов. В обязанности арендодателя будет входить осуществление осмотра переданного участка не реже одного раза в год. Сегодня площадь земель сельхозназначения, находящихся в собственности или в аренде у иностранных лиц, составляет около 12 млн га.

Источник: Agro.ru

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В Семилукском районе Воронежской области полным ходом идет строительство нового завода по изготовлению сельхозтехники. Сейчас на стройплощадке, где появится предприятие, возводятся производственные помещения общей площадью около 15 тыс. кв. м. Это будут участки сборки готовых машин, оборудования и роботизированной сварки крупногабаритных узлов. Там же будут



находиться автоматическая окрасочная линия, конструкторское бюро, помещения отдела перспективных разработок, испытательные стенды и складские помещения. По плану первую очередь нового завода по производству аграрных машин сдадут в эксплуатацию во втором квартале 2016 года, вторую — в 2017 году. Предприятие будет выпускать конкурентоспособную и востребованную у сельхозпроизводителей продукцию — сеялки для зерновых и пропашных культур, овощные и селекционные посевные агрегаты, а также почвообрабатывающие машины. Инвестиционный проект, в который планируется вложить более 600 млн рублей, создаст 250 новых рабочих мест для региона.

Источник: РИА «Воронеж»

ПРОМБИОФИТ
ВСЕ ВИДЫ ДОЗАТОРОВ. ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

8 (495) 504-37-15
8 (499) 159-30-58

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Разрабатываем и производим под ключ линии розлива и приготовления:

- молока
- сметаны
- бутилированной воды
- майонеза
- джема (ягода, протертая с сахаром) и т. д.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ «МОЛОКО»

Комплексное решение вопросов фасовки и упаковки молока и молочных продуктов

Изготавливаем и поставляем:

- дозаторы молока и кисломолочной продукции
- укупорщики
- этикетировочные машины
- емкостное оборудование
- ополаскиватели

ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

сайт www.dozprom.ru
тел. +7 925-032-68-52

На правах рекламы



КАРТОФЕЛЬ ИЗ ПРОБИРКИ

В Свердловской области полным ходом идет строительство селекционного центра по производству собственных семян картофеля. Уже возведена микроклональная лаборатория площадью 500 кв. м, в скором времени в корпусе начнется выращивание клубней в пробирках. В следующем году будет построена теплица. Завершение строительства намечено на 2016 год, а первые семена картофеля уральского производства будут получены через четыре года. Ранее специалисты Уральского НИИ сельского хозяйства сообщили о выведении трех новых сортов картофеля, предназначенного для механической уборки урожая. По словам специалистов, они немного отличаются по качеству от тех, которые выращивают на дачных и садовых участках. Новые сорта характеризуются хорошим вкусом, длительными сроками хранения и устойчивостью к механическим повреждениям, что важно для любого сельхозпроизводителя.

Источник: Agro2b.ru



ПРЕСТУПНЫЙ РАПС

В начале осени на сайте Россельхознадзора появилось сообщение о фактах культивирования на территории России генно-модифицированного рапса. Полученная информация была проверена и лабораторно подтверждена ведомством. По его данным, запрещенные формы культуры выращивались именно на территории нашей страны в Краснодарском, Ставропольском краях и в Ростовской области, а не были ввезены из иного государства для

производства сельхозпродукции. Пока не установлено, какими компаниями производилось культивирование ГМ-рапса, что связано с завершением производственного цикла по выращиванию этой культуры.

Россельхознадзор еще раз обратил внимание владельцев сельскохозяйственных земель и производителей растениеводческой продукции на то, что выращивание не зарегистрированных генномодифицированных организмов в Российской Федерации запрещено действующим законодательством. При выявлении подобного нарушения сельхозпроизводители и владельцы таких посевов могут в будущем 2016 году столкнуться с большими проблемами, с суровыми штрафными мерами, включая уничтожение посевов за счет средств их владельца. Поэтому каждый аграрий должен проверить в любой аккредитованной лаборатории, результатам которой он доверяет, семена рапса на наличие генной модификации до их высева.

Источник: официальный сайт Россельхознадзора



ВЫГОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО

В Троицком районе Челябинской области начал работу новый свиноводческий комплекс полного цикла, производство в котором начинается с репродуктора и выращивания молодняка. Предприятие построено на условиях государственно-частного партнерства. Общая стоимость проекта — более одного миллиарда рублей. Кредит на строительство был взят под областные госгарантии в размере 400 млн рублей, а из регионального и федерального бюджетов субсидировались процентные ставки. Предприятие рассчитано на одновременное содержание 40 тыс. голов свиней, а на убой в год будет отправляться 65 тыс. голов. В итоге производительность нового комплекса составит 7,5 тыс. т мяса в год. Выпуск первой партии продукции запланирован на июнь-июль 2016 года. После начала работы предприятия на полную мощность объемы выработки свинины в Челябинской области увеличатся на 5–7 процентов, а у региональных производителей зерна появится новый агент, который будет стабильно покупать их продукцию. Новый комплекс даст региону 120 рабочих мест, а также более 100 млн рублей налогов в бюджеты разных уровней.

Источник: АП «Доступ»



МАСЛА «РОСНЕФТЬ» ПОБЕЖДАЮТ

Сразу четыре вида масел «Роснефть» получили дипломы победителей конкурса «Российское качество». Награды присуждены по результатам инспекционного контроля и признаны соответствующими высшему уровню качества. Программа «Российское качество» реализуется при поддержке Совета Федерации и Государственной думы Федерального собрания РФ, Министерства промышленности и энергетики России, Феде-

рального агентства по техническому регулированию и метрологии. Программа нацелена на выявление отечественной продукции и услуг высшего уровня, сравнимого с современным мировым.

В рамках инспекции были проанализированы условия производства продукции и ее качество. На Новокуйбышевском заводе масел и присадок система менеджмента качества сертифицирована международным органом по сертификации TUV CERT и соответствует требованиям стандарта ISO-9001. Испытательная лаборатория завода аккредитована в Национальной системе аккредитации в соответствии с новыми требованиями российского законодательства, что является показателем высокого уровня соответствия производственных условий, методик, испытательного оборудования, средств измерения и компетентности персонала центральной заводской лаборатории. Сегодня на заводе реализуется масштабная программа модернизации. Например, благодаря техническому перевооружению оборудования селективной очистки масел и вводу в эксплуатацию комплекса установки вакуумной трубчатки были значительно улучшены качественные характеристики базовых масел. После автоматизации блендинга на устройстве компаундирования процесс приготовления товарных масел осуществляется в полностью автоматическом режиме.

Сегодня Новокуйбышевский завод масел и присадок первым среди российских предприятий по производству смазочных материалов внедряет ведущие технологии гидрооблагораживания рафинатов и изодепарафинизации масел. Современные каталитические процессы позволяют производить базовые масла высших групп по API — II, III, в перспективе III+.

Beinlich®
Орошение

От 16 000 евро

- Оросительные системы
- Насосы и насосные станции
- Сервис и запчасти

Made in Germany



ВЕРА В СТРАНУ

Фонд «Общественное мнение» в конце августа этого года провел среди 1000 россиян в 480 населенных пунктах Российской Федерации опрос с целью выяснения их позиции по отношению к импортозамещению и продуктам отечественного производства. В ходе исследования удалось выяснить, что 76 процентов россиян не опасаются дефицита продуктов в стране, а 78 процентов уверены в том, что российское сельское хозяйство способно полностью обеспечить население всем необходимым. Реальную опасность дефицита продовольственных товаров видит только 21 процент участников опроса. Доля пессимистов, считающих, что к острой нехватке продовольствия могут привести трудности в сельском хозяйстве и невнимание к его проблемам, оказалась всего в семь процентов. Согласно опросу, 81 процент наших сограждан предпочитают покупать продовольствие российского производства, и только два процента выбирают иностранные продукты, а 14 процентов респондентов не обращают внимания на то, где товар произведен.

Источник: «Русская планета»



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

Постановлению Правительства № 1432 «Об утверждении правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники» скоро исполнится три года. Поэтому сейчас можно подвести промежуточные итоги его реализации. В этом документе Правительство Российской Федерации собрало все инновационные правила господдержки аграриев и отечественных машиностроителей, которые уже доказали свою эффективность. Например, за период действия постановления выпуск российских тракторов впервые за долгие годы вырос на 85 процентов, что дало сельхозпроизводителям уверенность в 2015 году и ожидаемый прирост урожая на 11 процентов по сравнению с 2013 годом. Демонстрирует хорошие относительно прошлого года показатели и экспорт российской сельхозтехники — он увеличился на два процента. Машины отечественного производства были вывезены в 51 страну, включая Францию, Германию и Великобританию. Прибыль от продажи составила более 138 млн долларов. Произошли изменения в импорте сельскохозяйственного оборудования зарубежного производства — он уменьшился до 59 процентов.

Главные преимущества Постановления № 1432 заключаются в оперативности его внедрения и вносимых изменениях. Не последнюю роль сыграло решение Правительства РФ не передавать управление этой субсидией в регионы, а сохранить ее централизацию и целевое назначение. Программа была введена в самое подходящее время, когда санкции США, ЕС и других стран против России позволили многим вернуться к пониманию сути термина «продовольственная безопасность», которая не существует без самообеспечения современной агротехникой. Сегодня один из самых активных участников применения Постановления № 1432 — ЗАО «Петербургский тракторный завод», единственный отечественный производитель энергонасыщенных тракторов. 20 августа 2015 года предприятие отгрузило фермеру Краснодарского края юбилейную тысячную машину «Кировец», которая была продана с применением правил постановления. По словам С. А. Серебрякова, директора завода, благодаря этому документу предприятию удалось существенно увеличить долю своей продукции на рынке с 12 процентов в 2013 году до 52 процентов в текущем.

ПЕРЕМЕНЫ К ЛУЧШЕМУ

В правительстве утвердили план мероприятий по реализации в 2015–2017 годах стратегии устойчивого развития сельских территорий на период до 2030 года. В рамках документа запланирован ряд мер по обеспечению доступности и повышению качества медицинской помощи населению этих территорий, развитию мобильных форм торговли, организации бытового обслуживания на селе и дорожной сети, а также улучшению транспортной службы. Будут предприниматься действия по поддержке малых форм хозяйствования, включая сельскохозяйственные потребительские кооперативы, и по привлечению молодых специалистов для работы в этой местности. Стратегия устойчивого развития сельских территорий на период до 2030 года — долгосрочный документ, который предусматривает увеличение численности населения до 35 млн человек, повышение производительности труда на селе и объемов изготовления сельхозпродукции. В рамках плана будут выделены средства на сельские дороги, газификацию, развитие инфраструктуры, физкультуры, спорта и обеспечение здорового образа жизни.

Источник: Agro.ru

КИРОВЕЦ®

РОССИЙСКИЙ, НЕЗАМЕНИМЫЙ!

ТРАКТОР КИРОВЕЦ ОБНОВЛЕННАЯ СЕРИЯ К-744Р



**СКИДКИ
25–30%!***

**ЛИЗИНГ
от 2%!****



Информация на 09.09.2015 г.

* Программа Правительства РФ №1432. **ОАО «Росагролизинг».
 Подробности – в отделе продаж ЗАО «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД» и у официальных дилеров.



КИРОВСКИЙ ЗАВОД

Работаем с 1801 года

ЗАО «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»
 дочернее общество ОАО «Кировский завод»

Россия, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, 47
 Тел./факс: (812) 363-46-96

WWW.KIROVETS-PTZ.COM • КИРОВЕЦ.РФ



ПАРАД НОВИНОК

С 5 по 9 октября в ЦВК «Экспоцентр» пройдет юбилейная XX Международная выставка «Агропродмаш». Традиционно экспозиция будет охватывать все области АПК и станет одной из лучших площадок для презентации новинок оборудования и современных технологий в пищевой промышленности. Посетители мероприятия смогут ознакомиться с новейшим оснащением для переработки мяса, производства молочной продукции, сыров, напитков, а также с последними разработками в кондитерском и хлебопекарном направлениях. Гостям выставки будут продемонстрированы новое упаковочное оборудование и материалы, современные возможности применения промышленного холода на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности. Интересными и разнообразными новинками будут наполнены все 16 тематических разделов экспозиции. Поэтому мероприятие обещает стать масштабным смотром современных мировых трендов и инновационных решений для всего технологического цикла производства продуктов питания в самых разных отраслях пищевой промышленности.



НАСТРОИТЬ ДИАЛОГ

В столице Казахстана 27–29 октября 2015 года пройдут две крупнейших сельскохозяйственных выставки региона — KazAgro и KazFarm. Первая будет посвящена аграрной сфере и пищевой промышленности. Ее основными тематическими разделами станут сельхозтехника, зернообработка и хранение, мукомольное оборудование, кормопроизводство, садоводство, виноградарство, тепличное хозяйство и другое. Вторая экспозиция будет посвящена животноводству и мясо-молочной промышленности, поэтому главные темы этой выставки — генетика и селекция, разработка рационов питания, премиксов и кормовых добавок, ветеринария

и новейшие препараты, оборудование для разделки, весовое и холодильное оснащение. Традиционно на обеих экспозициях будут представлены технологии и решения, направленные на повышение конкурентоспособности казахстанских товаропроизводителей, их продвижение на внутренний и внешний рынки. Выставки станут платформой для презентации мировых инноваций отрасли, современных продуктов, технологий и услуг, будут содействовать интенсивному диалогу между производителями и потребителями АПК.

ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

18–19 ноября 2015 года в Москве пройдет VII Международный форум «Грэйнтек» и выставка по глубокой переработке зерна, зеленой химии и промышленным биотехнологиям. Основная цель мероприятия заключается в поиске ответов на вопросы, касающиеся вывода на рынок новых продуктов глубокой переработки зерна по методике «от идеи до продукта». Ведущие специалисты этого направления в своих выступлениях рассмотрят самые актуальные вопросы: размещение биокластеров на базе заводов, работающих с подобными технологиями, строительство и эксплуатация таких предприятий с производством химических продуктов из сахаров. Будут подняты проблемы изготовления и применения модифицированных крахмалов, возможности субсидирования сельского хозяйства через глубокую переработку зерна и финансирования новых проектов. Гости смогут рассмотреть и практический опыт функционирования производственных объектов, изготавливающих продукцию по новой технологии.



НА НОВОМ МЕСТЕ

В Краснодаре 24–27 ноября 2015 года состоится Международная агропромышленная выставка «ЮгАгро», которая впервые будет проводиться в новом многофункциональном комплексе «Экспоград Юг». Экспозиция будет состоять из девяти тематических разделов: «Сельхозтехника. Запчасти. Комплектующие», «Растениеводство», «Техника для полива и орошения», «Тепличное оборудование», «Животноводство и птицеводство», «Ветеринария и гигиена», «Хранение и переработка агропродукции», «Дозировка. Фасовка», «Услуги для АПК». В этом году на мероприятии впервые будет представлен отдел, демонстрирующий инновационные и инвестиционные проекты, а также научные разработки для АПК. В рамках выставки запланирована обширная деловая программа, включающая конференции, семинары и круглые столы по разным направлениям аграрного бизнеса. Центральным мероприятием экспозиции станет пленарное заседание «Импортозамещение: итоги первого года жизни в условиях продуктовых санкций», которое состоится 24 ноября.

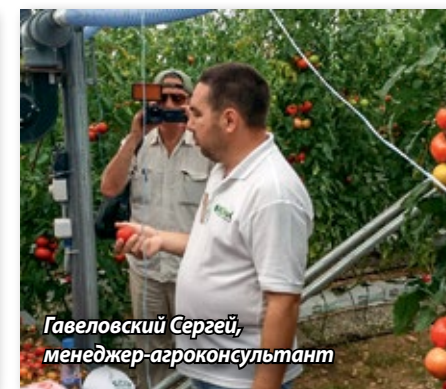
Текст: Анастасия Кирьянова

ПОД ЗНАКОМ «БИО»

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНТЕНСИВНОЙ МЕТОДИКИ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЭФФЕКТИВНО ВОЗДЕЛЫВАТЬ АГРАРНЫЕ КУЛЬТУРЫ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АГРОХИМИИ ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО. НО НАСКОЛЬКО НЕОБХОДИМЫ И ПОЛЕЗНЫ ДЛЯ ПОЧВЫ И БУДУЩЕГО УРОЖАЯ ТЕ ОГРОМНЫЕ ОБЪЕМЫ УДОБРЕНИЙ, ЧТО ЕЖЕГОДНО ВНОСЯТСЯ АГРАРИЯМИ В ПОЧВУ?



Карганян Артур,
директор ГК «Биона»



Гавеловский Сергей,
менеджер-агроконсультант



Панасюк Олег,
главный микробиолог ООО «СХП "НИВА"»

Сегодня много компаний предлагает сельхозпроизводителям сотни различных продуктов агрохимической отрасли: средства защиты растений, минеральные удобрения, различные добавки и стимуляторы роста для увеличения объемов и качества урожая. Немало подобных предложений существует и для тепличных комплексов. При этом не многие понимают, что в действительности большинство болезней на посевах открытого и защищенного грунта возникает из-за неудовлетворительного состояния и деградации почвы, к которым приводит длительное и неграмотное использование агрохимии. Как найти баланс? Этот и другие важные вопросы были рассмотрены на Дне поля «Экопродукт в закрытом грунте», проходившем в конце июля в г. Евпатории, Республика Крым. Организаторами мероприятия выступили ГК «Биона», ООО «СХП "Нива"» и Торгово-промышленная палата региона.

ТАЙНЫ ПРОИЗВОДСТВА

Для многочисленных гостей Дня поля, среди которых были руководящие лица крупных компаний из России, Казахстана, Украины, Израиля, организовали экскурсию по предприятию ООО «СХП "Нива"». Участники мероприятия посетили теплицы, в которых подробно рассмотрели демонстрационные посевы томатов и огурцов, возделываемые на различных системах минерального питания. Одним из главных пунктов экскурсии

стало посещение производственных цехов, где изготавливается продукция компании, и лаборатории, оснащенной высокоточным оборудованием, современной системой вентиляции и хранения. В ней микробиологи и специалисты проводят исследования и разработки новых биопрепаратов. После интересной экскурсии состоялась конференция, в ходе которой были рассмотрены самые актуальные вопросы и темы — технологии и инновации в закрытом грунте, основные болезни, вредители и патогены, угрожающие культурам в теплице, механизмы работы биопрепаратов и необходимые дозировки их внесения. Были затронуты и другие темы — особенности тепличных систем орошения, вентилирования и отопления, применение технологии энергосберегающего освещения, организация инженерных сетей, а также уже действующие и новые меры государственной поддержки отрасли овощеводства.

«ЖИВАЯ» ЗАЩИТА

Основной задачей Дня поля «Экопродукт в закрытом грунте» стала демонстрация сельхозпроизводителям возможностей биопрепаратов. «Сегодня существуют альтернативные пути получения высокого урожая, — рассказал Артур Карганян, директор ГК «Биона». — Одно из таких направлений — использование биологической продукции на основе живых организмов: грибов и бактерий, способных в природе побеждать фитопатогены боль-

шинства заболеваний овощных культур». В ходе мероприятия гости смогли осмотреть опытные посадки с использованием подобных препаратов и действительно убедиться в их эффективности. День поля стал площадкой для неформального общения и обмена опытом между аграриями и специалистами тепличных предприятий, уже использующих биопрепараты. «Подобная продукция применяется в нашем хозяйстве уже третий сезон, — поделился агро-консультант Сергей Гавеловский. — Все испытания она прошла успешно. Благодаря ей обеспечивается надежная защита от различных заболеваний и вредителей: клеща, совки и других. При этом препараты отлично себя показали при использовании на уже зараженных томатах». Сельхозпроизводителям следует помнить, что залог успешной борьбы с болезнями — благоприятное состояние экосистемы в теплице. Для его создания следует проводить превентивные обработки специальными биологическими препаратами для восстановления и поддержания почвенного баланса, затем можно использовать системы питания и защиты растений. Только при систематическом применении биопродукции удастся избежать заражения болезнями тепличных посадок и вырастить экологически чистый продукт без внесения большого количества агрохимии. Сегодня это наиболее эффективный и безопасный способ возделывания культур в защищенном грунте.

Текст: Анастасия Кирьянова

ОПЫТ И ИННОВАЦИИ

В СЕРЕДИНЕ ИЮЛЯ В ГОРОДЕ НЮРНБЕРГЕ, ГЕРМАНИЯ, СОСТОЯЛАСЬ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ КОМПАНИИ MAN, НА КОТОРОЙ НЕ ТОЛЬКО БЫЛИ ОБОЗНАЧЕНЫ ОСНОВНЫЕ ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ КОНЦЕРНА, НО И ПРЕДСТАВЛЕНЫ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ И РАЗРАБОТКИ, КОТОРЫЕ ЗАИНТЕРЕСУЮТ МНОГИХ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Немецкая машиностроительная компания MAN давно завоевала доверие покупателей и добилась признания во всем мире. Именно она спроектировала и изготовила первый в мире дизельный двигатель, ей принадлежит изобретение системы непосредственного впрыска для этой разновидности моторов и многие другие знаковые разработки. Сегодня компания специализируется на производстве различных грузовых автомобилей для перевозок, создании городских, междугородних автобусов и на совершенствовании главной детали каждой машины — двигателя.

РАЗРАБОТКИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Сегодня компания MAN занимается разработкой и изготовлением дизельных и газовых двигателей для коммерческого транспорта других производителей, для установок по выработке энергии и сельскохозяйственного оборудования, железнодорожных транспортных средств, судов, катеров и других специализированных машин. Для сельского хозяйства диапазон мощностей двигателей составляет 150–1200 л. с. Они характеризуются отличной интегрируемостью и могут быть установлены как на зерно- и кормоуборочные комбайны, измельчители, дробилки, тракторы, так и на другие специализированные машины. При необходимости можно внести изменения в конструкцию продукции в соответствии с потребностями сельхозпроизводителей. Все модели двигателей этой торговой марки отличаются высоким крутящим моментом уже на низких

оборотах, что позволяет им обеспечивать необходимую мощность в любой ситуации. При этом низкий уровень шума способствует созданию комфортных рабочих условий. Компания MAN постоянно совершенствует свою продукцию, инвестируя внушительные суммы в новые исследования, чтобы предложить клиентам оптимальные, наиболее выгодные решения. Одна из таких разработок — технология контроля выбросов отработанных газов и создание двигателей, соответствующих нормам токсичности OГ IV уровня и стандарту Tier 4 final. Высокие показатели мощности при соблюдении требований экологической безопасности — одни из главных преимуществ продукции компании.

МОЩНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ

В центре внимания прошедшей в июле пресс-конференции была презентация новых моделей двигателей MAN, предназначенных для установки на сельскохозяйственную технику. Первый из них — 12-цилиндровый D2862 LE13x объемом 24,2 л. Мощность мотора составляет 588–816 кВт при 1800 об./мин., или 759–1199 л. с. Сухая масса двигателя равняется всего 1950 кг. Вторая модель — 6-цилиндровый D3876 LE12x объемом 15,2 л. По сравнению с первым двигателем его мощность чуть меньше — 415–485 кВт при 1800 об./мин., а сухая масса составляет 1337 кг. Он оснащен газотурбинным нагнетателем VTG, за счет которого достигается высокая динамичность и широкий диапазон крутящего момента, а также значительно

снижается расход топлива. Последний показатель важен для каждого сельхозпроизводителя. Отлично это понимая, компания оснастила оба новых двигателя системой Common Rail, в которой давление впрыскивания составляет 2500 бар независимо от нагрузки и частоты вращения. Введение топлива может происходить в любой период сгорания, что значительно оптимизирует этот процесс. Благодаря такой системе существенно снижается расход топлива и уровень шума, а также образовывается меньшее количество частиц сажи и других вредных веществ. В результате отпадает необходимость использования специального фильтрующего элемента. Оба новых двигателя компании оснащены рядом современных систем, призванных оптимизировать их работу и уменьшить стоимость владения. Этим целям служат технология обработки отработанных газов с установкой селективной каталитической нейтрализации окислов азота, интегрированная электронная система управления дизельным двигателем в конфигурации ведущего-ведомого устройства — EDC, а также концепция унифицированных деталей, например ременных приводов, генераторов, компрессоров кондиционеров, топливных фильтров. Все это позволяет не только достичь стабильной и качественной работы двигателей даже в самых жестких условиях эксплуатации, но и снизить расходы на техническое и сервисное обслуживание. Официально оба двигателя будут представлены на выставке Agritechnica 2015 в Германии.

На правах рекламы

Текст: Анастасия Кирьянова

ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

В НОВОМ АГРАРНОМ ГОДУ КОМПАНИЯ ОА МХК «ЕВРОХИМ» — ВЕДУЩИЙ ПОСТАВЩИК МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В СТРАНЕ — ПРОДОЛЖИЛА ПОЛЕВЫЕ ДЕМОНСТРАЦИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ. В ЭТОТ РАЗ ДЕНЬ ПОЛЯ БЫЛ ПРОВЕДЕН СОВМЕСТНО С КОМПАНИЕЙ «МОНСАНТО» — ОДНИМ ИЗ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ ПРОИЗВОДСТВА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

Мероприятие состоялось на базе ООО «СП «Колмейцево» в Кавказском районе. Несмотря на жаркую погоду и сильный ветер, на Дне поля собралось много гостей — руководители, главные агрономы и ведущие специалисты фермерских хозяйств и крупных аграрных предприятий, которые с большим интересом осматривали демонстрационные поля. Делянки были засеяны гибридами «Монсанто», среди которых находились как уже завоевавшие признание аграриев, так и новые образцы.

НОВЫЙ МАСШТАБ

Часть демонстрационного поля в хозяйстве была отведена для показа эффективности систем минерального питания и средств защиты растений. Среди всех компаний центральное место занимали опыты четырех продуктов ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар», заложенных на гибриде ДКС 5007. На первом участке было представлено NPK-удобрение 23:13:8, уже второй год испытываемое на полях хозяйства. Норма внесения составила 400 кг/га в физическом весе, что является максимальной нормой, из них 230 кг/га были внесены непосредственно перед посевом и 170 кг/га — под междурядную культивацию с заделкой в почву. Ожидаемая урожайность — около 110 ц/га. На второй делянке нитроаммофоску 23:13:8 вносили в почву один раз перед посевом в минимальной дозе 100 кг/га, поэтому на этой части опытного поля ожидается несколько меньший объем урожая — около 90 ц/га. Большое внимание гостей привлек участок с использованием КАС-32, в котором азот содержится в трех формах — нитратной, аммонийной и амидной. В обоих вариантах опыта препарат вносился в виде подкормки под междурядную культивацию. В первом случае норма составила 250 кг/га, и ожидаемая урожайность равняется 100–110 ц/га, а во втором — 150 кг/га, и предполагается получить урожай в объеме 95–100 ц/га. На демонстрационном поле были представлены микроудобрения компании «Компо»:



«Нутримикс» и «Нутрибор». Первое из них отличается повышенным содержанием цинка — три процента. Этот элемент участвует в синтезе хлорофилла и витаминов В, Р, С, влияет на процессы роста и развития, повышает устойчивость к неблагоприятным условиям. Второй продукт имеет повышенное содержание бора, который положительно влияет на рост пыльцевых трубок, цветение и завязывание початков, процессы дыхания. Подкормки вносились в фазу семи настоящих листьев в объеме 2 кг/га — «Нутримикс», и 1,5 кг/га — «Нутрибор». Ожидаемый объем урожая на участках с листовой подкормкой — 110 ц/га.

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

Ожидания гостей мероприятия по урожайности опытных участков, на которых использовалась продукция ОА МХК «ЕвроХим», совпали с прогнозами специалистов компании. «Уверен, что результаты проведенных опытов будут отличными», — рассказал Сергей Резниченко, главный агроном ООО СК «Восток». — В нашем хозяйстве, например, благодаря применению «Нутрибора» прибавка урожайности по кукурузе в прошлом году составила до 10 ц/га. При этом многие агропредприятия, которые уже сотрудничали с компанией, рассказали о своем желании продолжить совместную ра-

боту. «Наше хозяйство использует удобрения «ЕвроХим» на протяжении семи лет, — поделился Эдуард Конопляник, главный агроном ОАО «Воронцовское». — На озимых колосовых применяем аммиачную селитру и аммофос 12:52, на кукурузе и подсолнечнике — сложное азотно-фосфорное удобрение 20:20 + 13,5S. Хорошее качество продукции, четкие и своевременные поставки, высокие прибавки урожая — главные преимущества, отличающие удобрения этой торговой марки. Компания всегда уделяла большое внимание сохранению плодородия почвы и поиску оптимального решения всех агрономических вопросов. «Каждое поле так же уникально, как и человек, — рассуждал Анатолий Лиманский, начальник отдела продаж ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар». — Поэтому к организации минерального питания необходимо подходить индивидуально. С этой целью компания каждый год регистрирует новые продукты, чтобы каждый аграрий мог подобрать именно то, что подходит для его поля». Однако запланированный высокий и качественный урожай может быть получен при грамотной организации минерального питания только в рамках комплексного подхода к возделыванию сельскохозяйственных культур.

Беседовала Анастасия Кирьянова

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗЕРНА

ВСЕГДА ДЛЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОДНИМИ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ФАКТОРОВ УСПЕШНОСТИ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА БЫЛИ НЕ РЕКОРДНЫЕ УРОЖАИ И МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДИ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ, А ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫГОДНО ПРОДАТЬ ЗЕРНО И ОСУЩЕСТВИТЬ ЕГО ПЕРЕВОЗКУ. СЕГОДНЯ В ЭТОМ ИМ ПОМОЖЕТ НОВАЯ ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДКА



Олег Рогачёв,
член совета директоров
ЗАО «Русагротранс»



В начале июня было подписано соглашение между ведущими компаниями зерновой отрасли страны о создании площадки для биржевой торговли зерном. По замыслу создателей, эта платформа будет гарантировать наиболее удобный и прозрачный механизм совершения сделок и станет новым стимулом для развития рынка. Об основных принципах работы биржи и преимуществах ее создания, о состоянии зерновой инфраструктуры, а также об ожидаемых объемах экспорта и динамике цен на зерно рассказал Олег Рогачёв, член совета директоров ЗАО «Русагротранс».

— **Попытки создания платформы для торговли зерном уже предпринимались, но успех так и не был достигнут. Каковы принципы и механизмы работы новой торговой биржи?**

— История организации подобных торговых площадок в нашей стране довольно давняя. Среди предпринимаемых попыток были идеи создания досок объявлений, ин-

дикативных бирж и зерновых фьючерсов. Однако все они были скорее виртуальными проектами и не подходили для активной торговли. Дело в том, что в предыдущих проектах не была реализована основная часть — расчет цены, составляющая, связанная с логистикой, перевозкой и оформлением товарных партий. Не было механизмов гарантий исполнения сделки и сроков, инструментов страхования и так далее. Новая зерновая биржа — реальная платформа для формирования предложений и спроса покупателей. Проект реализуется при участии Московской торговой биржи и крупнейших игроков рынка. На специальном ресурсе в одном «биржевом стекле» будут представлены все существующие предложения о прода-

же товара и заявки на покупки. В случае их совпадения сделка будет совершена. Любой сельхозпроизводитель, присоединившись к этой площадке, может в режиме онлайн заключить соглашение. После этого оно попадает к оператору товарных поставок. До тех пор, пока сделка не будет реализована, то есть до поставки товара, весь контроль над сохранением средств сельхозпроизводителя и обеспечением качества зерна будет лежать именно на операторе. Наша компания в этом проекте выступает как учредитель Национальной логистической организации, которая берет на себя всю работу, связанную с функциями грузоотправителя, доставки товара до места назначения и исполнения сделки между продавцом и покупателем.

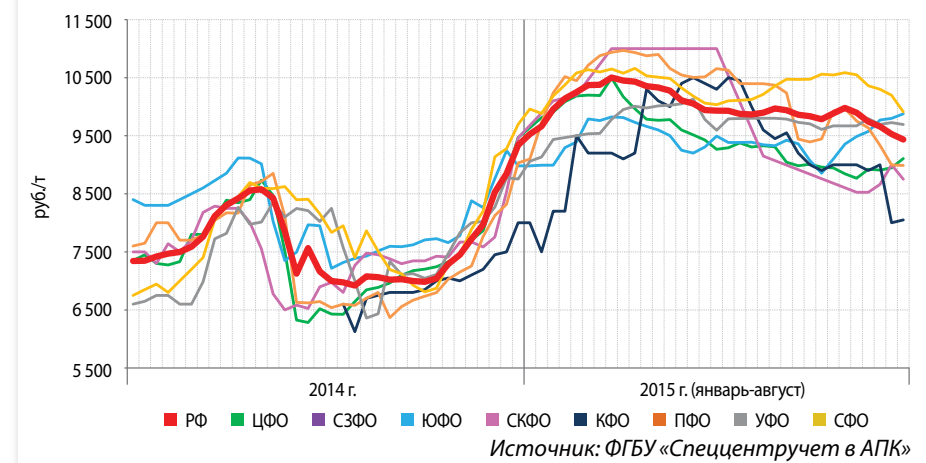
ЗЕРНОВАЯ БИРЖА — ОТКРЫТЫЙ И ПУБЛИЧНЫЙ РЫНОК, НА КОТОРОМ КАЖДЫЙ МОЖЕТ УВИДЕТЬ ВСЕ ЛУЧШИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ТОРГОВАТЬ ФАКТИЧЕСКИМ ЗЕРНОМ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО РЫНКА, СЛЕДИТЬ ЗА ДИНАМИКОЙ ЦЕН И ОБЪЕМАМИ ЭКСПОРТА

Также в рамках торговой площадки будут созданы специализированные службы по контролю качества поставляемого зерна, страховые компании, которые возьмут на себя все риски по неподаче товара, его порче или несоблюдению предусмотренных договором объемов поставки. Но кардинальное изменение — зерно наконец-то станет «комодитис», то есть продажа и покупка зерна станет доступна для любого инвестора, а не только для покупателя, который досконально разбирается в технологии организации и оформления соответствующих отгрузок.

— **Каковы основные преимущества новой зерновой биржи для сельхозпроизводителей?**

— Созданная торговая площадка — доступный инструмент, позволяющий следить за объемами экспорта, перемещением зерна и динамикой цен на этот товар благодаря совершаемым на ней сделкам. Главное преимущество биржи — создание открытого и публичного рынка, на котором каждый может увидеть все лучшие предложения, а

Рис. 1. Динамика средних цен сельхозпроизводителей на пшеницу мягкую 3 класса



также имеет возможность торговать фактическим зерном в условиях реального рынка. Биржа позволяет покупать поставочные форварды с минимальным лотом в одну тонну зерна, а также выбирать пункт доставки товара. Однако логистическая партия составляет 65 т — один вагон. Для аграриев является важным возможность хеджировать

перевозки и получать финансовое фондирование под залог товара. Каждый сельхозпроизводитель, желающий участвовать в торгах, должен пройти простую регистрацию через одного из финансовых брокеров. Подобная схема позволит аграрию уже на начальном этапе участия иметь прибыль в виде процентов скидки

НОА F1 - идеальный гибрид: суперсладкий, ранний, транспортабельный!



На правах рекламы



ООО "Кубань Сидс"
СЕМЕНА сахарной кукурузы
kubanseeds.ru
+7 988 240 44 15
kuban_seeds@mail.ru





и обеспечить себя надежной поддержкой за счет клирингового центра, на который возложены гарантии перед покупателем и продавцом. Все покупки и сделки доступны в режиме онлайн, а комиссия за выдачу логинов символическая, как и на остальных рынках биржи. При этом на новой торговой площадке цены на зерно для сельхозпроизводителей будут выгоднее за счет прозрачности и конкуренции.

— Как создание биржи может повлиять на ситуацию, складывающуюся сегодня в сфере перевозок?

— Каждый участник этого проекта надеется, что все будет складываться в штатном режиме. Благодаря зерновой бирже ожидается улучшение планирования и увеличение объемов перевозок, что положительно отразится на деятельности операторов вагонных парков и позволит им оптимизировать логистику. Чем длиннее горизонт планирования перевозок, тем легче диспетчерским службам оптимизировать перемещение вагонного парка к месту поставки товара. Этот фактор оказывает прямое влияние на доступность и ценообразование доставки грузов.

— Как вы оцениваете состояние имеющейся зерновой инфраструктуры?

— Следует помнить, что инфраструктура — не только транспортировка. Она включает в себя погрузочно-разгрузочные, станционные и портовые операции. В данном случае такой инструмент как биржа поможет повысить ликвидность всей логистической цепи, связанной с торговлей зерном. Это даст профессиональным участникам рынка уверенность в будущих инвестициях, так как по наиболее востребованным точкам будут увеличены

САМЫЙ ГЛАВНЫЙ И ПРОСТОЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ СТОИМОСТИ ПОСТАВКИ ЗЕРНА — ПЛАНИРОВАНИЕ ВСЕХ ПЕРЕВОЗОК ЗАРАНЕЕ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ДЕЙСТВУЕТ ПРИНЦИП: ЧЕМ БОЛЬШЕ ПАРТИЯ И ЧЕМ РАНЬШЕ ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА ЕЕ ДОСТАВКА, ТЕМ ДЕШЕВЛЕ ОНА ОБОЙДЕТСЯ

объемы перевалки. При этом инфраструктура будет развиваться по принципу наращивания мощностей в обмен на привлекаемые объемы. Поэтому у наиболее крупных предприятий возможно увеличение количества маршрутных отправок, что в целом позитивно скажется на отрасли — снизится нагрузка на сеть и увеличится скорость.

— Несколько лет назад был острый дефицит специализированных вагонов для перевозки зерна. Как сейчас обстоит ситуация с их количеством?

— Сегодня уже достигнут баланс между спросом и предложением на рынке перевозок АПК. Сейчас уже и наша компания, и ряд других логистических организаций могут в полной мере удовлетворить потребности сельхозпроизводителей в вагонах, поэтому дефицита передвижного состава не ожидается.

— Как изменится тарифная политика компании после создания зерновой биржи?

— Тарифы организации стабильны на протяжении многих лет, но зерновая биржа позволит сделать прозрачной всю цепочку ценообразования, что в итоге будет выгодно всем товаропроизводителям.

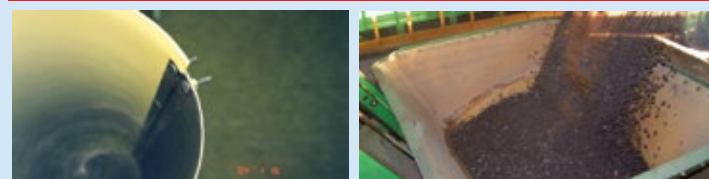
АГРОПОЛИМЕР®

Производство и поставка полимерной продукции МАСТУ®

Полимерные ковши для норий

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| МАСТУ 005  105*70*85 мм | МАСТУ 010  125*150*125 мм | МАСТУ 020  150*150*125 мм | МАСТУ 022  135*75*120 мм | МАСТУ 025  150*85*130 мм | МАСТУ 030  165*95*135 мм |
| МАСТУ 050  160*150*130 мм | МАСТУ 075  215*110*155 мм | МАСТУ 100  260*160*150 мм | МАСТУ 125  314*140*220 мм | МАСТУ П 175  315*165*214 мм | МАСТУ 175  390*185*175 мм |

Листы износостойкие футеровочные



2100*500*3 мм 2000*1000*6 мм

По желанию заказчика изготавливаем футеровочные листы длиной до 50 м

Антиадгезионное износостойкое покрытие



Полимерные скребки для цепного транспортера



180*100*10 мм 286*100*10 мм



287*153*10 мм

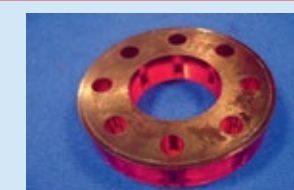
На правах рекламы

Ролики поддерживающие для цепных транспортеров



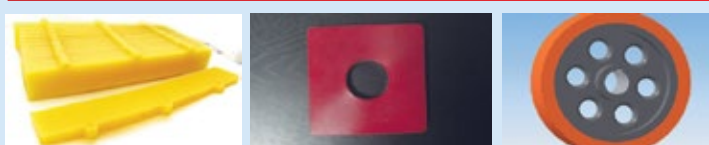
70*27 мм, диаметр 70 мм
85*40 мм, диаметр 78 мм
100*58 мм, диаметр 78 мм

Кольца втулочно-пальцевой муфты для привода



Диаметр 90 мм
Диаметр 102 мм
Диаметр 185 мм

Сегмент деки полимерной для станка 2 ДШС-3 Очиститель сит Обод колеса



600*90*25 мм 80*80*8 мм 250*200*60 мм

Подвеска для вибрототка сепаратора БЛС Палец для компенсационно-упругой муфты Выталкиватель фигурный для пакетных рассевов МРП



127591, г. Москва, ул. Дубнинская, д. 75А,

тел./ф.: 8 (495) 484-16-51, тел.: 8 (495) 972-58-74, (916) 118-06-47, (903) 622-88-47

E-mail: agropolimer1993@mail.ru, agropolimer@agropolimer1993.ru

Система обратной связи имеется на нашем сайте: www.agropolimer1993.ru



— Каким образом сельхозпроизводители могут снизить стоимость перевозки зерна или других товаров?

— Самый главный и простой способ снижения стоимости поставки зерна — планирование всех перевозок заранее. В этом случае действует принцип: чем больше партия и чем раньше зарезервирована ее доставка, тем дешевле она обойдется.

В 2015 ГОДУ УРОЖАЙ ЗЕРНОВЫХ ОЖИДАЕТСЯ НА УРОВНЕ 100–102 МЛН Т. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЛЕДУЕТ ОЦЕНИВАТЬ В 28–31 МЛН Т, А ПРОГНОЗИРУЕМАЯ СТОИМОСТЬ ОДНОЙ ТОННЫ ЗЕРНА — 200–210 ДОЛЛАРОВ

— Какое влияние на зерновой рынок и сферу перевозок оказывает новая пошлина на экспорт пшеницы?

— Можно попробовать ответить языком цифр. По официальным данным, за июль-август 2015 года было вывезено пшеницы около 3,72 млн т. В действительности, учитывая временные декларации, экспорт составил порядка пяти миллионов тонн. Данный объем ниже, чем в 2014 году, на 27 процентов, однако он находится на уровне или выше всех предыдущих сезонов. Рекордными темпами вывозится ячмень, несмотря на более низкий валовой сбор — экспорт равен 1,2 млн т, что

в 1,5 раза выше 2014 года. Это связано в том числе с тем, что отсутствуют риски по уплате пошлины.

Действующий механизм пошлины скорее не актуален в стабильной макроэкономической ситуации, но когда имеют место колебания валюты, которые мы видим сейчас, именно пошлина ограничивает рост внутренних цен. Девальвация, если она не происходит

в экстремальном режиме, как это было в последний месяц, позволит производителям повышать внутренние цены, а экспортерам получать доход. Существуют недостатки с точки зрения исчисления пошлины, которая определяется не в момент заключения сделки, а только когда судно уходит или уже ушло, и оформляется постоянная декларация вместо временной, то есть спустя весьма длительное время после заключения сделки и на основе контрактной цены, которая берется по прошлым периодам. Однако подобные вопросы решаются при активном участии Министерства сельского хозяйства РФ.

— Каковы прогнозы по объему экспорта в этом году и ценам на зерно?

— В 2015 году при благоприятных прогнозах ожидается урожай зерновых на уровне 100–102 млн т. В этом случае экспортный потенциал следует оценивать в 28–31 млн т. Также сейчас наблюдается тенденция роста мировых цен на зерно, которая, по прогнозам экспертов, продолжится.

— Какие дополнительные меры поддержки и стимулирования необходимы сегодня в сфере перевозок и зерновой отрасли?

— Государство должно взять на себя ответственность за стабилизацию рынка и вселить уверенность, что весь собранный урожай аграрий сможет реализовать по лучшей цене в необходимое время, а также создать предпосылки для инвестиций в агротехнологии и инфраструктуру. Если рынок в течение нескольких лет будет стабилен, что государству по силам организовать, то этот фактор и станет наилучшим стимулом для вложения краткосрочных и долгосрочных инвестиций. Зерновая отрасль обладает огромными ресурсами и постоянно демонстрирует хорошую доходность, в отличие от других секторов АПК. Поэтому стабилизация этого рынка — необходимое для компаний и для сельхозпроизводителей действие со стороны государства.

**СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЭЛЕВАТОРОВ И ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ**



ТЕХНИКА КЛАССА ЛЮКС — МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП
Bühler Schmidt-Seeger ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ

ПОЭТАПНОЕ ВВЕДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СЕМЕЙСТВО КОМПЛЕКСОВ
ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

EXPERT



EXPERT- STORAGE

Современный элеватор на базе оборудования мировых лидеров (в частности всемирно известной универсальной очистительной машины серии Schmidt-Seeger TAS 154-A4 производства швейцарского концерна Bühler и емкостей хранения зерна (силосов) ведущих производителей в отрасли), сочетающий в себе **возможности высокоэффективной послеуборочной обработки зерна**, в том числе очистки (включая семенную), сушку и хранение зерна в рамках одного проекта на максимально высоком уровне исполнения.

ТАКЖЕ:



EXPERT-100SD
Expert-100, Expert-100S, Expert-100D



EXPERT-50SD
Expert-50, Expert-50S, Expert-50D

На правах рекламы

+7 (473) 239 49 39
телефон

Воронеж, ул. Еремеева, 22
адрес

www.expert-agro.ru
сайт

Текст: М. Сычев, В. Смирнов, аналитики компании «Маркет Аналитика»

ЦЕННИК НА ЗЕРНО

В СЕРЕДИНЕ И КОНЦЕ АВГУСТА РЯД МИРОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ — НОВОЕ СНИЖЕНИЕ КУРСА РУБЛЯ, ПАДЕНИЕ ФОНДОВОГО РЫНКА КИТАЯ, США И ДРУГИХ СТРАН, УМЕНЬШЕНИЕ ЦЕН НА НЕФТЬ — СЕРЬЕЗНЫМ ОБРАЗОМ ОТРАЗИЛСЯ НА СТОИМОСТИ ЗЕРНА НА МИРОВЫХ ТОРГОВЫХ БИРЖАХ. БЫЛ ОБНОВЛЕН ТРЕХМЕСЯЧНЫЙ ЦЕНОВОЙ МИНИМУМ

Несмотря на неблагоприятные факторы и снижение мировых цен на зерновые и зернобобовые культуры, эксперты уверены, что ожидать приостановки экспорта и поставок на внутренний рынок не следует. Российский бизнес уже приспособился к периодической курсовой и ценовой «шоковой терапии». Как же обстоит ситуация на отечественном зерновом рынке сейчас, и каких цен могут ожидать сельхозпроизводители?

ГЛАВНЫЕ ФАКТОРЫ

По данным органов управления АПК субъектов Российской Федерации, по состоянию на 1 сентября 2015 года зерновые и зернобобовые культуры были обмолочены с площади 27,1 млн га, или 57,7 процента к посевной площади. В 2014 году в аналогичный период убрали 26,6 млн га. На начало сентября было намолочено более 72 млн т зерна в первоначально оприходованном весе при средней урожайности 26,6 ц/га, в то время как в 2014 году этот показатель равнялся 28,3 ц/га. По прогнозам Министерства экономического развития РФ, по итогам 2015 года ожидается снижение объемов сбора урожая зерна до 100,5 млн т. Падение составит 3,2 процента по сравнению с прошлым годом, когда было собрано 103,8 млн т. В 2014 году урожай предыдущего периода превышен на 12,3 процента. Такое изменение показателей урожайности представители ведомства связывают с воз-



можным снижением сбора озимых культур из-за их неудовлетворительного состояния на площади 3,6 млн га, что составляет 21 процент от общей посевной территории. На ситуацию в экспорте зерна повлияла введенная с 1 июля 2015 года новая пошлина на вывоз пшеницы за пределы Таможенного союза. В результате введения этого сбора экспорт в июле упал в два раза в сравнении с аналогичным периодом 2014 года — с 2,668 млн т в июле прошлого года до 1,28 млн т в этом году. Однако, по прогнозам ИКАР, по итогам года рост объема вывоза составит два процента по сравнению с 2014 годом. В то же время показатели вывоза ячменя и кукурузы демонстрируют рекордный рост. Основные направления поставок российского зерна

не претерпели существенных изменений за последний год: наиболее крупные объемы закупок кукурузы в июле 2015 принадлежат Южной Корее — 80 тыс. т, Ирану — 26,7 тыс. т, и Турции — 24 тыс. т. Основные покупатели ячменя — Саудовская Аравия — 383,5 тыс. т, Кувейт — 78,2 тыс. т, Ливия — 50,2 тыс. т. Пшеницу закупают в основном Иран — 192 тыс. т, Турция — 175 тыс. т, и Египет — 171 тыс. т.

ЦЕНОВЫЕ ИГРЫ

По состоянию на начало сентября 2015 года Национальный союз зернопроизводителей отметил дальнейший рост цен на зерно в европейской части страны. В ЦФО закупочная стоимость продовольственной пшеницы выросла в среднем на 150–200 руб./т, цена фуражных

культур увеличилась на 200–250 руб./т, продовольственной ржи — на 550 руб./т. В ПФО пшеница подорожала в пределах 100–150 руб./т, фуражный ячмень — на 250 руб./т, продовольственная рожь — на 300 руб./т. В ЮФО и СКФО цены на пшеницу третьего и пятого классов укрепились на 200 руб./т, на пшеницу четвертого класса и кукурузу — на 150 руб./т, на фуражный ячмень — на 100 руб./т. На Урале ценовые котировки на фуражную пшеницу опустились на 250 руб./т, на пшеницу четвер-

показали свой трехмесячный минимум. Эксперты отмечали стремительное удешевление французской пшеницы, а на Чикагской бирже наблюдалось падение цен на эту культуру на 1,5 процента, кукурузу — на 0,8 процента. В этот период аналогично ситуации на мировых рынках долларové цены на российскую пшеницу продолжали постепенно снижаться. Сегодня пшеница на глубокой воде предлагается по 184 доллара за тонну в сентябре, 188 долларов за

В НАЧАЛЕ СЕНТЯБРЯ 2015 ГОДА ЭКСПЕРТАМИ ОТМЕЧАЛСЯ РОСТ ЦЕН НА ЗЕРНО ВО МНОГИХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ СТРАНЫ. ХОТЯ ОН И НЕ ВЫГЛЯДИТ СУЩЕСТВЕННЫМ, НО ВДУШАЕТ УВЕРЕННОСТЬ В ДАЛЬНЕЙШЕМ ПЕРСПЕКТИВНОМ УВЕЛИЧЕНИИ СТОИМОСТИ ЗЕРНОВЫХ

того класса и фуражный ячмень — на 50 руб./т. В то же время цены на остальные зерновые культуры остались без изменений. В Сибири продовольственная пшеница подешевела на 50–100 руб./т, фуражный ячмень — на 250 руб./т. При этом стоимость продовольственной ржи увеличилась на 400 руб./т.

По данным аналитиков компании «Русагротранс», по состоянию на конец августа 2015 года мировые котировки цен на зерно

тонну в октябре и 192 доллара за тонну в ноябре. Для сравнения: по состоянию на 25 августа цена на французскую пшеницу составляла 185 долларов на тонну, в США за пшеницу SRW отдавали 206 долларов за тонну. Поэтому небольшое повышение цен на зерновые во многих федеральных округах страны хоть и не выглядит существенным, но внушает уверенность в перспективном росте цен на зерновые.



Михаил Сычев, аналитик компании «Маркет Аналитика»:

— В конце августа этого года мировые котировки цен на зерно показали свой трехмесячный минимум. Постепенно снижалась и долларовая стоимость российской пшеницы на мировом рынке. В результате сегодня эта культура на глубокой воде предлагается по 184 доллара за тонну в сентябре, 188 долларов за тонну в октябре и 192 доллара за тонну в ноябре.

ООО «Астраханский зерновой терминал»

«Астраханский зерновой терминал» оснащен высокотехнологичным оборудованием ведущих компаний по производству зерновых комплексов BROCK и GSI (США) и предлагает следующие услуги:

- Силосные корпуса вместимостью более 28 тыс. тонн
- Погрузка судов типа река-море. Перевалочная мощность — более 500 тыс. тонн/год.
- Приемка зерна с автомобильного, железнодорожного и водного транспорта
- Приемка зерна в сутки: с автотранспорта — более 3-х тыс. тонн, ж/д и водного транспорта — более 2-х тыс. тонн
- Контроль качества и количества поступившего, хранящегося и отгружаемого зерна
- Экспедирование груза от станции до судна, включая таможенное оформление груза

КОНТАКТЫ:

Адрес: 414006, Россия, г. Астрахань, пер. Гаршина / ул. Пушкина, 2/46
Тел.: +7 8512 632718,
Факс: +7 8512 520222
e-mail: zernovoi30@mail.ru
www.azt30.ru

Табл. 1. Цены на основные зерновые культуры на начало сентября 2015 года

| Цена (руб./т, с НДС) | Пшеница 3 класса | Пшеница 4 класса | Пшеница 5 класса | Рожь продов. | Ячмень фураж. | Кукуруза на зерно |
|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ЦФО | 9100–10300 (+200) | 8500–9500 (+150) | 7300–9000 (+250) | 5500–7200 (+550) | 7000–8300 (+200) | 7400–8500 (+200) |
| ЮФО+СКФО | 10200–11200 (+200) | 9500–10700 (+150) | 8600–9500 (+200) | — | 8900–9700 (+100) | 7900–8600 (+150) |
| ПФО | 9200–10100 (+150) | 8500–9500 (+100) | 7900–8900 (+100) | 5000–6700 (+300) | 7000–8500 (+250) | 7800–8500 (0) |
| УрФО | 8900–10000 (0) | 8000–9000 (–50) | 7800–8600 (–250) | 5000–6200 (0) | 6300–7100 (–50) | — |
| СФО | (–50) | (–100) | (0) | (+400) | (–250) | — |

Источник: Национальный союз зернопроизводителей, 2015 год



Текст: Л. Коробейникова, старший аналитик научно-производственной корпорации «Объединенная вагонная компания»

ВАГОН И МАЛЕНЬКАЯ ТЕЛЕЖКА

ПАРК ХОППЕРОВ-ЗЕРНОВОЗОВ В 2015 ГОДУ СТАЛ БЛИЗОК К БАЛАНСНОМУ СОСТОЯНИЮ БЛАГОДАРЯ УВЕЛИЧЕНИЮ ГРУЗОВОЙ БАЗЫ И СПИСАНИЮ СТАРОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. НО ДЛЯ МНОГИХ АГРАРИЕВ ВОПРОС ВОЗМОЖНОГО ДЕФИЦИТА ВАГОНОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ЗЕРНА ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ АКТУАЛЬНЫМ



В 2014 году урожай зерновых составил 105,3 млн т. Подобный рекордный результат стал вторым в истории России. По прогнозам специалистов, этот год также будет урожайным: правительством страны и Министерством сельского хозяйства РФ сбор зерна в сезоне 2015–2016 годов предполагается на уровне 100 млн т, при этом на экспорт уйдет до 25–27 млн т. При таких благоприятных ожиданиях у многих производителей возникает вопрос, смогут ли они вовремя перевезти зерно.

ЗЕРНОВЫЕ ПОТОКИ

Сегодня высокая урожайность привела к существенному увеличению экспортного грузопотока. Всего в сезоне 2014–2015 годов был вывезен 31 млн т зерновых, из них 21,6 млн т пшеницы. Ее экспорт в этом году

станет рекордным, превысив предыдущий максимум в 21,2 млн т, зафиксированный в кампании 2011–2012 годов.

В прошлом году объем перевозок зерновых грузов по железнодорожной сети повысился на 32 процента относительно 2013 года. В 2015 году рост продолжился, и за пять истекших месяцев по железной дороге уже

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПАРК ЗЕРНОВОЗОВ ГОТОВ К ПОВЫШЕНИЮ НА ТРЕТЬ ОБЪЕМОВ ПЕРЕВОЗОК ЗЕРНОВЫХ ГРУЗОВ И ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ

было отправлено 6,8 млн т зерновых, что на 9,7 процента больше уровня 2014 года. За последние 12 месяцев в перевозках зерна, шротов, жмыхов и комбикормов задействовали ежемесячно от 13 тыс. вагонов в низкий сезон летом и до 30 тыс. единиц в высокий — во время уборки урожая. Остальные хoppers

использовались для транспортировки минеральных удобрений, руды, промышленного сырья, стройматериалов, цемента и других материалов. Таким образом, парк зерновозов готов к повышению объемов перевозок зерновых грузов и продуктов переработки на треть, в то время как перед сельским хозяйством РФ стоит государственная задача

по увеличению урожая зерна до 120 млн т к 2020 году, то есть плюс 20 процентов к сбору сезона 2014–2015 годов. Одновременно с этим ожидается, что все больше зерновых будет направлено на экспорт, что повысит их грузооборот и обусловит возрастание спроса на зерновозы.

ВОЗРАСТ — НЕ ПОМЕХА?

С 2015 года количество хoppers ежемесячно сокращается примерно на 500 единиц. В итоге сегодня насчитывается около 40 тыс. вагонов, при этом около 600 зерновозов имеют превышение норматива срока службы. В 2016–2018 годах просроченная грузовая база будет на уровне 5,5 тыс. единиц. Средний возраст хопера российского парка составляет 20,4 года при сроке службы 30 лет. Более половины единиц — подвижной состав модели 19-752, серийное производство которой началось в 1981 году. Конструкция этой марки обеспечивает полную загрузку вагона по объему и грузоподъемности пшеницей, то есть отношение второго показателя к полезному объему кузова соответствует насыпной плотности зерновой культуры. Однако за последние десятилетия в России не только выросли

размеры парка зерновозов, но и поменялась его структура. С 2004 года по 2014 год объемы выработки растительных масел увеличились в 2,5 раза. Маслоэкстракционное производство предполагает поставки сырья, масличных культур на комбинаты и вывоз побочных легковесных продуктов — жмыхов и шротов, используемых в животноводстве. В результате доля грузов с низкой насыпной плотностью повысилась и заняла до 37 процентов в составе грузооборота зерновых в РФ.

МОДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рост объемов перевозок легковесных грузов вызвал необходимость разработки новых типов зерновозов с увеличенным объемом кузова, позволяющих эффективно транспортировать не только пшеницу, но и шрот, жмых, подсолнечник и другое. Измененная

ПРИЧИНЫ ПОВЫШЕНИЯ СПРОСА НА ЗЕРНОВОЗЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ОБЪЕМОМ КУЗОВА ДЛЯ ПЕРЕВОЗОК ЛЕГКОВЕСНЫХ ГРУЗОВ — УВЕРЕННЫЙ РОСТ МАСЛОЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РФ И РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА В РОССИИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



Лейсана Коробейникова, старший аналитик ПАО «НПК ОБК»:

— Новая модель зерновоза 19-9549 с нагрузкой на ось в 25 т, объемом кузова до 120 куб. м и повышенной грузоподъемностью до 76 т позволит перевозить в среднем на семь тонн больше тяжелых зерновых и на 10–20 т — легковесных грузов. Новые хoppers помогут сократить стоимость транспортирования одной тонны груза на 10 и 20 процентов соответственно.

Жидкие комплексные минеральные удобрения

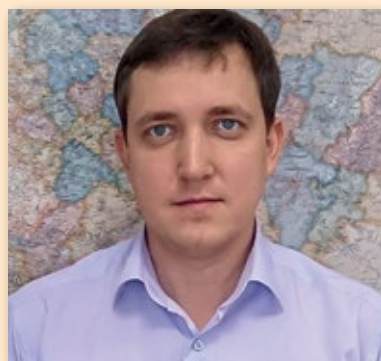


изагри

Удобрения «ИЗАГРИ» — не на словах, а на деле!



ЗАО «ИЗАГРИ», г. Москва, Открытое шоссе, д. 24, корп. 12, н/п 6
Тел.: +7 (499) 167-50-55, +7 (499) 966-16-36, Факс: +7 (499) 167-22-34
info@izagri.ru | www.izagri.ru



Василий Разумов, операционный директор ООО «Логистика 1520»:

— В 2018–2020 годах будет списано около трети от текущего парка зерновозов — примерно 14 тыс. вагонов, поэтому вагоностроители должны рационально распорядиться ситуацией, не нарушив баланс объема перевозок и потребного парка. Один из вероятных сценариев — развитие парка зерновозов за счет инновационных вагонов, в появлении которых заинтересовано большинство участников рынка. Такой подвижной состав позволит снизить расходы на перевозку грузов для потребителей, а также повысить пропускную способность ж.-д. сети.

До 2013 года зерновозы имели одинаковую грузоподъемность — до 70 т, и отличались друг от друга только объемом кузова: от 93 до 116 куб. м. Сегодня в России представлен первый инновационный зерновоз грузоподъемностью в 76,5 т и объемом кузова в 101 куб. м модели 19-9870-01. Для грузов с высокой насыпной плотностью, например пшеницы, повышенная грузоподъемность вагона в паре с увеличенной кубатурой кузова становится серьезным преимуществом. Наша компания получила первые вагоны данной модели в начале 2014 года. Опыт их использования показал, что они прекрасно зарекомендовали себя в перевозках зерна. В этом году вводим в эксплуатацию вторую модель инновационного зерновоза с повышенной грузоподъемностью и увеличенным объемом кузова до 120 куб. м. Эти вагоны позволят компании эффективно перевозить не только пшеницу, но и легкие грузы: солод, ячмень, комбикорм.



модель зерновоза дает возможность максимизировать охват всей номенклатуры зерновых и повысить доходность на вагон. Такие хопперы были разработаны и поставлены на производство на Украине в 2005 году. Вскоре и другие предприятия СНГ стали выпускать модели с повышенной кубатурой, благодаря чему их доля в структуре реализации зерновозов составила 50 процентов. Основными производителями вагонов с увеличенным объемом кузова стали украинские заводы — более 80 процентов выпуска хопперов для легковесных грузов. Однако из-за сложной ситуации на Украине, а также высокого спроса внутри государства по причине большой изношенности парка поставки данной продукции в Россию ограничены. С сентября 2014 года украинские хопперы не поставляются в нашу страну.

Все зерновозы, производившиеся в СНГ до 2013 года, были оборудованы тележкой с нагрузкой на ось 23,5 т, которая позволяла конструировать вагоны с грузоподъемностью около 70 т. В результате транспортировка значительной части грузов была ограничена не объемом кузова, а тоннажностью. Поэтому одной из

перспективных моделей на рынке зерновозов может стать вагон на тележке 25 тс. Сегодня хопперы, оснащенные подобной деталью, уже выходят на рынок. Недавно один из российских вагоностроительных заводов представил новую модель 19-9549. Ее основными характеристиками являются тележка с нагрузкой на ось в 25 тс, объем кузова до 120 куб. м и повышенная грузоподъемность, до 76 т. Подобный вагон в сравнении с самыми распространенными хопперами 19-752 позволит перевозить в среднем на семь тонн больше тяжелых зерновых — пшеницы, кукурузы и других культур, и на 10–20 т легковесных грузов — шротов, масличных культур. Новые вагоны помогут сократить стоимость транспортирования тонны на 10 и 20 процентов соответственно.

КАК ПО МАСЛУ

Сейчас на рынке прослеживается дальнейшее повышение спроса на зерновозы с увеличенным объемом кузова для перевозок легковесных грузов. Одна из причин этого явления — уверенный рост маслоэкстракционного производства в РФ, вызванный девальвацией рубля. Она

привела к значительному укреплению позиций российских компаний-экспортеров на внешних рынках. Приращение производства может быть обеспечено увеличением объемов выпуска основных видов растительного масла: подсолнечного, рапсового и соевого. Одновременно с этим внутренний спрос на масла останется на высоком уровне. Основные причины этого явления — ограничение потребления импортной продукции из-за ее значительной стоимости, снижение доходов населения и возрастание спроса на дешевые соусы, например майонез. Сегодня внутри страны потребности в обеспечении маслом на 90 процентов удовлетворяются собственным производством, а за последние пять лет объем импорта растительных масел в РФ сократился в шесть раз.

Другой фактор спроса на зерновозы с повышенной кубатурой — развитие животноводства и птицеводства в России в рамках программы импортозамещения, разработанной Правительством РФ. В 2015 году объем государственной поддержки этих отраслей в финансировании креди-

тов может достичь 9,3 млрд рублей. Из-за введения продуктовых санкций внутреннее производство скота и птицы на убой постепенно растет — уже в 2014 году прибавка составила 8,1 процента относительно уровня 2013 года. По мере увеличения поголовья скота в России с большой вероятностью тоже произойдет и со спросом на продукты питания для сельскохозяйственных животных. Основу кормов составляют побочные продукты маслоэкстракционного производства с малой насыпной плотностью: шроты, жмыхи, жом и другое. Сегодня в комбикормах, изготовленных в СНГ, низкое содержание белковой составляющей, в то время как в странах с развитым аграрным сектором ее доля выше в три-четыре раза. При этом темпы спроса национального птицеводства превышают рост собственной выработки данного вида шрота, поэтому ежегодно Россия импортирует около 0,5 млн т соевого шрота.

Российский парк зерновозов будет обновляться по мере списания старого подвижного состава преимущественно за счет вагонов на тележке 25 тс с увеличенной

40 ТЫС. ЗЕРНОВОЗОВ
НАСЧИТЫВАЕТСЯ СЕГОДНЯ В
РОССИИ

20,4 года — СРЕДНИЙ
ВОЗРАСТ РОССИЙСКОГО
ХОППЕРА ПРИ СРОКЕ СЛУЖБЫ
30 ЛЕТ

ОКОЛО 0,5 МЛН Т
СОЕОВОГО ШРОТА ЕЖЕГОДНО
ИМПОРТИРУЕТ НАША СТРАНА

В 6 РАЗ СОКРАТИЛСЯ ИМПОРТ
РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ В ТЕЧЕНИЕ
ПОСЛЕДНИХ ПЯТИ ЛЕТ

кубатурой кузова отечественного производства, позволяющих снизить стоимость перевозки одной тонны груза. Доля инновационных моделей в структуре парка РФ к 2025 году может составить более двух третей. Закупки зерновозов будут расти, начиная с 2016 года — до 2 тыс. единиц в год, а к 2020 году — до 4 тыс. вагонов.

КОМПЛЕКСНЫЕ ХЕЛАТНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ И МОНОХЕЛАТЫ



УДОБРЕНИЯ
КУБАНИ

- улучшение качественных показателей урожая
- повышение урожайности
- усвоение питательных веществ
- повышение энергии прорастания и всхожести семян
- повышение иммунитета растений к заболеваниям
- улучшение качества рассады (развитие мощной корневой системы и листового аппарата)
- повышение стойкости к холоду и засухе
- ускорение цветения и увеличение количества завязей плодов
- снижение нитратов в плодах



На правах рекламы



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: **ООО «Агротехинвест»**
350000, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Рашпилевская, 106, лит. 1, оф. 25
тел.: **8 (928) 123-02-32**
e-mail: **Agrotehinvest2013@yandex.ru**
www.удобрениякубани.рф

Беседовала Анастасия Кирьянова

ЗНАМЯ ИННОВАЦИЙ

СЕЙЧАС ТЕПЛИЧНЫЙ СЕКТОР СТАЛ ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ВСЕ БОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ СТРЕМИТСЯ НАЧАТЬ СВОЕ ДЕЛО В ЭТОЙ СФЕРЕ. НО, КАК И В ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ОТРАСЛИ АПК, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ В ТЕПЛИЧНОМ БИЗНЕСЕ НЕОБХОДИМО НЕ ТОЛЬКО СТРЕМЛЕНИЕ, НО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИЙ



Андрей Хардин, генеральный директор
ООО Тепличный комбинат «Новосибирский»



В любом начинании для достижения успеха важно учитывать опыт и ошибки своих предшественников. Это поможет не только избежать принятия неправильных решений, но и быстрее достичь желаемых результатов. Андрей Хардин, генеральный директор ООО Тепличный комбинат «Новосибирский», одного из лидеров страны в отрасли защищенного грунта, рассказал о секретах достижения высокой урожайности и рентабельности на предприятии, организации труда и новейших технологиях, используемых в теплицах.

— Как складывается сегодня ситуация в тепличном секторе страны?

— Отечественная отрасль защищенного грунта в своем развитии существенно отстала от зарубежной. По этой причине большинство российских компаний, в том числе наш комплекс, ранее использовали технологии, оборудование и другие материалы зарубежного производства. Однако ситуацию стало менять понижение курса рубля — теперь импортное оснащение, его обслуживание и услуги иностранных

компаний значительно подорожали. Например, на базе нашего комбината планируется возведение дополнительных 17,2 га теплиц в 2016–2017 годах. В результате курсовых колебаний стоимость реализации этого проекта увеличилась в несколько раз. То же самое происходит со многими тепличными объектами в стране.

— Как вы оцениваете существующие государственные меры поддержки?

— Правительство РФ разработало хорошую программу помощи сельхозпроизводителям, предусматривающую различные субсидии и дотации, которые способны существенно облегчить жизнь как крупным, так и мелким предприятиям. Например, одна из самых существенных сегодня субсидий — выплаты до 20 процентов от стоимости реконструкции или строительства тепличного предприятия либо овощехранилища.

Одна из главных проблем сегодня в области предоставления государственной помощи — плохая информированность мелких сельхозпредприятий и КФХ о возможностях получения субсидий

Благодаря такой дотации многие компании могут компенсировать в стоимости своих проектов удорожание валюты. Наш комбинат уже подал заявку в Министерство сельского хозяйства РФ на получение такой субсидии, чтобы возобновить строительство нового комплекса.

Одна из главных проблем сегодня в области предоставления государственной помощи — плохая информированность более мелких сельхозпредприятий и КФХ о возможностях получения субсидий. У крупных организаций подобных проблем не бывает, поскольку у них есть юридические отделы и специалисты, профессионально занимающиеся вопросом получения дотаций, сбором необходимых документов и другим. Пока сельхозпроизводители могут узнать необходимую информацию при помощи различных мероприятий и форумов, на которых часто поднимаются подобные

вопросы. Например, в октябре в городе Новосибирске состоится Второй Картофельный форум Сибири, где первым пунктом в программе значатся меры государственной поддержки картофелеводства. За помощью и информацией малые сельхозпроизводители могут обращаться в региональные министерства сельского хозяйства, различные отраслевые союзы и ассоциации.

— Ваше предприятие расположено в достаточно холодных климатических условиях. Как удается оптимизировать затраты на электроэнергию, ведь чем севернее, тем выше расходы на освещение и обогрев теплиц?

— Многие тепличные предприятия вынуждены каждый месяц тратить внушительные суммы на электричество. В Новосибирской области газ и электроэнергия стоят дешевле, но и зима здесь холоднее, поэтому годовые затраты на этот ресурс ничуть не меньше, чем у более теплых регионов. Например, в январе 2015 года производственные издержки на газ и электроэнергию в совокупности составили 50 процентов от всех расходов.



Единственный путь к повышению уровня рентабельности — увеличение урожайности. Поскольку тепличный комбинат — крупный покупатель, то фирма-поставщик «Новосибирскэнергообеспечение» идет нам навстречу и соз-

дает оптимальные и приемлемые условия поставки энергии, скидки и прочее. В итоге один киловатт обходится компании в 2,5 рубля с учетом НДС, а закупается у этих сетей почти 15 МВт электричества каждый месяц.

ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПОД КЛЮЧ

ФИТО

Технологии пятого поколения!

Инновационные теплицы «Ultra Clima»

Полнокомплектная поставка:

Конструкций теплиц
Технологического оборудования
Котельных и газопоршневых станций

Строительство

Агрономическое
сопровождение

Обучение
персонала

Готовые бизнес-планы и
проекты для инвесторов!

+7 495 647 89 30

+7 910 451 26 18

fito@bk.ru

25 лет успешной работы!

На правах рекламы

— **Какие уникальные технологии применяются на тепличном комбинате?**

— Предприятию около четырех лет, и расположено оно действительно в достаточно холодном регионе — зима длится с октября по май, и морозы достигают -40°C . Поэтому при возведении комплекса использовались энергосберегающие технологии. Например, на производстве есть теплоаккумулирующая емкость, в которую отходит использованная горячая вода. Впоследствии в ночное время она применяется для обогрева теплицы, тем самым получается существенная экономия газа. В помещениях для освещения культур установлены только новые светильники и лампы, которые значительно эффективнее и экономичнее старых.

Особые технологии используются при выращивании гибридов огурца и томата. Одна из них — метод интерплантинга, заключающийся в совместном возделывании старых и молодых растений. Подсадка последних ведется в новый чистый субстрат, в результате чего исключается заражение растений инфекциями и патогенами от старых растений. В итоге при срезке прежней посадки новая уже начинает плодоносить, благодаря чему увеличивается и урожайность культуры, и период плодоношения — в теплицах компании он стал почти круглогодичным. Такая технология сложна в реализации, поэтому лишь несколько предприятий в нашей стране практикуют ее.

На тепличном комбинате внедряются все последние инновационные методики, которые позволяют существенно экономить ресурсы — газ, электроэнергию, и способствуют повышению урожайности возделываемых культур. Например, на предприятии внедрена система разделения овощеводов на «верховых» — самых квалифицированных по труду, которые занимаются подкручиванием растений, удалением оплетков, и «низовых», чья работа состоит в сборе огурца и подрыве листа. Подобное разделение необходимо, так как каждый человек, делая одинаковую работу ежедневно, в итоге выполняет ее на отлично. Такая политика дает свои результаты в виде значительной экономии денежных средств и увеличения прибыли.

ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРПЛАНТИНГА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СОВМЕСТНОМ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СТАРЫХ И МОЛОДЫХ РАСТЕНИЙ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ПРИ СРЕЗКЕ ПРЕЖНЕЙ ПОСАДКИ НОВАЯ УЖЕ НАЧИНАЕТ ПЛОДНОСИТЬ. В ИТОГЕ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУРЫ И ПЕРИОД ПЛОДНОШЕНИЯ

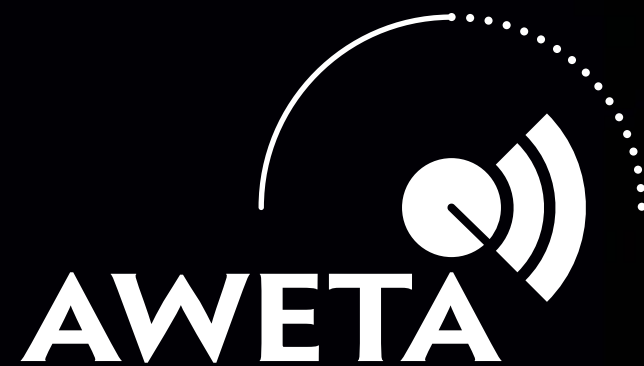


— **Как удалось добиться высоких показателей рентабельности производства помидор и использования новейших технологий?**

— Главным фактором стала грамотная организация труда благодаря электронной системе оплаты. Ранее она была окладной, и производительность того или иного работника не учитывалась. Сейчас же для каждого ведется электронный подсчет, в котором принимаются во внимание время и объем выполненной работы. В итоге трудящийся мотивирован выполнять свои обязанности качественно и ответственно, ведь он понимает, что каждое растение на его участке дает ему определенный заработок. Поэтому при потере даже одного из них станет меньше и зарплата. Дополнительно стимулирует работников и система электронного взвешивания продукции, недавно введенная на предприятии. Благодаря ей каждый овощевод может самостоятельно регулировать свой заработок, ведь чем бережнее он будет относиться к каждому растению, тем больше продукции вырастит и тем выше будет его зарплата. В итоге некоторые из них получают около 60 тыс. рублей в месяц. Средний заработок овощеводов на предприятии — 35 тыс. рублей в месяц.

— **Урожайность предприятия одна из самых высоких в стране. Как удалось этого достичь?**

— Помимо организации труда в повышении урожайности важную роль сыграло обучение персонала и агрономической службы. Каждый месяц на предприятии проводятся семинары, приглашаются ведущие консультанты, специалисты защищенного грунта России и дальнего зарубежья. Ежедневно организуются внутренние коллоквиумы, на которых один из работников выступает с докладом на определенную тему, например о вредителях и болезнях культур, особенностях их питания и других. Организуются развивающие и обучающие поездки для инженерной и агрономической служб, например в Голландию, на другие комбинаты страны, например «Выборжец», «Чурилово», различные семинары и конференции. После каждой поездки работник в обязательном порядке готовит доклад с фотографиями о том, какую новую информацию он получил, какие технологии появились и что можно внедрить на предприятии. Таким образом, сведения запоминаются не только одним работником, но и доносятся до остальных. Также были заказаны и сняты обучающие фильмы по работе агрохимической лаборатории, о росте, развитии и этапах ухода за растениями огурца и томата от всходов до срезки. Киноленты прокручиваются на больших экранах в столовой, благодаря чему осуществляется дополнительное обучение овощеводов и других работников.



МИР ТЕХНОЛОГИЙ СОРТИРОВКИ



Несмотря на то, что почти всю подготовку и работу по повышению квалификации персонала предприятие взяло на себя, тепличный комбинат сотрудничает с местным аграрным университетом. В компанию на стажировку приходят студенты, из которых впоследствии отбирается 1–2 человека для дальнейшей работы в комплексе.

Другой важный фактор повышения урожайности — выбор гибридов и технологий их возделывания. На предприятии используются современные методики — малообъемная гидропоника, капельный полив, подвесные лотки, системы туманообразования, технология интерплантинга и другие. Применяются и малораспространенные методики. Например, на комбинате выращиваются привитые томаты. Технология заключается в прививании на дикий корень культурного растения. Это дает высокую урожайность — до 53 кг с квадратного метра томатов в год, что довольно существенный показатель для несветовой культуры в условиях сибирского региона. Сами гибриды пока приходится приобретать только у голландской селекционной фирмы «Райк Цваан», например огурцы «Мева», но на данный момент тестируем гибриды отечественной компании «Гавриш» — томаты «Таганка», «Т-34». Однако пока российское семеноводство развито довольно слабо. Особенно отсталость от мировой науки чувствуется в создании гибридов огурца для светокультуры, образцов отечественного производства которых пока нет.

ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ МОЖНО ДОБИТЬСЯ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОННОЙ СДЕЛЬНО-ПРЕМИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА, ПРИ КОТОРОЙ ЗАРАБОТОК РАБОТНИКА НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ ЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ. ЭТО МОТИВИРУЕТ ПЕРСОНАЛ ВЫПОЛНЯТЬ СВОИ ОБЯЗАННОСТИ КАЧЕСТВЕННО И ОТВЕТСТВЕННО

— **Какие методы борьбы с вредителями и болезнями применяются в тепличном комплексе?**

— Для защиты растений используются только безопасные биологические препараты. Пока приходится закупать такие средства в Голландии, что значительно увеличивает их стоимость, причем часть полезных энтомофагов при доставке погибает. Подобные препараты в России производятся только несколькими тепличными предприятиями лишь для внутреннего использования, но не для открытой продажи. Поэтому разрабатывается проект строительства собственной биолaborатории при нашем комбинате, начало реализации



которого запланировано на следующий год. Производство биологических средств защиты будет направлено на удовлетворение собственных нужд предприятия, но в будущем не исключена продажа на внутреннем рынке.

— **На комбинате используются только технологии и оборудование зарубежного производства?**

— Пока что большая часть тепличного оснащения голландского производства. Но из-за санкций, понижения курса рубля и общей экономической нестабильности мы начали постепенно отказываться от импорта и приобретать российское оборудование. В нашей стране есть множество компаний, поставляющих различное оснащение для тепличной

отрасли. Раньше качество продукции и услуг у них было не слишком высоким, но сегодня они уже вышли на новый уровень развития и могут на равных конкурировать с иностранными компаниями. Неплохое качество имеют, например, лампы для досветки от фирмы «Рефлекс», светильники от ООО НПП «НФЛ» и Кадошкинского электротехнического завода. Строительство нового тепличного предприятия по прошедшему тендеру доверим ООО «ПКФ Агротип». У другой отечественной фирмы — ООО НПФ «ФИТО» — планируем закупить и заменить в течение этого года систему управления микроклиматом и поливами в теплице. Отечественное оборудование дешевле зарубежного

обслуживанию и у него отсутствуют проблемы с доставкой запчастей. У этой компании широкий ассортимент оснащения для тепличных комплексов, при этом вся продукция высокого качества. Сейчас на предприятии тестируем некоторые установки, и никаких проблем с их обслуживанием и работоспособностью не возникало. Также в нашей стране появляются компании по производству отечественных субстратов для теплиц, о переходе на которые наша компания сейчас размышляет.

— **Каковы перспективы развития тепличной сферы сельского хозяйства страны? Получится ли у отечественных производителей в будущем вытеснить импортные овощи с прилавков?**

— Овощная отрасль страны обладает огромным потенциалом и ресурсами, благодаря чему можно быть уверенными в ближайшем стопроцентном импортозамещении на этом рынке. К примеру, после строительства нового тепличного комплекса на 17,2 га мощностей нашего предприятия хватит на обеспечение всей Сибири отечественными овощами и зеленью. По всей стране сейчас возводится множество новых теплиц, однако для их полноценной работы необходимы грамотные и эффективные менеджеры, которые смогут обеспечить производственный процесс. Быстрой реализации программы импортозамещения в АПК России будет способствовать и адресная государственная помощь ведущим предприятиям отраслей, например тепличной, растениеводческой, молочной и так далее, которые уже давно работают на аграрном рынке и имеют высокие показатели. Благодаря такой поддержке произошло бы стремительное развитие сельского хозяйства страны.

Гибриды и сорта от “Райк Цваан” для светокультуры



На правах рекламы



Sharing a healthy future

ООО “Райк Цваан Россия” ● 125438, Россия, г. Москва, ул. Михалковская, д. 63Б, стр.1, офис 12
● тел. + 7 (495) 940 54 84, факс + 7 495 940 54 83 ● www.rijkwaaan.ru

Текст: М. Сычев, Е. Бородина, В. Смирнов, аналитики компании «Маркет Аналитика»

ВИТАМИНЫ ПЕРВОЙ СВЕЖЕСТИ

ПРОДУКТОВОЕ ЭМБАРГО, ВВЕДЕННОЕ РОССИЕЙ, ДАЛО ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОВОЩЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ МОЩНЫЙ ИМПУЛЬС К РАЗВИТИЮ И УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ РОССИЙСКИХ ОВОЩЕЙ НА ПРИЛАВКАХ СТРАНЫ. АКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР ПОДДЕРЖКИ ОВОЩЕВОДСТВА, ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ИМПОРТА, СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ — ВСЕ ЭТО СПОСОБСТВОВАЛО НЕБОЛЬШОМУ РОСТУ В ЭТОМ СЕКТОРЕ АПК ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД



Однако несмотря на уже достигнутые результаты, пока рано говорить о полной обеспеченности граждан России отечественными овощами. Высокая зависимость от импортных поставок все еще сохраняется в области овощеводства защищенного грунта. Для полноценного понимания причин этого явления и всех изменений, произошедших на этом рынке, а также перспектив дальнейшего развития отрасли каждому аграрию важно следить за количественными показателями рынка в сравнении с прошлым годом.

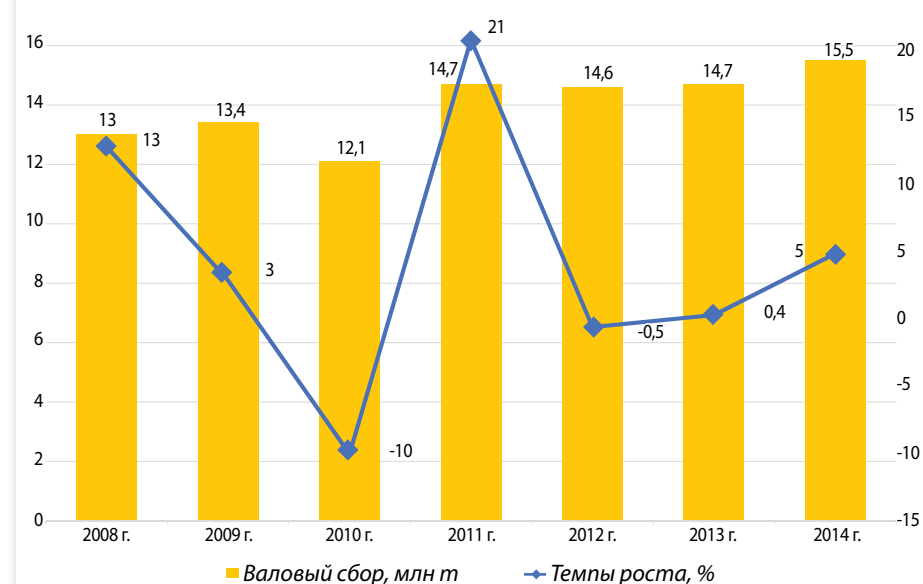
ОВОЩИ В ЦИФРАХ

По итогам 2014 года в России был собран рекордный урожай овощных культур — 15,4 млн т, при средней урожайности 218 ц/га. По сравнению с позапрошлым годом валовый сбор овощей увеличился на пять процентов. Территориальная структура общего урожая в 2014 году была неоднородна. Более 60 процентов валового сбора приходилось на три федеральных округа: ПФО — 21,3 процента, ЮФО — 20,7 процента, ЦФО — 19,2 процента. В составе преобладали капуста — 25 процентов, томаты — 16 процентов, лук — 14 процентов, морковь — 12 процентов, и другие. Валовый сбор зернобобовых культур увеличился в 2014 году на 7,8 процента, картофеля — на 4,3 про-

цента. При этом урожай кукурузы сократился на 2,6 процента. В прошлом году общий объем собранных овощей защищенного грунта хозяйствами всех категорий составил 1,303 млн т. Прирост по сравнению с 2013 годом — около 10 процентов.

Во втором квартале 2015 года наблюдался рост цен от поставщиков почти на всю овощную продукцию. Более всего это было заметно по стоимости капусты. За тонну данной культуры сельхозпроизводители просили 22,1 тыс. рублей, что на 94,7 про-

Рис. 1. Валовый сбор овощей в РФ за 2008–2014 годы, млн т



Источник: ФСГС РФ, 2015 год

Табл. 1. Валовый сбор картофеля, зернобобовых культур в 2013–2014 годах, тыс. т

| Овощи | 2013 год | 2014 год | Темпы роста, % |
|-------------------------------------|----------|----------|----------------|
| Зерновые и зернобобовые культуры | 92 385 | 105 315 | 14,0% |
| Кукуруза | 11 635 | 11 332 | -2,6% |
| Зернобобовые культуры | 2 037 | 2 196 | 7,8% |
| Картофель | 30 199 | 31 501 | 4,3% |
| Бахчевые продовольственные культуры | 1 420 | 1 428 | 0,5% |

Источник: ФСГС РФ, 2015 год

цента выше прежней цены. В то же время за рассматриваемый период расценки снизились на томаты на 4,8 процента, достигнув отметки в 74,4 тыс. рублей за тонну.

Российский рынок овощей продолжает в значительной степени зависеть от импорта. Например, потребление продукции закрытого грунта в 2014 году составило около 1,8 млн т, из которых лишь третья часть — отечественного производства. При этом ввоз овощей в натуральном выражении в прошлом году увеличился на 8,6 процента, составив 3712 тыс. т. В ценовом отношении в 2014 году в нашу страну было поставлено овощной продукции на сумму 3119,81 млн долларов. За первые пять месяцев 2015 года импорт в абсолютных значениях составил 1848,3 тыс. т, в стоимостных — 1358,18 млн долларов.

Динамика экспорта продолжает быть отрицательной. В 2014 году по сравнению с предыдущим периодом поставки за рубеж сократились на 21 процент, составив при этом 80,7 тыс. т. В стоимостном выражении наблюдается нестабильность. Если в 2013 году вывоз увеличился на 59,3 процента — в общей сложности на 79,3 млн долларов, то в прошлом году произошло существенное снижение — на 52 процента. За первые пять месяцев 2015 года экспорт овощей в натуральном выражении был на уровне 35,4 тыс. т, в стоимостном — 7,26 млн долларов.



АгроПоставка

8-800-500-9605

8 (831)-412-9910

Н. Новгород, ул. Ларина, 10, оф. 308
www.ap-nn.com info@ap-nn.com

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

КОМБИКОРМОВЫЙ МИНИ-ЗАВОД:

- ◆ смеситель (1,1–5,5 мз)
- ◆ дробилка (0,5–5 т/ч)
- ◆ весы (электр. или механ.)



Грануляторы

Дробилки

Смесители



Транспортеры



Нории



Плющилки



Загрузчики сеялок



Пневмотранспортеры

А также:

бункеры, циклоны, экструдеры, колонны охлаждения, транспортеры ленточно-скребковые и шнековые, речные задвижки с ручным и электроприводом, весы механические и электронные



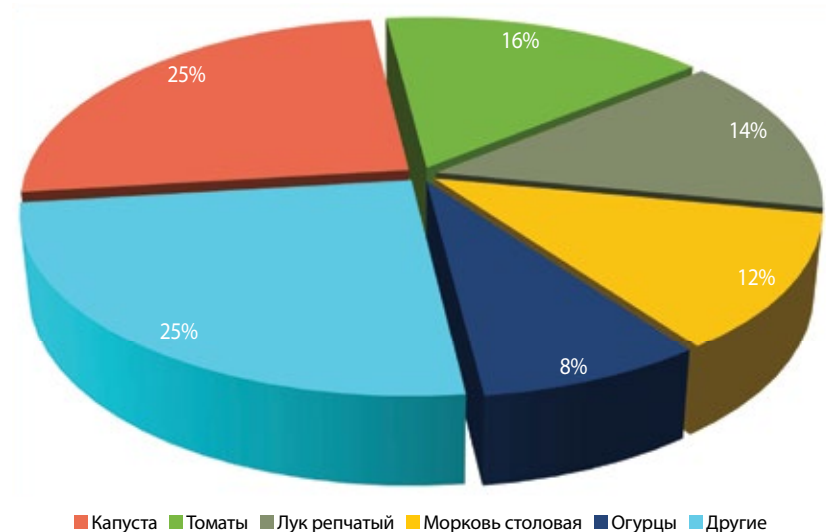
Екатерина Бородина, аналитик компании «Маркет Аналитика»:

— Сокращение импорта овощей связано с курсом рубля, понижение которого способствует существенному повышению цен на ввозимую продукцию в рублевом эквиваленте. Во втором квартале 2015 года стоимость импорта лука, чеснока, свеклы и огурцов возросла почти на 40 процентов, кабачков, баклажанов и томатов — на 25 процентов, капусты и моркови — на 30 процентов. Увеличение расценок заставило импортеров приобретать более дешевые овощи, что существенно отражается на их качестве.

ГЛАВНЫЕ РОЛИ

В общей структуре зарубежных поставок больше всего в натуральном выражении импортировались томаты — 25 процентов. На втором месте оказался картофель с долей в 20 процентов. Бобовые составили 15 процентов от всей ввозимой продукции. На капусту и морковь приходилось 11 и 10 процентов овощного импорта соответственно. Лидер экспорта овощей в 2015 году — картофель с 52 процентами от общего объема. На втором месте находятся репчатый лук и чеснок, занимая 37 процентов. Остальные овощи составляют незначительную часть поставок за границу, имея в сумме около 11 процентов. В географическом распределении экспорта овощной продукции первое место в натуральном выражении занимает Азербайджан с долей рынка в 45 процентов. На второй позиции находится Узбекистан, поставки на территорию которого составляют почти 30 процентов от общего объема. Следом идут Литва, Туркменистан и Молдова, но часть экспортируемых в них овощей существенно ниже: 4,6 процента, 4,1 процента и 3,6 про-

Рис. 2. Структура валового сбора овощей в открытом грунте в 2014 году, %



Источник: ФСГС РФ, 2015 год

цента соответственно. Однако стоимостное распределение значительно различается. Наибольшая часть экспортных культур приходится на Литву — 52,4 процента, а на Азербайджан и Узбекистан — 17,9 процента и 9,8 процента. Максимальное количество импортируемых овощей принадлежит Турции и Китаю. Доли этих стран составляют 16,2 и 15,4 процента соответственно. Египет и Израиль занимают 10,2 и 9,5 процента общего рынка поставляемой продукции. Ввоз овощей из Нидерландов — 7,2 процента от всего объема. В стоимостном выражении ситуация несколько отличная. Лидирующие позиции по-прежнему занимают Турция и Китай с долями рынка 20,7 и 15,4 процента. На третьем и четвертом местах находятся Израиль и Нидерланды, имея 9,5 и 8 процентов. По импорту овощей в стоимостном выражении Египет стоит на пятой позиции с 6,8 процента.

Табл. 2. Динамика средних цен производителей сельскохозяйственной продукции на овощную продукцию за 2013–2015 годы, рублей за тонну

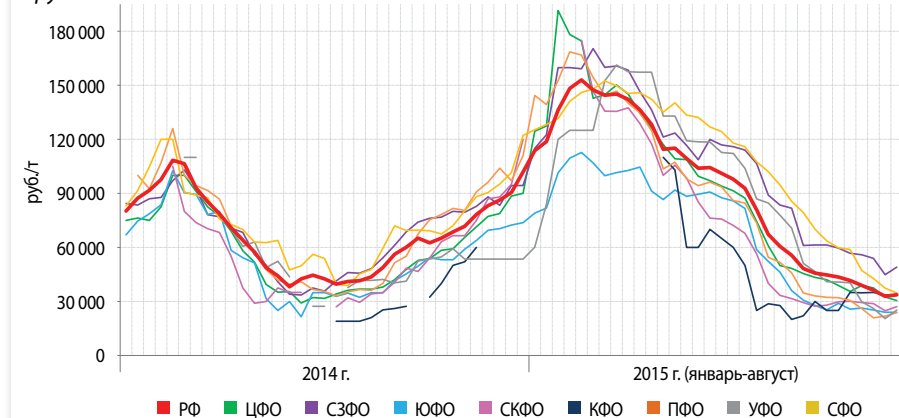
| Продукция | Цены, рублей за тонну | | Темп роста, % | Цены, рублей за тонну | | Темп роста, % |
|------------------|-----------------------|-----------|---------------|-----------------------|------------|---------------|
| | 2013 | 2014 | | 2 кв. 2014 | 2 кв. 2015 | |
| Картофель | 9 446,97 | 12 898,08 | 36,5 | 14 786,71 | 16 228,07 | 9,7 |
| Капуста | 8 227,37 | 10 122,67 | 23 | 11 355,03 | 22 112,68 | 94,7 |
| Кукуруза | 6 580,98 | 5 798,68 | -11,9 | 5 697,68 | 7 872,81 | 38,2 |
| Лук репчатый | 7 305,89 | 10 594,95 | 45 | 12 397,95 | 17 999,31 | 45,2 |
| Морковь столовая | 9 812,23 | 11 480,79 | 17 | 12 004,04 | 17 559,44 | 46,3 |
| Огурцы | 56 249,12 | 62 025,11 | 10,3 | 69 794,69 | 81 340,97 | 16,5 |
| Томаты | 50 594,08 | 57 960,89 | 14,6 | 78 228,84 | 74 444,23 | -4,8 |

Источник: ФСГС РФ, 2015 год

ОВОЩНАЯ ГЕОГРАФИЯ

Наиболее наглядна динамика развития рынка овощей в географическом контексте при изучении темпов развития экспорта и импорта в прошлом году по сравнению с данными 2013 года. В 2014 году по всем странам-лидерам, кроме Узбекистана, наблюдалось существенное снижение объемов ввоза и вывоза как в натуральном, так и в стоимостном выражении. Отмечался резкий скачок поставок овощей в Узбекистан. Экспорт увеличился на 319,15 процента в натуральных значениях и на 212 процентов — в ценовых. Однако в абсолютных величинах повышение не так заметно, поскольку в 2013 году вывоз овощных культур в эту республику был на уровне 5,7 млн кг. С импортом сложилась обратная ситуация. По четырем странам-лидерам размеры ввоза возросли, только

Рис. 3. Динамика средних цен сельхозпроизводителей на огурцы защищенного грунта



Источник: ФГБУ «Спеццентрчет в АПК»

по Нидерландам было зарегистрировано небольшое снижение на 6,34 процента в натуральном выражении и на 12,85 процента — в стоимостном. Максимально набрал силу импорт из Египта. Поставки увеличились на 112 процентов как в абсолютных значениях, так и в ценовых. За первые пять месяцев 2015 года лидеры экспорта изменились. Доля поставляемых в Узбекистан овощей составила 58,7 процента в натуральном выражении и 36,9 в стоимостном. На втором месте находится Украина, но ее часть в абсолютных показателях значительно ниже — 14,8 процента, хотя в ценовых значениях на страну приходится наибольшая часть экспортируемых культур — почти 40 процентов. Азербайджан с 45 процентами экспортируемых овощей в 2014 году в текущем году занимает лишь пятую позицию с долей в 3,4 процента от общего объема. Первая четверка стран — лидеров импорта осталась прежней. Однако Египет обогнал Китай, и в натуральном выражении доля овощей из этого государства составила 16,6 процента, а из Поднебесной — 15,8, хотя по стоимостным показателям Китай находится на втором месте с долей импорта в 18,3 процента. На пятой позиции появился Иран с 6,1 процента как в абсолютных значениях, так и в ценовых.

КУРСОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ

По всем позициям импорт отдельных овощей существенно снизился. Например, ввоз репчатого лука в первом квартале 2015 года сократился на 44 процента относительно показателей такого же периода 2014 года. Импорт чеснока уменьшился

на 13 процентов, а капусты — почти на 40 процентов. Наибольшая убыль у свеклы и моркови: ввоз этих овощей в первом квартале этого года стал меньше на 80 процентов. Объемы поставок томатов, одного из лидеров импорта, упали в первые три месяца 2015 года почти на 30 процентов по сравнению с данными за тот же период прошлого года.

Сокращение импорта овощей связано с курсом рубля, понижение которого способствует существенному повышению стоимости ввозимой продукции на отечественном рынке. Хотя в пересчете на доллары цены на импорт овощных культур снизились относительно прошлогодних. Однако в рублевом эквиваленте во втором квартале 2015 года стоимость импорта лука, чеснока, свеклы и огурцов возросла

Табл. 3. Крупнейшие производители овощей в РФ

| Предприятие | Валовый сбор, тыс. т | Урожайность, кг/кв. м |
|---|----------------------|-----------------------|
| Агрокомбинат «Южный», Карачаево-Черкесия | 33,4 | 36 |
| Тепличный комбинат «Майский», Татарстан | 30,4 | 81,2 |
| Агрокомбинат «Московский» | 25,5 | 32,1 |
| Совхоз «Алексеевский», Башкирия | 13,4 | 36,8 |
| Агрохолдинг «Выборжец», Ленинградская область | 13,3 | 53,2 |
| Комплекс «Тепличное», Мордовия | 12,7 | 50,9 |
| Тепличный комбинат «Новосибирский», Новосибирская область | 11,9 | 69,9 |
| «Совхоз-Весна», Саратовская область | 11,6 | 48 |
| «Воронежский тепличный комбинат», Воронежская область | 6,6 | 38,6 |
| Агрокомплекс «Чурилово», Челябинская область | 8 | 46,3 |

Источник: МСХ РФ, 2015 год



Василий Смирнов, аналитик компании «Маркет Аналитика»:

— Одна из положительных тенденций в отрасли — меры по поддержке тепличного овощеводства со стороны государства. К ним относится подключение объектов кобщей энергосистеме собственной генерации теплиц, льготные условия для газа и электроэнергии, субсидирование процентной ставки. Благодаря государственной программе помощи увеличилась привлекательность тепличного бизнеса, вырос интерес инвесторов и девелоперов к производству овощей в закрытом грунте.

почти на 40 процентов, кабачков, баклажанов и томатов — на 25 процентов, капусты и моркови — на 30 процентов. Увеличение расценок заставило импортеров приобретать более дешевые овощи, чем в 2014 году, что существенно отражается на их качестве.

ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА

Серьезное влияние на овощную отрасль в 2015 году оказало снижение ключевой ставки Центробанком РФ. Подобное решение привело к повышению стоимости кредитов, что послужило причиной остановки инвестирования строительства новых заводов и теплиц для агрохолдингов. Сельхозтехника и удобрения стали дорожать, значительно выросла стоимость семян — до 40 процентов. По данным Росстата, в результате всех изменений в первом квартале 2015 года цены на плодоовощные культуры повысились на 41 процент по сравнению с показателями за аналогичный период 2014 года. При этом часть продукции российского производства теряется из-за недостаточного уровня развития систем логистики и хранения: не хватает тепличных хозяйств, центров по переработке овощей, логистической инфраструктуры. К положительным тенденциям в отрасли следует отнести меры по поддержке тепличного овощеводства со стороны государства. К ним относится подключение объектов к общей энергосистеме собственной генерации теплиц, льготные условия для газа и электроэнергии, субсидирование процентной ставки. Благодаря государственной программе помощи увеличилась привлекательность тепличного бизнеса, вырос интерес инвесторов и девелоперов к производству овощей в закрытом грунте. Правительство РФ в дальнейшем планирует увеличить финансирование овощеводческой отрасли. По заявлению замглавы Министерства сельского хозяйства России, уже в 2016 году на поддержку агропромышленного комплекса собираются выделить порядка 237 млрд рублей, что позволит значительно увеличить долю местных овощей на рынке.

ЛИДЕРЫ РЕЙТИНГОВ

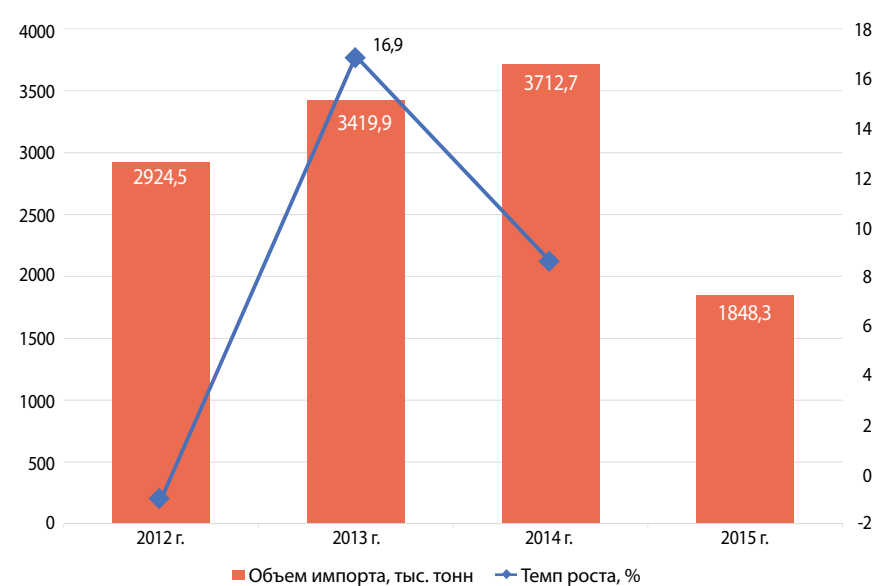
Среди всех тепличных предприятий страны можно выделить несколько наиболее крупных. Среди них — агрокомбинаты «Южный» и «Московский», тепличный комплекс «Майский», совхоз «Алексеевский» и агрохолдинг «Выборжец». Каждая из этих компаний имеет свои планы дальнейшего развития. Руководство первой из них намерено начать строительство инновационного тепличного комплекса, за счет которого к 2017 году ожидается увеличение урожайности овощей до 65 кг/кв. м. На предприятии будут построены энергосберегающие теплицы площадью 12 га, которые позволят



выращивать сорта томатов, способных давать плоды с декабря по ноябрь. Использование современных технологий даст возможность увеличить производственные мощности вдвое. Занимающий одну из лидирующих позиций тепличный комбинат «Майский» в Татарстане — один из наиболее эффективных в сельском хозяйстве. В компании внедрена технология светокультуры, что позволяет производить овощи круглый год. Предприятие отличается самым высоким уровнем урожайности — 81,2 кг/кв. м. На организацию возлагаются большие надежды в области развития отечественного овощеводства. Так, в полной мере реализуется идея строительства

собственной автономной электростанции для тепличного комбината, что позволит снизить затраты на отопление и энергию. Замыкает тройку лидеров агрокомбинат «Московский», валовый сбор которого в 2014 году составил 25,5 тыс. т. Однако любое овощеводческое предприятие, независимо от его размера и объемов производства, надеется, что меры по поддержке российских производителей будут активно применяться на практике, комбинаты в регионах смогут развиваться, внедрять новейшие технологии и давать населению возможность получать витамины из овощей, выращенных на родной земле, круглый год.

Рис. 4. Динамика импорта в натуральном выражении за 2012–2015 годы, тыс. т



Источник: ЕАК, 2015 год, без учета торговли с республиками Казахстан и Беларусь

Международный форум и выставка по глубокой переработке зерна, промышленной биотехнологии и биоэкономике «Грэйнтек-2015»

Грэйнтек

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и биоэкономике

Тел.: +7 (495) 585 5167
Факс: +7 (495) 585 5449

Info@graintek.ru
www.graintek.ru

Приглашаем принять участие в Международном форуме и выставке по глубокой переработке зерна, промышленным биотехнологиям и химии из возобновляемого сырья «Грэйнтек-2015».

Форум является уникальным специализированным событием отрасли в России и СНГ и пройдет 18-19 ноября 2015 года в отеле Холидей Инн Лесная в Москве.

В фокусе Форума практические аспекты глубокой переработки зерна и сахарной свеклы как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Глубокая переработка зерна и сахарной свеклы позволит уменьшить импорт и нарастить экспорт таких продуктов, как аминокислоты, витамины, кормовые добавки, органические кислоты. Такие заводы позволят сельхозпроизводителю избавиться от сезонности производства и проблем с севооборотом, получая стабильный доход в течение всего года, получить высокую добавленную стоимость, особенно в условиях перепроизводства зерна или сахарной свеклы.

Возможности для рекламы

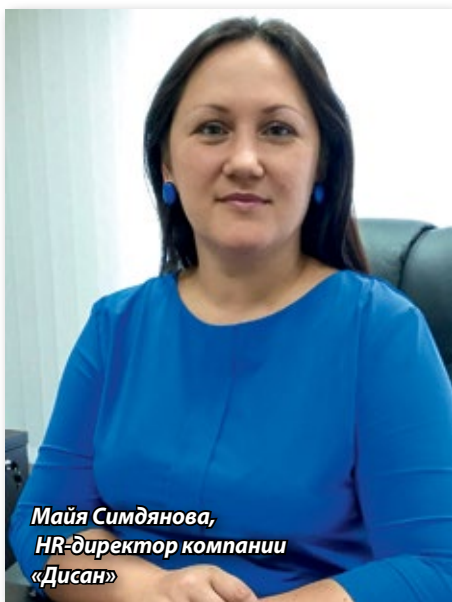
Форум и выставка «Грэйнтек-2015» привлечет в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам как спонсору уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большой зал отеля Холидей Инн Лесная будет удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из спонсорских пакетов позволит вам заявить о своей компании, продукции и услугах и стать лидером быстрорастущего рынка глубокой переработки зерна и промышленной биотехнологии.

Спонсоры Форума



ВЫЙТИ ЗА ГРАНИЦЫ

РЫНОК ПОСТОЯННО СТАВИТ ПЕРЕД ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ НОВЫЕ ЗАДАЧИ. СЕГОДНЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ОДНА ИЗ ТАКИХ ЦЕЛЕЙ — СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ. ДОБИТЬСЯ ЭТОГО СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ МОГУТ ПРИ ПОМОЩИ СОВРЕМЕННЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ



Майя Симдянова,
HR-директор компании
«Дисан»



Одна из возможностей сэкономить — поручить часть работы внешним исполнителям. Это могут быть компании, оказывающие услуги в каком-либо направлении, например юридическое сопровождение, кадровое делопроизводство и другие. Но можно воспользоваться и способом, набирающим все большую популярность в нашей стране, — аутстаффингом. Подробнее о том, в чем заключается эта технология, каковы особенности ее применения и основные преимущества для сельхозпроизводителей, рассказала Майя Симдянова, HR-директор компании «Дисан».

— **Расскажите подробнее об услуге аутстаффинга.**

— Сегодня многие предприятия не могут оформить достаточное количество сотрудников в штат. Причины этого могут быть самые разные: предприятие работает по упрощенной системе налогообложения, поэтому не может нанимать более 100 работников, или существует необходимость сократить количество персонала без потери квалифицированных кадров, требуется нанять сотрудников в регионах без создания

филиалов. Выходом из подобных ситуаций может стать аутстаффинг. В классическом понимании — это вывод персонала из штата. В данном случае наша компания зачисляет в свой штат сотрудников для заказчика и полностью берет на себя все обязательства по их сопровождению: расчет и выплата заработной платы, страховые взносы, налоги и кадровое обслуживание. При этом работники продолжают трудиться на предприятии заказчика. Всегда следует отличать аутстаффинг от аутсорсинга. При выводе персонала из штата предоставляется не комплексная услуга по выполнению какой-либо деятельности, а осуществляется непосредственное предоставление самого сотрудника. Такой работник — полноценный специалист компании-заказчика, только вся документация, связанная с его трудовой деятельностью, идет через другую организацию.

— **Какую выгоду предоставляет подобная технология для работодателя?**

— Аутстаффинг имеет ряд преимуществ. У каждого предприятия самая большая расходная часть — фонд оплаты труда. При по-

мощи услуги вывода персонала эти затраты существенно сокращаются. Другой положительный эффект этой технологии — уменьшение расходов на текущую деятельность: ведение бухгалтерии, содержание кадровой службы, поиск и подбор персонала, уплата налогов, различных страховых взносов, содержание офиса, аренда помещения и так далее. При этом вся ответственность перед госструктурами полностью лежит на компании-провайдере. Все эти преимущества можно не заметить при найме всего 3–4 человек, но при оформлении более 25 сотрудников экономия становится ощутимой. Также производительность работника-аутстаффера значительно отличается от аналогичного показателя штатного сотрудника. Первый приходит в компанию для того, чтобы поработать, а не просто поработать.

— **На какие виды работ можно оформлять сотрудников при помощи аутстаффинга?**

— В России сложился стереотип, что оформленными по этой системе могут быть только сезонные работники. Однако на самом деле с помощью аутстаффинга можно нанимать

персонал и на постоянную работу. Например, в гипермаркетах, с которыми наша компания активно сотрудничает, по этой системе на круглогодичной основе работает большинство людей. Как правило, это мойщики, упаковщики, грузчики, продавцы, мерчендайзеры и другие работники. В сельскохозяйственной отрасли лизинг персонала пользуется популярностью у овощеводческих предприятий как открытого, так и защищенного грунта. У первой категории компаний большой спрос имеют сотрудники для сезонных работ, у тепличных комплексов — для круглогодичной деятельности, когда есть возможность получать урожай практически в течение всего года, но держать большой штат работников невыгодно. Сегодня наша компания сотрудничает с несколькими крупными тепличными комплексами, которым мы предоставляем ежедневно около 120 человек в смену. Также в аграрном направлении ООО «Дисан» оказывает услуги по предоставлению профессиональных бригад овощеводов не только для теплиц, но и для открытого грунта. Сейчас такие команды на полях края заняты уборкой лука, моркови и других корнеплодов.

На правах рекламы

— **У руководителей и кадровых служб предприятий может возникнуть вопрос: зачем прибегать к аутстаффингу, если они самостоятельно могут нанять сотрудников?**

— Использование подобной технологии — возможность сохранить время и средства компании, которые будут потрачены не на организацию и поиск работников, а, например, на развитие бизнеса или закупку новых семян, оборудования. Нередко кадровые службы тепличных комплексов и аграрных компаний работают по классической системе и нацелены лишь на внутреннее оснащение. Их главная задача — обеспечить бизнес. Основная цель нашей компании — найти людей и гарантировать их отличную производительность, а также выполнение всех технических заданий. Эти положения различны, что предопределяет разные подходы в поиске и найме персонала. Например, «воронка» подбора людей у компании почти в три раза больше, чем у самих работодателей. Если у тепличного комплекса конкурс на одну вакансию составляет 120 человек, то у нашей компании — 300–350, то есть мы действительно можем подобрать именно тот персонал, который необходим заказчику. Существует еще один плюс пользования

услугой аутстаффинга: по договоренности с работодателем все сотрудники, предлагаемые компанией-провайдером, имеют медицинские книжки, справку формы 086-у и другие необходимые для осуществления трудовой деятельности документы.

— **Какова ценовая политика компании в отношении предоставления этой услуги?**

— С заказчиками наше предприятие ведет четкую и прозрачную ценовую политику. Отчеты о проделанной работе и понесенных издержках всегда доступны для работодателей, а комиссия за услуги имеет установленный размер. Каким бы ни были скрытые платежи и необоснованное увеличение стоимости отсутствуют. ООО «Дисан» — клиентоориентированная компания, поэтому сохраняется индивидуальный подход к оплате выполненной работы: возможна отсрочка, составление графика платежей и прочее. Наша задача — предоставить работодателю сотрудников и гарантировать, что люди выйдут на работу, будут выполнять ее качественно и в полном соответствии с техническим заданием. Партнеры компании могут быть уверены не только в получении персонала в установленный срок, но и в надежном и честном сотрудничестве.



АУТСТАФФИНГ-
своевременное решение
персональных вопросов!

Профессиональные бригады ОВОЩЕВОДОВ для работы в тепличных комплексах!

Наш принцип: Профессионализм, честность, конфиденциальность.

Плюсы для вас

Функции работодателя, которые берет на себя ООО «Дисан»:

Снижение нагрузки на кадровую, юридическую и бухгалтерскую службу. Все сотрудники с медицинскими книжками. Вовремя предоставляемые замены и увеличение численности бригад. БОНУСОМ – бригадир и курирующий менеджер.

Контакты: ООО «Дисан», г. Краснодар,
ул. Московская, д. 59/1, БЦ «Девелопмент-Юг», 7 этаж, оф. 7-16
тел. **8 961 859 80 80**

На правах рекламы



Текст: В. Лебедева, д-р с.-х. наук, вед. науч. сотр.; Н. Гаджиев, канд. с.-х. наук, зав. отделом картофеля, ФГБНУ «Ленинградский НИИСХ «Белогорка»»

КАРТОФЕЛЬНЫЙ ПРОРЫВ

ДЛЯ МНОГИХ РОССИЯН КАРТОФЕЛЬ — ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ ОВОЩЕЙ НА СТОЛЕ. ОБЪЕМЫ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА ЕЖЕГОДНО РАСТУТ, А УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ ВЫСОКИМ. ПОЭТОМУ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЭТОЙ КУЛЬТУРЫ ВСЕГДА БУДЕТ ПРИБЫЛЬНЫМ И ВЫГОДНЫМ ДЕЛОМ, А ДОСТИЧЬ НАИБОЛЬШЕЙ УРОЖАЙНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ В ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ ПОМОГУТ СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА



В лаборатории генетических методов селекции картофеля ФГБНУ «Ленинградский НИИСХ «Белогорка»» при совместной работе ученых и специалистов селекционной фирмы был создан новый ультраранний и высокоурожайный сорт картофеля «Чароит». Он имеет красивые клубни, обладающие отличным вкусом, а их товарность высока даже при ранних сроках уборки.

ДИКИЕ КОРНИ

Фитосанитарная обстановка в местах традиционного размещения производства картофеля в последние годы постоянно ухудшается. Возрастает вредоносность большинства патогенов, появляются новые, более вирулентные штаммы и расы. По этим причинам при создании сортов картофеля, отвечающих современным требованиям производства, селекционерам приходится использовать дикие виды, устойчивость которых к вредителям и болезням складывалась в процессе длительной сопряженной эволюции. Однако включение в селекционный процесс диких видов приводит часто к удлинению периода вегетации. Гибриды получают более поздними, чем сорта, использованные в качестве культурных родителей. Отклонение же в сторону позд-

неспелости не всегда бывает желательным, поскольку многие районы традиционного размещения картофелеводства характеризуются сравнительно коротким вегетационным периодом. К тому же при уборке,

проводимой в дождливую погоду осенью, значительно возрастают потери урожая. По этим причинам сегодня важнейшее направление селекции картофеля — создание скороспелых сортов.

Табл. 1. Результаты сравнительного испытания сортов картофеля ранней группы на 60-й день от посадки, средние за три года

| Сорт | Общая урожайность, ц/га | % товарности | Средний вес 1 товарного клубня, г |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------|
| «Весна белая» | 229 | 88 | 72 |
| «Чароит» | 230 | 90 | 70 |
| «Тимо» | 157 | 63 | 67 |
| «Латона» | 200 | 66 | 53 |
| «Ред Скарлетт» | 164 | 77 | 55 |
| «Удача» | 194 | 59 | 44 |

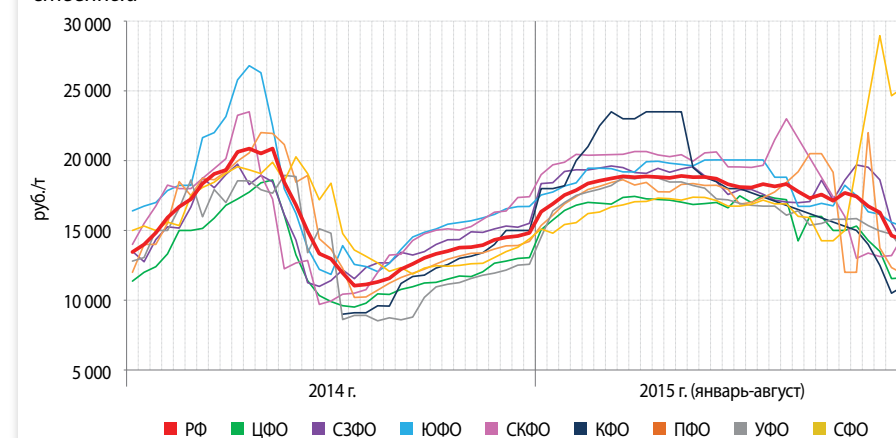
Табл. 2. Результаты сравнительного испытания сортов картофеля ранней группы на 70-й день от посадки, средние за три года

| Сорт | Общая урожайность, ц/га | % товарности | Средний вес 1 товарного клубня, г | Содержание крахмала в клубнях, % |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| «Весна белая» | 277 | 91 | 93 | 14,8 |
| «Чароит» | 302 | 91 | 85 | 16 |
| «Тимо» | 249 | 85 | 82 | 14,8 |
| «Латона» | 223 | 73 | 77 | 15,1 |
| «Ред Скарлетт» | 212 | 78 | 80 | 14,3 |
| «Удача» | 277 | 77 | 63 | 15,5 |

ПОРТРЕТ СОРТА

Раннеспелость, как и большинство других хозяйственно ценных признаков, контролируется полигенами. Поэтому при проведении близкородственного скрещивания, сопровождаемого жестким отбором на всех этапах селекции, удастся выделить генотипы с трансгрессивным сочетанием полимерных генов суммарного действия, с более сильным выражением раннеспелости и другими полезными признаками. Именно так был создан сорт «Чароит». Он получен с участием видов *S.berthaultii*, *S.stoloniferum*, *S.demissum*, *S.andigenum*, *S.tuberosum*. Новый картофель отличается очень ранними сроками созревания — может давать товарный урожай на 60-й день после посадки. При этом он имеет высокий процент товарности — образует крупные, ровные, красивые желтоватые клубни с поверхностными глазками. При этом даже после проведения ранней уборки они обладают отличным вкусом. Сорт высокоурожаен — объем сбора может достигать 600 ц/га и выше, пластичен — показывает хорошие результаты как в засушливые, так

Рис. 1. Динамика средних цен сельхозпроизводителей на картофель продовольственный



Источник: ФГБУ «Спеццентрчет в АПК»

и в сырые годы. После двух лет испытаний, в 2014 году был районирован по Северо-Западной зоне нашей страны. С 2015 года распределен также по Северному, Центральному, Нижневолжскому, Уральскому и Западно-Сибирскому регионам. На опытном поле при сравнении различных

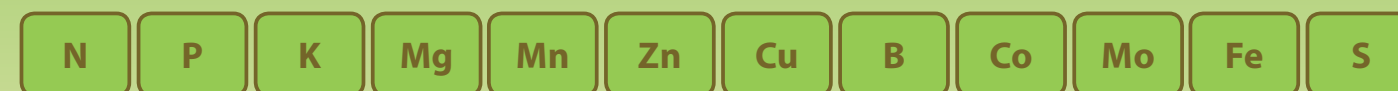
сортов ранней группы в течение последних трех лет сорт «Чароит» показал наилучшие результаты среди остальных испытываемых. Опыты показали, что этот картофель может быть использован для получения двух урожаев за один сезон даже в условиях Северо-Западной зоны.

МИКРОВИТ

Жидкое комплексное удобрение в хелатной форме для предпосевной обработки семян и листовой подкормки

Увеличение урожая
Более развитая корневая система
Увеличение всхожести

Микровит – фундамент вашего урожая!



На правах рекламы



Московская обл., г. Воскресенск,
ул. 2-я Заводская, д. 6
тел.: 8-499-322-05-37, www.microvit.ru

DEKALB — ТЕХНОЛОГИИ УСПЕХА

В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ БОЛЬШОЙ ЦЕННОСТЬЮ. ДЛЯ ЛЮБОГО СПЕЦИАЛИСТА ВАЖНО БЫТЬ В КУРСЕ НОВЫХ ДОСТИЖЕНИЙ, ИМЕТЬ ДОСТУП К САМЫМ ПОСЛЕДНИМ РАЗРАБОТКАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ. КОМПАНИЯ MONSANTO ПРОДОЛЖАЕТ ПОМОГАТЬ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ПОЛУЧАТЬ ТОЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И НУЖНЫЕ МЕТОДИКИ ПРИ ПОМОЩИ СВОИХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ

В 2014 году в ст. Казанской Краснодарского края открылся первый в России Инновационный центр DEKALB, в котором проводились всевозможные исследования и испытания новых гибридов кукурузы. В этом году этот центр продолжил свою работу в Кавказском районе на базе хозяйства ООО «СП Коломейцево». Но компания Monsanto никогда не останавливается на достигнутом, и в 2015 году заработал второй инновационный центр, открывшийся в Воронежской области на базе хозяйства ООО «Агротех-Гарант Березовский» в Рамонском районе. Знания, полученные за время работы двух российских центров, находящихся в различных природно-климатических регионах, позволили предоставить аграриям еще более точные рекомендации и способствовали совместному получению стабильных и высоких урожаев.

За пять дней работы двух инновационных центров DEKALB их посетило около 350 человек в Краснодарском крае и более 200 аграриев в Центральном Черноземье. В этом году количество опытов, проводимых в обоих центрах компании, значительно возросло, что с большим воодушевлением было воспринято сельхозпроизводителями. Поднимались важные для любого агронома вопросы: выбор нужной густоты стояния, сроков посева, стратегий удобрения и защиты растений, качество сева. На все эти и многие другие вопросы можно было найти ответы в поле. Впечатлял и размах опытов. Каждая проблема была детально проработана, учтены все нюансы, чтобы предотвратить малейшую вероятность ошибки.

ДОСТИЖЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ

На полях инновационных центров DEKALB был заложен масштабный эксперимент по правильному подбору густоты определенного гибрида для конкретной зоны. Каждый продукт из представленных в портфолио DEKALB в России высевался в пяти различных густотах — от 50 до 90 тыс. растений на гектар, в нескольких повторениях. Это давало возможность наглядно отследить влия-



ние подбора густоты на размеры початков, формируемое зерно и другие важные для будущего урожая факторы для конкретных почвенно-климатических условий. Среди представленных на полях гибридах были уже известные многим аграриям ДКС 3472, ДКС 3476, ДКС 4014 — лидер продаж компании в России, стабильно показывающий отличный урожай во всех зонах возведения, ДКС 4964 — один из самых неприхотливых к почвенному плодородию гибридов. На поле были представлены ДКС 3705, входящий в пятерку лучших по урожайности образцов кукурузы компании, и ДКС 3511, который наравне с ДКС 4014 и ДКС 4964 является одним из самых засухоустойчивых гибридов. В опыте присутствовали и новые продукты, только вышедшие на рынок России. Они представляют качественно иной уровень селекции и сочетают в себе последние мировые достижения. Гибриды ДКС 3623, ДКС 3939, ДКС 4541 отличаются высоким потенциалом урожая, хорошей влагоотдачей и устойчивостью к повышенным температурам в момент цветения и налива. Они показывают стабильные результаты по всем регионам возделывания кукурузы в России. Для посева многих гибридов была использована инновационная система Precision planting. Она позволяет сохранять иде-

альную расстановку растений даже при больших скоростях посева, а также получать полный анализ поля и возможность точного земледелия. Например, во время проведения опытов на полях инновационных центров удалось достичь скорости в 23 км/ч при норме 8 км/ч. При этом все экспериментальные участки были засеяны качественно и без пропусков. Система посева способна на ходу автоматически переключать заданную густоту, что существенно экономит время на проведение посевной.

ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА

Каждый аграрий знает, что азот — важнейший макроэлемент для любого растения. Поэтому на полях инновационных центров на гибриде ДКС 5007 были заложены опыты по азотному питанию кукурузы. В них участвовало комплексное минеральное удобрение NPK 23:13:08 в максимальной в физическом весе — 400 кг/га, и минимальной — 100 кг/га — дозировках. На других участках под культивацию при междурядной обработке использовалась КАС-32 — 250 и 150 кг/га в физическом весе. В этом продукте азот представлен в трех формах — нитратной, аммонийной и амидной, благодаря чему не происходит быстрого выноса это важно-го для любого растения элемента. На всех

опытных участках прогнозируемая урожайность составила 90–110 ц/га в зависимости от используемого продукта и его дозировки. Для получения хорошего урожая важно сохранять поля чистыми от сорной растительности. Она является злейшим конкурентом культурных растений в получении питательных веществ и воды из почвы. Поэтому в Инновационном центре было проведено тестирование различных гербицидов, в котором приняли участие продукты нескольких производителей. Одними из главных врагов опытного поля стали вьюнок полевой, щетинник сизый и просо куриное. Для борьбы с ними на разных участках были протестированы: «Дублон Супер», «Мастер Пауэр» в дозировке 1,3 л/га — трехкомпонентный препарат с антидотом, «Элюмис» в дозе 1,3 л/га, «Стеллар» с объемом внесения 1 л/га. На одном участке в фазу 8–10 листьев вместе с гербицидом был использован фунгицид «Оптима». Благодаря ему растительный массив остался более зеленым, что означает удлинение фазы формирования урожая и налива зерна. Несмотря на разницу в составах, дозах и фазах внесения, а также на высокий уровень осадков все препараты успешно справились с поставленной задачей. Большое внимание всех гостей центров привлекли участки агрономических недочетов. Это была важная часть испытаний, позволяющая учиться на чужих ошибках и оценить катастрофическое влияние оплошностей на урожай. На одной опытной делянке были использованы и качественные гибриды, и отличное средство защиты, приобретенное у официального поставщика. Но при обработке были намеренно допущены ошибки — не соблюдены сроки и нормы обработки, доза и концентрация рабочего раствора. В итоге



кукуруза была существенно поражена сорной растительностью. Это доказывает необходимость четкого соблюдения всех регламентов и предписанных производителями норм при применении любого препарата.

МОЩНЫЕ КОРНИ

Завершала опыты демонстрация селекционных достижений в плане развития корневой системы — главного фактора правильного прохождения всех фаз вегетации растений. Сотрудниками компании был подготовлен специальный почвенный срез, благодаря которому каждый из участников мог лично на глубине двух метров оценить возможности мощной и хорошо развитой корневой системы гибридов DEKALB. Все растения этой линейки обладают глубоко проникающими корнями, обильно опушенными корневыми волосками, благодаря чему при наступлении

засушливого периода в конце весны — начале лета гибриды будут обеспечены влагой и питательными веществами из нижних горизонтов почвы. Одна из главных задач Monsanto — получить вместе с сельхозпроизводителями максимальный урожай на производственных полях. Именно эта концепция определяет политику компании быть всегда вместе с аграрием на его земле, делиться своими знаниями, опытом и новинками для достижения лучшего результата совместными усилиями. Инновационные центры показали себя отличной и эффективной площадкой, доказывающей, что высокий уровень агрономической грамотности, знание особенностей поведения гибридов в различных агроклиматических условиях могут существенно влиять на значительное увеличение урожайности и приносить сельхозпроизводителю заслуженную прибыль.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ MONSANTO

ЮЖНЫЙ РЕГИОН

Кукоба Андрей, коммерческий руководитель +7 988 243 34 74

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Жуков Николай +7 988 243 58 62
Ушаков Алексей +7 988 243 58 61
Плитин Евгений +7 989 270 69 22
Маренко Алексей +7 989 835 83 10

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Сивашов Владимир +7 989 634 78 38
Шульга Владимир +7 918 859 35 70
Зоренко Александр +7 918 899 67 06

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Герасименко Геннадий +7 988 700 70 85
Аралин Виктор +7 918 759 44 84

ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РЕГИОН

Козлов Роман, коммерческий руководитель +7 910 244 33 51

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Фомин Александр +7 919 287 27 75

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Крылов Павел +7 910 343 22 20
Шевцов Александр +7 910 244 75 96

ТАМБОВСКАЯ, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТИ

Бабенко Анатолий +7 915 866 73 95

ОРЛОВСКАЯ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТИ

Кудрявцев Владимир +7 915 509 95 77

Текст: М. Белик, науч. сотр., Е. Бондаренко, науч. сотр., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех»; Е. Воронин, инженер-исследователь

ЗЕЛЕННЫЕ УДОБРЕНИЯ

ПРИ ПОСТОЯННО РАСТУЩИХ ЦЕНАХ НА АГРОХИМИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ ДЛЯ АГРАРИЕВ НЕОБХОДИМЫМ СТАНОВИТСЯ ПОИСК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ И ДОСТУПНЫХ ВАРИАНТОВ СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ. ОДИН ИЗ ПОДОБНЫХ СПОСОБОВ — ЗАМЕНА ДОРОГОСТОЯЩИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ВЫРАЩИВАНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР

Современные рыночные условия все больше требуют от производителей растениеводческой продукции повышения урожайности сельхозкультур при одновременном снижении затрат на их возделывание. При этом особенно необходимы поддержание и увеличение плодородия почв путем внесения достаточного количества минеральных и органических веществ, стоимость которых с каждым годом растет. Особенно трудным стало выполнение этих задач в период непростой экономической ситуации.

ОПТИМАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА

Сегодня биологизация земледелия может стать наиболее дешевым и в то же время эффективным методом интенсификации сельскохозяйственного производства и улучшения средообразующего влияния. Не последнюю роль в этом процессе сыграет применение сидеральных культур вместо агрохимической продукции и других органических удобрений. Например, масса подобных растений действеннее навоза, так как его внесение требует значительных затрат на транспортировку, а при удаленности поля от фермы более чем на пять километров подобный способ становится нерентабельным. Исследования последних лет в США и Канаде уже показали, что при рациональном применении сидератов — зеленых удобрений — можно существенно повысить продуктивность севооборотов и увеличить насыщение их основными культурами без снижения плодородия почв. Для подтверждения этих исследований и получения достоверных данных были проведены опыты в производственных условиях на полях КубНИИТиМ Новокубанского района Краснодарского края. При возделывании подсолнечника и кукурузы на зерно в качестве сидерата использовалась горчица. Выбор удобрения определялся его суммарным положительным воздействием на почву, возбудителей болезней и насекомых-вредителей. Белая горчица



быстро всходит и растет на всех типах грунта, подавляя сорную растительность, обладает обширной и глубоко проникающей корневой системой, что позволяет ей естественным образом разрыхлять уплотненную почву. Благодаря фитосанитарным свойствам она снижает заболеваемость растений некоторыми болезнями, а также сокращает численность проволочника в земле.

ПОЛЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Исследования проводились на двух полях, каждое из которых было разбито на два равных участка под базовую и экспериментальную технологии. В конце июня после уборки озимой пшеницы агрегатом К-700 и дискования бороной БДТ-7 провели лущение стерни в целях закрытия влаги и взяли образцы с площадей под посев сидерата

Табл. 1. Результаты химического анализа почвы перед посевом сидератов

| Номер | | S, га | Содержание в слое 0–30 см мг/кг почвы | | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|-----|------|------|------|-------|----------|------|
| поле | слой | | N-NO ₃ | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | Mn | Zn | Cu | Pb | Cd | Гумус, % | pH |
| 92 | 0–30 | 40 | 28,9 | 31,5 | 393 | 1,7 | 5 | 0,47 | 0,07 | 0,45 | 0,028 | 5,17 | 6,47 |
| 81 | 0–30 | 35 | 27,7 | 33,5 | 475 | 3,5 | 4,7 | 0,4 | 0,08 | 0,55 | 0,023 | 5,08 | 6,71 |

Теперь высокое качество доступно каждому!

Семена
селекции Limagrain
по специальной
выгодной цене!



Селекция Вашей прибыли

Доступная цена на семена
кукурузы и подсолнечника

гибриды кукурузы

ЛГ 30325
ЛГ 3330

гибрид подсолнечника

ЛГ 5550

Семена селекции Limagrain уже оценили по достоинству многие российские аграрии. Мы хотим, чтобы максимально большое количество сельхозпроизводителей попробовали наши продукты, которые вам несомненно понравятся!

Защитите свой урожай от контрафакта и приобретайте качественные семена от бренда с мировым именем на максимально выгодных условиях.

Успейте опередить соседа и получить высокие урожаи!

Тел.: +7 (861) 255 59 96
info-russia@limagrain.com

Limagrain 

www.lgseeds.ru

Алексей Агеев, КФХ «Агей»:

— В своей сельскохозяйственной деятельности наше предприятие периодически использует сидеральные культуры. Особенно хороша среди них люцерна. Однако она может дать серьезный эффект не в первый же год применения, а на второй и последующий, но в итоге результат получается впечатляющим. Люцерна отлично накапливает азот, влагу из почвы, в том числе из довольно глубоких слоев, и распределяет по участку. Она засухоустойчива, поэтому ее преимущества становятся вдвойне заметны в засушливые годы, которые в южном регионе страны случаются часто.



для химического анализа почвы. Технология выращивания белой горчицы в качестве сидеральной культуры предусматривала предпосевную обработку грунта в середине июля агрегатом Т-150 с тяжелой дисковой бороной БДТМ-3,8 с последующей культивацией машиной Т-150 в цепке с двумя КПС-4 и восемью БЗСС-1,0. Посев белой горчицы проводился на двух участках обоих полей агрегатом МТЗ-82 и зерновой сеялкой СЗ-5,4. Один участок площадью 80 га предназначался под высев кукурузы на зерно, а второй на 70 га — под подсолнечник. После посева сидерата было проведено прикатывание агрегатом МТЗ-82 и кольчато-шпоровым катком ККШ-9.

В фазе начала цветения вегетативная масса растений обычно достигает максимума: нижние листья еще не начали отмирать, а корневая система достаточно углубилась и разветвилась. Это оптимальное время для введения зеленых удобрений в почву. Замеры, проведенные на опытных полях, дали впечатляющие результаты — 60,6 см равнялся размер сидерата, а количество растений на один квадратный метр составило 142 штуки. Урожайность в среднем достигала 215,4 ц/га. Заделка зеленой массы при таких показателях эквивалентна внесению 14 т навоза на каждый гектар.

Для качественного внедрения сидерата в пахотный горизонт на 0–30 см был выбран двухэтапный способ заделки. На обоих полях провели дискование агрегатом К-700 с бороной БДТ-7 и последующую вспашку на глубину 27 см агрегатом Т-150 с навесным пятикорпусным плугом ПЛН-5-35. Зимовка полей проходила без дополнительных обработок.

УДАЧНАЯ ЗАМЕНА

Перед посевом основных культур в весенний период были собраны данные по агротехнологическим показателям почвы и сделан повторный химический анализ ее состава. В ходе его проведения выявили заметное улучшение структурированности грунта на участках после сидеральной культуры, увеличение более чем в два раза количества агрономически ценных агрегатов размерами 0,25–10 мм, снижение плотности и твердости почвы. В итоге на экспериментальных участках почвенные условия стали оптимальными для посева и всходов. Последующие технологические операции по выращиванию кукурузы на зерно и подсолнечника выполнялись в соответствии с базовой технологией, принятой в КубНИИТиМ. Результаты уборки показали, что урожайность кукурузы на полях после сидератов увеличилась на 0,6 ц/га, подсолнечника — на 1,1 ц/га по сравнению с базовыми участками. Годы исследований отличались хорошей влаго-

обеспеченностью как в период вегетации горчицы белой, так и при выращивании основных культур. Поэтому исследования будут продолжены для выяснения воздействия сидератов на подсолнечник и кукурузу при недостаточном влагонасыщении почвы.

Опыты отчетливо показали прирост содержания нитрофикационного азота в пахотном горизонте после применения сидератов. Это означает, что горчица белая позволяет сократить дозы удобрений, вносимых под основные культуры и пополняющих запас этого элемента в почве. Агротехнологические значения лабораторно-полевых исследований подтвердили общее улучшение физических и химических свойств грунта. Урожайность кукурузы и подсолнечника после заделки сидерата в почву превышает полученную на площадях с полным объемом вносимых удобрений, то есть подтверждается возможность замены комплекса подкормок выращиванием сидеральной культуры.

Табл. 2. Результаты химического анализа почвы после посева сидератов

| Номер | Содержание в слое 0-30 см. мг/кг почвы | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------|-------|-------------------|-------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| | поле | слой | S, га | N-NO ₃ | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | Mn | Zn | Cu | Pb | Cd | Гумус, % |
| 92 | 0-30 | 40 | 41,7 | 11 | 305,3 | 1,2 | 2,56 | 0,24 | 0,11 | 0,24 | 0,02 | 4,6 | 6,25 |
| 81 | 0-30 | 35 | 34,7 | 8,3 | 348,7 | 1 | 2,52 | 0,17 | 0,13 | 0,28 | 0,02 | 4,4 | 6,7 |

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА

ДЛЯ УСПЕШНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЮБОЙ КУЛЬТУРЫ НЕДОСТАТОЧНО УДЕЛЯТЬ ВНИМАНИЕ ТОЛЬКО ОДНОМУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ — ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ, СЕМЕНАМ, ВЫБОРУ ПРЕДШЕСТВЕННИКА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ О ВАЖНОСТИ КАЖДОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ И ОТВЕТСТВЕННО ПОДХОДИТЬ К ЕЕ ВЫБОРУ

При возделывании каждой культуры действует такой же принцип, как и закон минимума в питании растений. Согласно его положениям, ни один элемент, находящийся в недостатке, не может быть заменен любым другим, даже если он содержится в оптимуме или максимуме. Поэтому при выращивании сои использование дорогих семян и экономия на средствах защиты растений так же, как и применение недешевых качественных препаратов при посеве некондиционных семян, могут быть экономически нецелесообразными.

СДЕЛАТЬ ВЫБОР

Компания Prograin, располагая современной генетической лабораторией, предлагает на российском рынке самые прогрессивные сорта сои, предрасположенные к формированию зерна с высоким содержанием протеина. Появление именно таких разновидностей этой культуры подогревает у переработчиков интерес к ее товарным партиям. К подобной группе сортов можно отнести «Максус», «Опус», «Кассиди», которые способны накапливать в зерне 40 и более процентов протеина. Но получение таких результатов возможно только при защите посевов от сорняков. Выбор препаратов, сроков и норм внесения должен корректироваться в зависимости от условий конкретного участка, поскольку не существует единого клише для всех ситуаций. Высокую эффективность показывают схемы при использовании почвенных гербицидов и страховой обработки по вегетации. При выборе срока внесения в большей степени следует уделять внимание фазе развития сорняков, не допуская их перерастания.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

Помочь сельхозпроизводителям в контроле сорных растений могут препараты компании BASF, ассортимент которых позволяет оградить сою в любом севообороте от широкого спектра сорняков. Длительное время предприятие является основным поставщиком средств защиты для этой культуры. По дан-



ным ООО «Клеффманн Групп», ведущего агентства по проведению маркетинговых исследований в области сельского хозяйства, на долю компании в России приходится больше половины рынка гербицидов для сои. Многие агрономы уже проверили на своих полях действие препаратов BASF. Среди них особо выделяются «Фронтьер® Оптима» — почвенный гербицид с широким спектром действия против однодольных и двудольных сорняков, «Базагран®» — высокоизбирательный контактный послевсходовый препарат для контроля однолетних двудольных сорных растений, «Галакси топ» — контактный послевсходовый гербицид для уничтожения многих видов двудольных сорняков. Отлично себя показывают «Арамо® 45» — высокоэффективный граминицид для контроля однолетних и некоторых многолетних злаковых сорных растений, «Пульсар®» — уникальный гербицид широкого спектра действия для уничтожения однолетних злаковых и двудольных сорняков, «Пивот®» — универсальный гербицид для контроля большинства разновидностей однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои. На полях с любой степенью засоренности все эти препараты помогут сельхозпроизводителю справиться с щирицей, осотом, вьюнком, куриным просом, щетинником и другими.

Для защиты сои от большинства основных заболеваний компания BASF предлагает под брендом AgCelence® фунгицид «Оптимом» — препарат, обладающий отличным результативным действием против многих возбудителей болезней сои. Кроме высокой фунгицидной эффективности он уменьшает влияние негативных факторов внешней среды: жары, засухи, низкой влагообеспеченности и других.

Работа компании направлена на производство инновационной многофункциональной химической продукции, применение которой ориентировано на высокую урожайность и качество выращенного сырья, что ведет к увеличению прибыльности сельскохозяйственного производства.



Представительство в РФ
ООО «ПРОГРЕЙН РУ»
www.semencesprograin.com
e-mail: olegkarpov777@gmail.com
Тел.: +7 (910) 732-72-02
nikolay.kononov@prograin-ru.ru
Тел.: +7 (915) 587-55-87

Текст: В. Котляров, Д. Котляров, Д. Донченко, Н. Сединина, С. Шулепина, ООО МИП «Кубанские агротехнологии»

ЭКОНОМИЧНАЯ ПОБЕДА

СЕГОДНЯ ИННОВАЦИИ МЕДЛЕННО, НО ВЕРНО ПРОНИКАЮТ ВО ВСЕ СФЕРЫ НАШЕЙ ЖИЗНИ. НЕ СТАЛО ИСКЛЮЧЕНИЕМ И РАСТЕНИЕВОДСТВО, ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ КОТОРОГО УЧЕНЫЕ МОДЕРНИЗИРОВАЛИ ИЗВЕСТНУЮ МНОГИМ АГРАРИЯМ МЕТОДИКУ ИЗБАВЛЕНИЯ ОТ СОРНЯКОВ



Снижение затрат на производство продукции растениеводства является краеугольным камнем эффективного земледелия. Один из путей решения проблемы — применение так называемых «химических паров». Разработанная методика не только имеет ряд биологических и экологических преимуществ, но и дает существенную экономическую выгоду.

КОМПЕНСИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ

Метод «химических паров» заключается в полной или частичной замене системы паровой обработки почвы путем внесения гербицидов сплошного действия, чаще группы глифосатов. Однако применение этого варианта технологии приводит к увеличению себестоимости продукции и значительно повышает экологическую нагрузку на агробиоценозы. Не всегда удается достичь высокой биологической эффективности глифосатов, например против вьюнка полевого. Поэтому снижение нормы расхода этих гербицидов при сохранении и даже увеличении их результативности особенно актуально.

Для достижения необходимого эффекта следует применять способы смягчения воды или малообъемного внесения, так как до 30 процентов действующего ве-

щества гербицида может выпасть в осадок. Но данным путем удастся экономить максимум до 30 процентов химикатов.

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ «ХИМИЧЕСКОГО ПАРА» ПРИВОДИТ К ПОЧТИ ПОЛНОЙ ГИБЕЛИ МНОГИХ ВРЕДНОСНЫХ СОРНЫХ КУЛЬТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЬЮНКА ПОЛЕВОГО, А ТАКЖЕ ВСХОДОВ ПАДАЛИЦЫ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ: ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ПОДСОЛНЕЧНИКА ИЛИ КУКУРУЗЫ

Значительно более эффективным является инновационный метод усиления действия глифосатов, который в последние годы широко внедряется в ряде регионов России. Он основан на введении в баковую смесь специально подобранного комплекса аминокислот. Они временно компенсиру-

ют воздействие гербицида в надземной части растения, препятствуя нарушению фенольного обмена, и обеспечивают тем

самым свободное проникновение с нисходящими токами к корневой системе. При этом часть растения, находящаяся на поверхности, отмирает не сразу, а только после достижения глифосатом корней — обычно через две-три недели после обработки.

Табл. 1. Эффективность «химических паров» и традиционной паровой обработки почвы

| Вариант | Затраты на 1 га, руб. | Затраты на 1 тыс. га, руб. |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Инновационный метод обработки глифосатом на «химических парах» | 450 | 450 000 |
| Рекомендуемый метод обработки глифосатом на «химических парах» | 825 | 825 000 |
| Традиционная трехразовая система паровой обработки почвы | 750 | 750 000 |



- / обладает высокой растворимостью
- / содержит прилипатель
- / совместим с пестицидами
- / снижает потребность в простых удобрениях
- / может использоваться как протравитель семян

Капля усилий – богатый урожай!

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ
ПОЛИФЕРТ

Тел.: +7 (473) 251-60-92 | Моб.: +7(903) 651-60-92

e-mail: info@polyfert.ru | www.polyfert.ru

Владимир Меркулов, ФХ «Аграфеновская»:

— В нашем хозяйстве, занимающемся возделыванием зернобобовых культур, для борьбы с сорняками и растениями-вредителями применяются «химические пары». Однако чаще мы обращаемся к механическим методам, которые несут меньше затрат. Но когда существует дефицит времени, уже не до долгой и энергозатратной «механики», и мы используем «пары». Еще одно преимущество этого метода — более длительный временной эффект.



Посевы яровой пшеницы после дождевой обработки глифосатами по инновационному методу, Челябинская область, 2015 год

НЕОСПОРИМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В ходе многочисленных исследований было установлено, что результат обработки сорняков в период их активного роста «Раундапом» при норме расхода 2,5 л/га сопоставим с эффектом, достигнутым при использовании баковой смеси с пониженной дозой этого гербицида — 0,8–1 л/га, со специально подобранными аминокислотами — 10 г/га, и аммиачной селитрой — 2 кг/га. В экспериментах наблюдалась практически полная гибель многих вредоносных сорняков — пырея ползучего, бодяка полевого, канатника, щирицы, амброзии полынно-листной, мари белой, дурнишника, щетинника, проса куриного, свинороя, вьюнка полевого, всходов падалицы культурных растений: озимой пшеницы, подсолнечника или кукурузы. При этом достигаются биологическая эффективность в 89–100 процентов и экономия затрат почти в два раза. Данный метод был распространен на площади около 150 тыс. га, что позволило

хозяйствам только в первой половине 2015 года сэкономить на применении глифосатов более 36 млн рублей. Модернизированный метод дал возможность резко снизить засоренность посевов корнеотпрысковыми и корневищными многолетними сорняками — в этом случае эффективность оказалась даже выше, чем при обработке глифосатами с нормой расхода 2,5–3 л/га, — значительно облегчить освоение залежных земель. Сейчас особенно активно этот агроприем реализуется на Урале и в Ставропольском крае, а также в некоторых хозяйствах Кубани, Волгоградской, Новосибирской и

Ростовской областей, где широко применяется технология No-Till. В текущем году примерно половина хозяйств Южного Урала обеспечила высокую биологическую эффективность и экономию на дождевой обработке посевов глифосатами и на «химических парах».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОЛЬЗА

Успешность использования модернизированной методики связана с ее меньшей затратностью по сравнению с традиционной системой обработки почвы. Экономия с применением инновационного метода может достигать 300 рублей/га по сравнению с паровой обработкой почвы и 400 рублей/га — с рекомендуемой нормой расхода глифосатов на «химическом паре». Наряду с экономической целесообразностью новая технология выгодно отличается биологической эффективностью против корнеотпрысковых сорняков. Инновационный метод использования гербицидов способствует накоплению влаги за счет снегозадержания остатками сорной растительности, что особенно актуально в зонах недостаточного увлажнения, предотвращению водной и ветровой эрозии почвы, сохранению мульчи из растительных остатков, уменьшению испарения воды.

Табл. 2. Биологическая эффективность использования усилителей глифосатов в баковой смеси с глифосатом

| Вариант | Количество погибших растений после обработки, % | | | | |
|--|---|----------------------|--------|--------------------------------|----------------|
| | Многолетние двудольные | Многолетние злаковые | Щирица | Канатник теофраста, мари белая | Вьюнок полевой |
| Инновационный метод обработки глифосатом на «химических парах» | 95–100 | 95–100 | 100 | 100 | 95–100 |
| Рекомендуемый метод обработки глифосатом на «химических парах» | 95–100 | 95–100 | 100 | 100 | 80–90 |
| Традиционная система паровой обработки почвы | 30–50 | 30–50 | 90–100 | 90–100 | 20–30 |



Grow a better tomorrow

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Гербициды — Дикопур М, ВР (750 г/л МЦПА кислоты)

Дикопур Топ, ВР (344 г/л 2,4-Д кислоты+120 г/л дикамбы кислоты)
 Дикопур Ф, ВР (600 г/л 2,4-Д кислоты), Иканос, МД (40 г/л никосульфурона)
 Эстет, КЭ (600 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира)

Кредит Икстрим, ВРК (540 г/л глифосата кислоты)

Килео, ВРК (240 г/л глифосата кислоты в виде изопропиламинной соли + 160 г/л 2,4-Д кислоты в виде 3-алкиламинопропилдиметиламинной соли)

Инсектициды — Кайзо, ВГ (50 г/кг лямбда-цигалотрина)

Протравитель семян — Нуприд 600, КС (600 г/л имидаклоприда)

Регуляторы роста растений — Стабилан, ВР (460 г/л хлормекватхлорида)

Фунгициды — Купроксат, КС (345 г/л меди сульфата трехосновного), *Нандо, КС (500 г/л флуазинама)

*Завершается регистрация препарата

Представительство компании «Нуфарм» в России
 107045, г. Москва, ул. Трубная, д. 12
 Тел./факс: +7 (495) 795-06-45, моб. +7 (985) 205-06-76
 Anastasia.Matveeva@ru.nufarm.com
 www.nufarm.com

ОСЕННЯЯ ЗАЩИТА

ТОЛЬКО ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОГРАНКА ПРИДАЕТ БРИЛЛИАНТУ ПОДЛИННУЮ ЦЕННОСТЬ, РАСКРЫВАЕТ ВСЮ ЕГО ВНУТРЕННЮЮ КРАСОТУ И СИЛУ. БЕЗ ОБРАБОТКИ ЭТОТ КАМЕНЬ ОСТАЕТСЯ ПРОСТО АЛМАЗОМ, ПОЭТОМУ ТАКУЮ РАБОТУ ДОВЕРЯЮТ ТОЛЬКО САМЫМ ОПЫТНЫМ ЮВЕЛИРАМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМ ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ. ПОДОБНЫЙ ПОДХОД НУЖЕН И ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ



Для полного раскрытия потенциала и всех качеств той или иной культуры необходимо использовать только лучшие технологии. К ним относятся не только хорошие семена, соблюдение сроков и нормы посева, качественные и грамотно подобранные удобрения, но и защита растений от сорных культур. Сегодня один из наиболее эффективных технологических приемов, позволяющих достичь лучших результатов, — осенний контроль засорения посевов озимой пшеницы.

НОВЫЙ ПОМОЩНИК

Осенью прошлого года на нескольких площадках Краснодарского края, расположенных в разных природно-климатических зонах, был заложен опыт по проведению осенней обработки посевов пшеницы специализированным гербицидом кросс-спектра «Алистер Грандом». Это комбинированный препарат, состоящий из трех действующих веществ, каждый из которых обладает своим особым механизмом действия. Совместно они дают продукту особые преимущества — длительный контроль сорных растений в течение зимне-весеннего периода, 130–140 дней, кросс-спектр активности. Гербицидное действие исключает угнетение культуры в момент закладки потенциала урожайности, а использование технологии предотвращает выработку

устойчивых видов. Препарат способствует более активному развитию озимой пшеницы, о чем говорит насыщенный зеленый цвет посевов благодаря полноценному использованию весенних подкормок, а также лучшему прогреванию почвы, свободной от сорных растений. Причем разница в температуре прогрева верхнего слоя в этом случае может превышать пять градусов, что также способствует закладке большей продуктивности современных сортов с высоким потенциалом урожайности. Гербицид отлично справляется с однолетними, некоторыми многолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками в по-



севах озимых пшеницы, ржи и тритикале. Действующие вещества «Алистер Гранда» в течение четырех часов после обработки проникают в сорные растения, а полная гибель чувствительных сорняков наступает уже в течение 2–4 недель. Для озимой пшеницы норма внесения гербицида составляет 0,6–1 л/га.

ОЧЕВИДНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Демонстрационные участки площадью 10 га, на которых проводилась обработка «Алистер Грандом», размещались в одном поле с основным производственным вариантом, где для контроля засорения использовалась

стандартная весенняя гербицидная обработка, принятая в хозяйстве. Весной перед внесением защитных препаратов был проведен анализ засоренности посевов, который выявил, что в условиях засушливой осени 2014 года в северной зоне края на озимой пшенице не сформировалось хозяйственно значимое засорение, поэтому ранний контроль сорняков не принес результатов. Однако в центральной и южно-предгорной зонах в ходе теплой зимы 2015 года сформировалось среднее по густоте засорение — на некоторых площадках более 150 сорняков на один квадратный метр перед весенней гербицидной обработкой. После уборки урожая установили, что осенняя обработка посевов на этих площадках препаратом «Алистер Гранд» принесла большой эффект, чем весеннее применение стандартных гербицидов. На опытных участках была достигнута значительная прибавка урожайности, которая позволила не только экономически окупить использование осеннего гербицида, но и получить неплохой доход. Например, в хозяйстве Усть-Лабинского района прибавка составила 11,1 ц/га, в Курганинском районе — 3,6 ц/га.

Табл. 1. Данные урожайности на демонстрационных площадках «Алистер Гранд» в 2015 году в Краснодарском крае

| Район | Засорение на момент весенней обработки | Сорт | При весенней гербицидной обработке, ц/га | После осенней обработки «Алистер Грандом», ц/га |
|----------------------------------|--|-----------|--|---|
| Северная зона | | | | |
| Кущевский, п. Ровный | до 5 шт./ кв. м | «Бригада» | 61 | 59,5 |
| Ленинградский, х. Коржи | до 5 шт./ кв. м | «Творец» | 53,9 | 54,4 |
| Каневской, ст. Придорожная | нет | «Татьяна» | 77,8 | 77,8 |
| Каневской, ст. Челбасская | нет | «Нота» | 71,4 | 71,4 |
| Центральная зона | | | | |
| Усть-Лабинский, ст. Некрасовская | среднее, более 150 шт./кв. м | «Гром» | 75,2 | 86,3 |
| Южно-предгорная зона | | | | |
| Курганинский, п. Степной | слабое, до 100 шт./кв. м | «Калым» | 47,2 | 50,8 |

В ходе проведения наблюдений на всех опытных площадках были организованы обучающие семинары для специалистов предприятий, на которых обсуждались не только полученные результаты, но и другие

аспекты создания гербицидного конвейера на посевах озимых в конкретном хозяйстве. Обсуждения проводились при участии представителей науки и специализированных организаций.

На правах рекламы

ODESI
fluid power

ONEPASS

www.bayercropsience.ru

алистер гранд

Выключает питание у сорняков

Гербицид кросс-спектра для осеннего применения

- Длительный контроль сорных растений
- Широкий спектр гербицидной активности
- Стабильный эффект применения препарата благодаря инновационной формуляции ODesi® (масляная дисперсия)
- Профилактика формирования резистентности сорных растений

Текст: А. Хорошкин, канд. с.-х. наук, ведущий специалист ГК «АгроМастер»

СРЕДСТВО СПАСЕНИЯ

СЕГОДНЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОЖАЙНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ПРИМЕНЯЮТСЯ УДОБРЕНИЯ РАЗНООБРАЗНЫХ СТАНДАРТОВ. СРЕДИ НИХ ОДНО ИЗ ЛИДИРУЮЩИХ МЕСТ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАНИМАЮТ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК, ОБЛАДАЮЩИЕ РЯДОМ НЕСОМНЕННЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ



В течение небольшого промежутка времени применение листовых удобрений стало общепринятым в мировой агрономической практике. Подобная продукция позволяет мобилизовать потенциал культуры, быстро компенсировать дефицит макро- и микроэлементов, стимулировать рост и развитие растений. В России часто в качестве некорневых подкормок используются фертигаторы, которые предназначены для организации питания культур в системах гидропонии и капельного полива. Именно поэтому следует более подробно разобраться в стандартах и разновидностях продуктов для листовых подкормок.

РАЗЛИЧНЫЕ СХОДСТВА

Евростандарт «Листовые удобрения» — специальные, полностью водорастворимые, бесхлорные комплексные продукты, предназначенные для внекорневых подкормок. Данная линейка, как и фертигаторы, содержит комплекс NPK и микроэлементов в хелатной форме, а также состоит из тех же солей: AN — нитрат аммония, AS — сульфат аммония, UR — мочевины, MAP — фосфат моноаммония, MKP — фосфат монокалия, KN — нитрат калия, и KS — сульфат калия. Однако есть еще несколько концентрированных компонентов, благодаря которым удается поднять содержание действующего вещества до максимума. Наиболее очевид-

ны их сходства и различия при сравнении двух видов продукции — с повышенным содержанием фосфора и калия. Высококонцентрированные исходные соединения обуславливают максимальное содержание в листовом удобрении действующего вещества компонентов NPK. Микроэлементы, в отличие от входящих в состав фертигаторов, содержатся в соединении в физиологических дозировках, но не суточных, а более высоких. Хелаты микроэлементов используются дорогие, устойчивые в широком диапазоне pH. При этом в состав листовых удобрений входят также ПАВы и адъюванты, повышающие кутикулярную проницаемость и усвоение питательных веществ через лист, благодаря чему обеспечивается высокая эффективность продукта. Поэтому листовые удобре-

Табл. 1. Отличие листовых удобрений от фертигаторов

| Евростандарт | Фертигаторы | Листовые удобрения |
|--|--|--|
| Концентрация основных компонентов NPK | 13:40:13 3:11:38 | 10:54:10 5:15:45 |
| Содержание микроэлементов | средняя суточная потребность в сумме от 0,12 до 0,33%* | более высокая дозировка в сумме от 0,25 до 0,5%* |
| Устойчивость хелатов в диапазоне pH раствора | от 3,5 до 7 | от 4 до 11 |
| Наличие адъювантов и ПАВ | нет | есть |

* вариации содержания микроэлементов у разных производителей

ния обычно в 1,5–2 раза дороже фертигаторов. Действие каждого вида этой линейки направлено на стимулирование конкретных физиологических процессов, связанных с потребностями питания в определенные фазы развития любого растительного организма, независимо от почвенно-климатических условий применения, вида и сорта сельскохозяйственной культуры. Результативность листовой подкормки обеспечивается присутствием в комплексах всех питательных макро- и микроэлементов, так как они участвуют одновременно во всех обменных процессах. Главное действие выполняют макроэлементы, направляя метаболизм в сторону белкового синтеза, если в формуляции больше азота, либо углеводного — если калия. Микроэлементы улучшают усвоение и работу основных

компонентов, также стимулируя обмен веществ. Линия листовых удобрений состоит всего из 4–5 продуктов с содержанием NPK, соответствующим основным направлениям воздействия на растения через лист, в отличие от бесконечного ряда возможных формуляций фертигаторов.

МЕСТО И ВРЕМЯ

Разновидности листовых удобрений выделяются по основным направлениям действия на растения. Первая группа — NPK 30.10.10 + микроэлементы — отличается высоким содержанием азота, который стимулирует белковый обмен и развитие культуры во время вегетативных фаз, когда нужно удлинить побеги и формировать листовую аппарат. Такие удобрения применяются до цветения и в начальные фазы роста плодов. Во вторую группу — NPK 10.54.10 + микроэлементы — входят продукты с большой концентрацией фосфора, улучшающего процессы формирования корневой системы и генеративных органов, цветения и завязи плода. Такие удобрения используются в начальные фазы роста, перед цветением и

во время него, а также в ситуациях, когда необходимо избежать вегетативного развития. Третья группа — NPK 5.15.45 + микроэлементы — отличается высоким содержанием калия, способного усиливать углеводный обмен, налив и созревание, повышать иммунитет, устойчивость к заморозкам и засухе. Эта разновидность листовых удобрений применяется для улучшения качественных характеристики на всех культурах при необходимости стимулирования углеводного обмена. Последняя группа — NPK 20.20.20 + микроэлементы — разработана для большинства ситуаций, когда нужно сбалансировать питание, например на фоне прикорневых азотных подкормок или в период закладки зачаточных генеративных органов. В этом случае листовая подкормка существенно повышает способность усвоения корневой системой питательных веществ из почвы и основных удобрений.

Из мезоэлементов в составе листовых удобрений может присутствовать сера, если в формуляции применяют сульфат аммония или калия. Обычно в них отсутствуют кальций и магний, так как при использовании

В 6–10 РАЗ

БЫСТРЕЕ УСВАИВАЮТСЯ ПОЛЕЗНЫЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛИСТОВОЙ ПОДКОРМКИ

4–5 ПРОДУКТОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ NPK СОСТАВЛЯЮТ ЛИНИЮ ЛИСТОВЫХ УДОБРЕНИЙ

В 1,5–2 РАЗА ЛИСТОВЫЕ УДОБРЕНИЯ ДОРОЖЕ ФЕРТИГАТОРОВ

щелочной и жесткой воды с высоким содержанием карбонатов Ca и Mg в растворе могут происходить нежелательные реакции с фосфором.

ПОЛНОЦЕННЫЙ РАЦИОН

За последние годы сложилось немало заблуждений, касающихся комплексных листовых удобрений и фертигаторов. Главное из них — с помощью внекорневых подкормок



ДВА СПОСОБА ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ С ДВУХФАКЕЛЬНЫМИ РАСПЫЛИТЕЛЯМИ ТEEJET: ПРЕВОСХОДНОЕ ПОКРЫТИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СНОСОМ



Среди широкого ассортимента наших двухфакельных распылителей Вы найдете наиболее подходящий для ваших нужд. Выберите из трех видов:

TTJ60 Turbo TwinJet®: лучшее покрытие

Средние и крупные капли, а также малый угол между двумя факелами обеспечивают превосходное покрытие и проникновение при использовании контактных гербицидов и фунгицидов.

AITJ60 Air Induction Turbo TwinJet®: лучшее управление сносом

Крупные и очень крупные капли снижают снос, а распыление при помощи двух факелов улучшает покрытие для использования с гербицидами системного действия.

AI3070: лучший инструмент для борьбы с заболеваниями зерновых

Уникальный запатентованный дизайн позволяет сосредоточить распыл на семенной шапке, что обеспечивает превосходное покрытие при внесении фунгицидов.

TeeJet
TECHNOLOGIES

Подробная информация - на сайте
www.teejet.com



Александр Хорошкин, канд. с.-х. наук, ведущий специалист ГК «Агро-Мастер»:

— Для получения нужного эффекта от микроэлементной подкормки надо внести как минимум треть часть от выноса культуры с урожаем. Для кукурузы этот показатель равняется 300–400 г/га цинка, а для свеклы — около 300 г/га бора. Поэтому на этих культурах для получения необходимого эффекта в гектарной дозе подкормки должно содержаться не менее 100 г бора или цинка. Однако ни один известный так называемый комплекс направленного действия подобной дозировки нужных микроэлементов не имеет.

нельзя накормить растение в полном объеме для получения высокого урожая, то есть невозможно обойтись без традиционных питательных веществ для почвенного внесения. Листовое удобрение — инструмент оперативного воздействия на растение, который позволяет в любой период вегетации сельскохозяйственной культуры изменять направленность процессов, влияющих на будущий урожай и его качество. Некорневая подкормка при условии применения специальных удобрений быстро усваивается растительным организмом — в 6–10 раз быстрее, чем через корни, так как путь поступления и включения в метаболизм питательных веществ гораздо короче. Однако это лишь подкормка и инструмент оперативного вмешательства, воздействия на процессы, а не основной рацион. Образно можно провести следующую параллель: нормальное питание человека — через рот, пищевод и желудочно-кишечный тракт, растения — через корневую систему. В обоих случаях при большом объеме потребления продуктов коэффициент их



усвоения сравнительно низкий. Если по каким-либо причинам нарушается нормальный тип питания, то жизнедеятельность человека поддерживают внутривенным введением готовых энергонасыщенных препаратов, а растительный организм — листовой подкормкой. Но эти продукты и качественно, и количественно существенно отличаются от тех, которые используются при традиционном способе питания: практически полностью усваиваются организмом, способны поддержать и восстановить его нормальную жизнедеятельность. Поэтому некорневая подкормка специальными листовыми удобрениями и аналогичными фертигаторами содействует нормальному росту и развитию, в том числе повышает способность растений усваивать питательные вещества из почвы и основных удобрений. Использование ли-

ЛИСТОВОЕ УДОБРЕНИЕ — ИНСТРУМЕНТ ОПЕРАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТЕНИЕ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ В ЛЮБОЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОЦЕССОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА БУДУЩИЙ УРОЖАЙ И ЕГО КАЧЕСТВО

стовых подкормок оказывает определенное антистрессовое воздействие и снимает кратковременный дефицит элементов питания в критические периоды роста.

НЕОБЫЧНЫЕ СОЧЕТАНИЯ

Присутствие незначительного количества микроэлементов в питательных комплексах многократно повышает эффективность их применения. Очень важно, что компоненты-металлы — цинк, медь, марганец и же-

лезо — представлены в виде хелатных соединений, поскольку простые соли в водном растворе мешают нормальному усвоению других питательных элементов. Например, попытки приготовления смесей неорганических солей микроэлементов привели к их антагонизму и конкуренции в растворе, что в итоге давало отрицательный результат. Подобные растворы разрушающе действовали на органические структуры пестицидов, что делало невозможным совмещение обработок. Хелат — внутрикомплексное металлорганическое соединение, где ион металла окружен органической оболочкой и удерживается ею. В такой форме микроэлементы присутствуют и в растительной клетке. В отличие от ионов подобные внутриклеточные соединения инертны, поэтому они не создают конкуренции в растворах, как

простые соли, и не разрушают органические структуры пестицидов, что не только повышает эффективность подкормок, но и делает возможным их совмещение с пестицидными обработками.

Сегодня некоторые производители заявляют о простоте создания хелатных соединений. Какая может быть проблема при соединении органической кислоты — хелатирующего агента — с металлом-микроэлементом? Однако хелатирование — не просто соединение



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

XVII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

8-11 ОКТЯБРЯ 2015
МОСКВА,
МВЦ КРОКУС ЭКСПО

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

На правах рекламы

WWW.GOLDENAUTUMN.MOSCOW

6+

двух компонентов, а достаточно сложный и дорогостоящий процесс органического синтеза. Образование хелатного комплекса с микроэлементом происходит только тогда, когда катион одновременно касается двух донорных атомов хелатора. При этом хорда, соединяющая два соседних атома, не должна пересекать никаких других связей, а ее длина может быть не больше 0,4 нм.

ОШИБОЧНОЕ МНЕНИЕ

В последние годы в России стали появляться новые комплексные листовые удобрения так называемого направленного действия: рисовое, картофельное, свекловичное, кукурузное, масличное, зерновое и другие. Но с агрономической точки зрения это не совсем грамотный подход. Любое растение в разные периоды роста и развития требует неодинакового объема питательных веществ, поэтому одним и тем же составом нельзя подкармливать культуру в течение всей вегетации. Для оправдания подобных названий продавцы говорят, что, например, свекла имеет повышенные потребности в боре, а кукуруза — в цинке, поэтому в соответствующие комплексы добавляется больше необходимых веществ. Зерно истины в подобных рассуждениях есть, однако количество этих микроэлементов в продукте не оправдывает его названия, поскольку их явно недостаточно для результата. Для получения нужного эффекта от микроэлементной подкормки надо внести как минимум треть часть от выноса культуры с урожаем. Для кукурузы этот показатель равняется 300–400 г/га цинка, а для свеклы — около 300 г/га бора. Соответственно для получения эффекта в гектарной дозе подкормки должно содержаться не менее 100 г бора или цинка. Ни один известный так называемый «свекловичный» или «кукурузный» комплекс подобной дозировки тех или иных микроэлементов не имеет. Для удовлетворения индивидуальных потребностей сельскохозяйственных культур в определенных микроэлементах либо для лечения хлорозов необходимо применять отдельные концентрированные хелатные соединения.

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В удобрениях листового стандарта крайне важно присутствие всех макроэлементов — азота, фосфора и калия, так как они одновременно необходимы растению для участия в основных обменных и синтетических процессах, что не всегда может обеспечить корневая система.



Именно по этой причине листовые удобрения эффективны даже при отсутствии достаточного количества питательных веществ в почве. Некорневые подкормки можно проводить и составными компонентами листовых удобрений — AN, AS, UR, MAP, MKP, KN, KS, однако эти соли содержат максимум два питательных элемента, и все сравнительные опыты были в пользу полнокомпонентных составов NPK + микроэлементы. Например, ранее в советской интенсивной технологии возделывания озимой пшеницы был обязательный агроприем — проведение по колосу листовой подкормки мочевиной. Это обеспечивало отличный урожай сильной пшеницы с содержанием клейковины более 32 процентов. Азот — главный элемент в белковом обмене, но в нем участвуют и все другие элементы питания. Недостаток же серы, цинка и меди приведет к снижению качественных показателей урожая даже при высоком уровне

ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАННАЯ И СВОЕВРЕМЕННО ПРОВЕДЕННАЯ ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА — ОСНОВНОЙ АГРОПРИЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РЯДА ВАЖНЕЙШИХ ЗАДАЧ: ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ, ПРЕОДОЛЕНИЯ СТРЕССОВ, НАРУШЕНИЯ КОРНЕВОГО ПИТАНИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ, А ТАКЖЕ ЛЕЧЕНИЯ ХЛОРОЗОВ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДЕФИЦИТА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

не азотного питания. Именно по причине дефицита этих элементов возрожденная в новом тысячелетии интенсивная технология образца 1985 года не обеспечивала получения даже ценного зерна третьего класса с клейковиной 23 процента, не говоря уже о более высоких категориях. На основании многолетних исследований внекорневых подкормок сельскохозяй-

ственных культур специальными полнокомпонентными растворами листового стандарта было доказано, что это один из наиболее эффективных способов внесения удобрений с самым высоким коэффициентом усвоения. Действие подобных комплексных продуктов и фертигаторов в некорневых подкормках базируется на быстром включении в метаболизм основных элементов питания и их влиянии на ключевые обменные процессы независимо от корневой системы, а соответственно и от культуры, сорта, условий произрастания и доступности питательных элементов в почве. Эффект существенного повышения урожайности связан с увеличением корневого усвоения элементов питания на 10–15 процентов. Правильно подобранная и своевременно проведенная листовая подкормка — практически основной агроприем для решения ряда важнейших задач:

повышения урожайности за счет улучшения баланса питания в критические периоды роста; преодоления периодичности плодоношения, а также стрессов и нарушения корневого питания. С помощью некорневых подкормок можно успешно лечить хлорозы и предотвращать дефицит мезо- и микроэлементов, а также существенно повышать качество сельскохозяйственной продукции.



ЭФФЕКТИВНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

«АгроМастер»



НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ

На правах рекламы

ТОРГОВЫЙ ОФИС, ЗАВОДСКОЙ И СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС ГРУППЫ КОМПАНИЙ «АГРОМАСТЕР»

Россия, 352700 г. Тимашевск, ул. Промышленная, 2

Тел.: (861) 256-81-81 | 256-83-83 | 256-85-85 | (861-30) 93-150 | 93-170 | Факс: (861) 256-82-82

E-MAIL: agromaster@agromaster.ru | www.agromaster.ru

Беседовала Дарья Тоцкая

СТАТУС ВИНОДЕЛИЯ

ВИНОДЕЛИЕ И ВИНОГРАДАРСТВО ВСЕГДА ОСТАВАЛИСЬ ПРЕДМЕТОМ ЗАВИСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИК ТЕХ СТРАН, КОТОРЫЕ НЕ МОГУТ СЕБЕ ЭТО ПОЗВОЛИТЬ. СЕГОДНЯ ВИНОПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ ОСТАЕТСЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ И РЕНТАБЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЬЮ



Игорь Губин, руководитель винодельни «Вилла Звезда»



Современные экономические условия сказываются на всех сферах сельского хозяйства без исключения. Они формируют и сложности на пути развития, и новые возможности. Все это касается и таких перспективных направлений, как виноградарство и виноделие. Об истории и будущем этого направления АПК рассказал Игорь Губин, руководитель винодельни нового поколения «Вилла Звезда».

— Как родилась идея создания винодельни?

— «Вилла Звезда» стала ответом на потребности рынка. Многие донские бренды являются продолжением истории советского виноделия, а этот проект — нечто принципиально новое, отвечающее современным тенденциям отрасли. Было принято решение работать на основе собственной сырьевой базы. Наши виноградники располагаются на 100 га в уникальном терруаре междуречья

Сала и Дона. Продолжением первого пункта стало использование аборигенных сортов. Немалое значение имеет и технология виноделия — была сделана ставка на современность производства, но осознанно сохранен ручной труд. До сих пор на предприятии виноград собирают именно таким способом. Помню удивленные глаза европейских винных критиков, которые однажды при визите в Россию увидели механизированный сбор сырья и транспортировку в огромных ящиках. В других странах к ягодам относятся бережнее. В рамках новой винодельни мы тоже к этому пришли.

— Какого рода продукцией сегодня готовы радовать россиян предприятия?

— Основу винотеки составляют сортовые и купажные сухие вина. Полусладкие образцы — больше дань нашему рынку. Российский потребитель пока не готов перейти только на традиционное для всего мира сухое. Важно

то, что, выбирая бренд «Долина Дона», покупатель приобретает качественный продукт из собственного винограда. Вино выдерживается в бочках из кавказского, американского и французского дуба. При этом оно остается в доступной ценовой категории.

— Как вы считаете, насколько важно для винодельни принимать участие в международных конкурсах?

— Участие важно и для отдельно взятого винодела, и для российской отрасли в целом. Мне стало обидно, что в ходе недавнего опроса больше половины рестораторов Дона выказали нежелание вносить отечественный продукт в свои винные карты. Предпочтение импортным напиткам сегодня отдают и рядовые покупатели. Впереди традиционно москвичи — они начинают выбирать русскую продукцию. Продвижение и заслуженное признание мировых критиков очень важ-

ны для восстановления достойного статуса российского винодела. Пока нет возможности говорить даже о полном обеспечении отечественным вином собственного рынка, но имя на зарубежном поприще зарабатывается долго, так что стоит начать уже сегодня.

— Насколько продукция вашей винодельни представлена на полках магазинов? Что важно для успешной интеграции в российский рынок вина для молодого предприятия?

— Объемы продаж и доля рынка пока невелики, однако компания стремится не удивлять потребителя, а сделать свой продукт потребностью на каждый день, приучить россиян употреблять вина с едой как гастрономический продукт. Поэтому и стоимость должна сохраняться на доступном уровне. На стартовом этапе для новой винодельни важно достичь баланса между качеством и ценой, а также сохранить постоянство вкуса вина каждого наименования.

— Давайте поговорим о вашей деятельности на посту председателя Союза виноградарей и виноделов Дона. Какие

предприятия и по какому принципу объединяет союз?

— Сегодня в него входят пять крупных винодельческих предприятий и 25 КФХ. Это не только представители Ростовской области. К союзу примкнули виноделы из других регионов Дона и Волги: Волгоградской, Самарской, Астраханской, Воронежской областей. Организация имеет статус некоммерческой, и скоро он должен измениться на СПО. Пока идет переходный этап, союз занимается вопросами продвижения донского бренда. После

— Что вы можете рассказать о проекте винных магазинов «Сделано на Дону»? Насколько мне известно, бренд поддерживает донское правительство.

— Марка учреждена Правительством Ростовской области в 2013 году. Она объединила практически все сферы АПК, теперь добавилась и винная отрасль. Обычно добровольное лицензирование проходит отдельно взятое предприятие, но совместно с Департаментом потребительского рынка было принято решение вывести проект на

НА СТАРТОВОМ ЭТАПЕ ДЛЯ НОВОЙ ВИНОДЕЛЬНИ ВАЖНО СОЗДАТЬ БАЛАНС МЕЖДУ КАЧЕСТВОМ И ЦЕНОЙ ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ СОХРАНИТЬ ПОСТОЯНСТВО ВКУСА ВИНА КАЖДОГО НАИМЕНОВАНИЯ

становления в новом статусе полномочия расширятся, и организация сможет выполнять ряд государственных функций: давать представление на образование новых винодельческих географических зон, оказывать содействие виноделам-сельхозпроизводителям — представителям малого бизнеса — в получении акцизных марок по упрощенной схеме.

другой уровень — создать единую для всей Ростовской области сеть винных магазинов. Создание подобной сети — решение, обусловленное экономическими реалиями: мелкий производитель не в состоянии сам продвигать продукт, представлять его массово на рынке. Сейчас идея создания винных бутиков обсуждается и в Краснодарском крае.



На правах рекламы



Моб.: +7 (495) 979-33-22
E-mail: info@vtormash.ru
www.vtormash.ru

Пищевое емкостное оборудование для изготовления и упаковки молочной, алкогольной и безалкогольной продукции, машины по переработке мяса, производству хлебопекарных и макаронных изделий и др.

+7(495) 979-33-22
+7(495) 500-67-76

+7(495) 542-68-09
8-963-964-33-33 моб.

— **В Союз виноградарей и виноделов Дона входят представители КФХ. Какое место на рынке может занимать небольшая винодельня, насколько это рентабельно?**

— Виноделие — страсть и энтузиазм, в других странах для мелких производителей еще и бизнес, но в нашей стране пока нет. Мы привлекаем в свои ряды виноделов-«гаражистов», создаем класс фермеров-виноградарей-виноделов. Ранее ни один из них не смог бы получить акцизы для легального создания собственного вина — слишком высоки требования РАР. Благодаря внесенным в законодательство изменениям процесс упростится, и каждый глава КФХ сможет вести торговлю с места или в рамках упомянутой единой торговой сети. Маркетинговые мероприятия забирают львиную долю бюджета даже крупных предприятий, а для малого бизнеса они вообще недоступны.

— **Каково ваше отношение к «гаражному» вину? Что необходимо делать в данном направлении в законодательном и других аспектах?**

— Такое виноградарско-винодельческое направление при гарантированных льготах и свободах ведения бизнеса будет развиваться гигантскими темпами, поскольку нет более

помощь в приобретении техники, которая в России не производится. Скорость окупаемости инвестиций в винной отрасли иная, нежели в других направлениях растениеводства. Реальные деньги виноградарь увидит лишь спустя пять лет, а покрыть расходы сможет только через восемь-девять. Уже этой осенью Законодательное собрание Ростовской области будет рассматривать законопроект «О развитии виноградарства и виноделия на Дону». Принятие закона позволит закрепить нормы и гарантии для изготовителей: формы господдержки, основные понятия, зоны для производства вин защищенного географического указания и наименования места происхождения.

— **Ваши соседи — Краснодарский край и Крым — имеют богатую историю виноградарства и виноделия. Чем может похвастаться Дон? Есть ли какие-либо особенности донского вина?**

— Эти регионы в вопросе богатой истории виноделия не конкуренты Ростовской области. Три сорта донского винограда несколько лет назад были отправлены для анализа ученому с мировым именем Жозе Вуйамо. Проверялись образцы по

— В текущем году виноградники сильно пострадали от мороза. Валовый сбор едва ли составит 50 процентов от прошлого года. Только укрывные лозы остались невредимы. Законодательно закупать виноград у других участников рынка можно, но этого делать не стоит, потому что залог производства хорошего вина — качественный виноград с заранее заданными условиями.

— **Насколько в России напряженная ситуация с профессиональными кадрами — виноделами?**

— Как и в других отраслях, в виноградарстве существует проблема кадров, однако с этого года в ДГТУ начинает функционировать кафедра виноделия. Университет находится в центре Ростова, обладает мощной научной и материальной базами и обещает привлечь квалифицированных преподавателей-виноделов. Главное, чтобы студенты с начала обучения стажировались на реальных предприятиях и изучали предмет от закладки виноградника до выпуска готовой продукции, то есть становились специалистами широкого профиля.

— **Каким вы видите общий вектор развития донского виноделия? Какие задачи ставите перед собой, советом и вашим предприятием на ближайшие 10 лет?**

— Основной вектор развития — увеличение количества небольших, до 300 тыс. бутылок в год, виноделен и массовое возникновение мелких винодельческих сельхозпроизводителей и КФХ. Важным направлением работы станет и прирост доли донских производителей на российском рынке. Перед нашим предприятием в ближайшие пять лет стоит задача перехода на другой уровень: улучшение сортового состава и качества сырья. В планах производить 100 процентов вин защищенного географического указания под брендом «Долина Дона», в том числе из автохтонных сортов винограда: «Кумшатского белого», «Сибирьковского», «Шампанчика», «Цимлянского черного», «Плечистика», «Красностопа золотовского» и других. Они больше нигде не существуют в мире, поэтому и сами вина будут уникальны. По количественным показателям тоже есть куда стремиться. За 10 лет реально обеспечить минимум на 50 процентов потребности рынка страны по-настоящему российским вином, приготовленным из отечественного винограда. Винодельня «Вилла Звезда» внесет свой вклад в этот процесс.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНО ЗАКУПАТЬ ВИНОГРАД У ДРУГИХ УЧАСТНИКОВ РЫНКА МОЖНО, НО ЭТОГО ДЕЛАТЬ НЕ СТОИТ, ПОТОМУ ЧТО ЗАЛОГ ПРОИЗВОДСТВА ХОРОШЕГО ВИНА — КАЧЕСТВЕННЫЙ ВИНОГРАД С ЗАРАНЕЕ ЗАДАННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

прибыльной отрасли сельского хозяйства, чем виноградарство. Это подтверждается опытом других стран. Одна семья, имея в собственности 10–15 га виноградников, может безбедно существовать. В Ростовской области не используется около 15 тыс. га виноградопригодных земель.

— **Насколько российское виноделие нуждается в субсидировании и предоставлении особых условий от государства?**

— В этом нуждается любая отрасль сельского хозяйства, а особенно виноградарство и виноделие. Прежде чем сделать вино, необходимо за пять лет до этого купить саженцы винограда, затем их посадить и четыре года ухаживать. Субсидии требуются для создания новых посадок, установки шпалеры на второй год и других работ по уходу за лозой. Не помешает

16 молекулярным маркерам, в результате они не совпали по профилям ДНК ни с одним известным на планете сортом. Значит, виноград на Дон не был завезен европейцами, он существовал здесь приблизительно с VII–VIII века н. э. и является полностью автохтонным. Сегодня это три сорта: «Красностоп золотовский», «Цимлянский черный» и «Сибирьковский». Еще есть минимум семь категорий винограда, признанных аутентичными. Особенности донского виноделия складывались с XVII века, среди них можно выделить производство сладких игристых вин, особую технологию шампанизации и хранения.

— **Что можно сказать о виноматериале 2015 года? Допустимо ли для винодельни закупать виноград у других участников рынка?**

24-27
НОЯБРЯ 2015

Россия | Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

yugagro.org

22-я
Международная
агропромышленная
ВЫСТАВКА

ufi
Approved
Event



ЮГАГРО



на правах рекламы

Организатор



+7 (861) 200-12-38, 200-12-34
ugagro@krasnodarexpo.ru

Генеральный спонсор



Генеральный партнер



Спонсор деловой программы



Спонсоры выставки



Текст: В. Король, доц., канд. техн. наук; Г. Лахмоткина, ст. преподаватель, канд. техн. наук

ПОЛЕЗНЫЙ КОМПОНЕНТ

В КОМБИКОРМАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПТИЦ И ДРУГИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ОСНОВНОЕ МЕСТО ЗАНИМАЮТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ ЖМЫХ И СОЯ — ДЕШЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛКА. ПРИ ЭТОМ НЕДОСТАТОЧНО ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛЮПИН — ЗЕРНОБОБОВАЯ КУЛЬТУРА, ОБЛАДАЮЩАЯ РЯДОМ ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ И ПРЕИМУЩЕСТВ

Проблема разнообразия рациона сельскохозяйственных животных, а также замены подсолнечника и сои может быть успешно решена созданием новых видов комбикормов на основе высокобелковой культуры узколистного люпина, урожайность которого в средней полосе России может достигать 3,5 т/га. По данным комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Брянской области, даже в самые засушливые года удавалось собрать не менее 1,22 т/га, в то время как сои — 0,2 т/га, то есть в шесть раз ниже.

ОСОБЫЕ КАЧЕСТВА

Люпин обладает рядом положительных агробиологических свойств, а по питательной ценности может заменить сою. Среди основных агротехнических показателей можно выделить способность хорошо расти на бедных песчаных почвах без внесения азотных и фосфорных удобрений, при этом насыщение грунта азотом и фосфором связано с наивысшей азотфиксирующей способностью люпина среди однолетних бобовых культур с урожайностью до 200 кг/га, что в 2,5 раза выше, чем у сои. Это растение может усваивать фосфор и калий из горизонтальных слоев почвы при помощи глубоко проникающих корней, поэтому его можно выращивать почти по всей территории России, начиная с Брянской, Ленинградской, Псковской областей до Урала и Сибири. Насыщение севооборотов люпином позволяет увеличивать урожайность идущей за ним пшеницы на 30–100 процентов. По многим показателям эта зернобобовая культура превосходит сою: ее урожайность в два раза больше, по данным проведенных в Центральном регионе России опытов, а питательная ценность зерна люпина превышает соевую. Многие страны в мире уже имеют положительный опыт выращивания этой культуры. Например, Австралия за счет миллионов гектаров возделываемого люпина получает до 200 млн долларов и еще 100 млн долларов благодаря его



способности фиксации азота из минеральных удобрений — самых дорогих видов, стимулирующих рост растений. Такого дохода страна достигает при средней урожайности растения 1,2–1,4 т/га.

ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Экономическая эффективность возделывания люпина среди всех бобовых наиболее высока. Выраженная в эквивалентах, разработанных ВНИИЗБК, у этой культуры она составляет

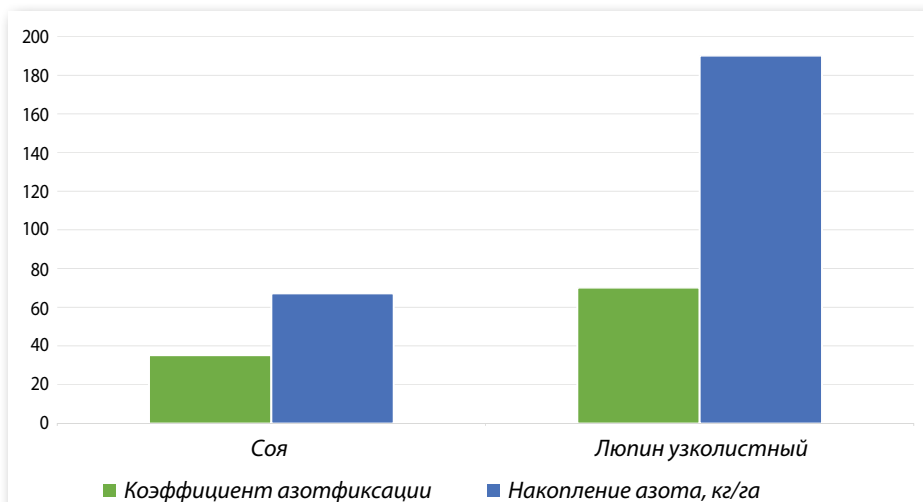


Рис. 1. Сравнительный анализ процесса симбиотической фиксации атмосферного азота люпина и сои

6,8, гороха — 1,69, кормовых бобов — 0,68. Согласно расчетам Мичуринской СХА, коэффициент окупаемости энергии, затраченной на выращивание люпина, равняется 2,2, гороха — 0,6, кормовых бобов — 0,6. Это растение по многим биологическим и биохимическим показателям лучше многих традиционных для кормопроизводства культур. К примеру, коэффициенты переваримости и энергетической ценности белков люпина не уступают сое и выше, чем у гороха, при этом в узколистном люпине содержится жира 5–6,5 процента, а в белом — до 10–12 процентов. Все значения зависят не только от вида этого растения, но и его сорта, места произрастания.

Зерно люпина включает достаточно высокое содержание β-каротина — около 0,3–0,49 мг%, токоферола — 3,9–16,2 мг%, а также каротиноидов — 10–21 мг%, причем 90 процентов представлено каротином. Нормы ввода последних элементов для крупного рогатого скота и свиней составляют 200 и 400 мг на голову в сутки соответственно. Поэтому за счет включения всего 20 процентов люпина в комбикорм можно обеспечить поголовье необходимым количеством каротиноидов. У птиц цвет желтка яиц и их

Табл. 1. Физико-химические показатели зерна различных сортов люпина

| Сорт | Белок, % | Содержание алкалоидов, % | Кальций, % | Фосфор, % | Клетчатка, % | Каротин, мг/кг | Жир, % | Сухие вещества, % |
|---------|----------|--------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|--------|-------------------|
| 2008 | 31,5 | 0,073 | 0,38 | 0,53 | 12,88 | 3,7 | 4,74 | 91,1 |
| 2010 | 30,6 | 0,065 | 0,32 | 0,57 | 12,84 | 3,7 | 5,35 | 91,2 |
| 2012 | 31,22 | 0,07 | 0,34 | 0,53 | 12,52 | 3,9 | 4,68 | 91,2 |
| 2008 | 31,5 | 0,032 | 0,3 | 0,51 | 12,74 | 4,1 | 5,2 | 91,3 |
| 2012 | 30,11 | 0,029 | 0,34 | 0,57 | 12,8 | 3,9 | 4,8 | 90,8 |
| 2012 | 31,89 | 0,037 | 0,36 | 0,55 | 12,76 | 4,1 | 4,72 | 91 |
| 2008 | 32,68 | 0,044 | 0,27 | 0,5 | 13,54 | 3 | 5,44 | 91 |
| 2010 | 31,5 | 0,039 | 0,3 | 0,54 | 14,22 | 3 | 4,84 | 90,6 |
| 2012 | 32,15 | 0,047 | 0,32 | 0,51 | 14,12 | 3,1 | 4,49 | 90,8 |
| Среднее | 31,3 | | 0,32 | 0,53 | 13,6 | 3,6 | 4,91 | 91 |

потребительские свойства улучшаются при введении в рацион β-каротина, а многие виды рыб, в частности лососевые, вообще не могут существовать без каротиноидов, так как их не синтезируют.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД

Сегодня люпин не в полной мере используется в комбикормах — в рецептурах преобладают продукты переработки подсолнеч-

ника. Сопоставить использование жмыха и зерна рассматриваемой зернобобовой культуры можно на примере кормления птицы. Основные требования к рациону пернатых заключаются в достаточном количестве легко усваиваемых аминокислот, необходимых показателях лимитируемых жирных кислот, отсутствии антипитательных факторов. Также корма для птицы должны состоять из минимального количества золы

КРУПКА

ИЗВЕСТНЯКОВАЯ

ФРАКЦИЯ:

- 0,0–0,3;
- 0,3–0,7;
- 0,7–1,0;
- 1,0–3,0 мм

фасовка: МКР, 50 кг, 25 кг

ГОСТ 26826-86
(Известняковая мука)

На правах рекламы

Производство:
Тульская область,
Ленинский р-н, карьер Берники

Тел: +7 4872 70-4412, 70-4413

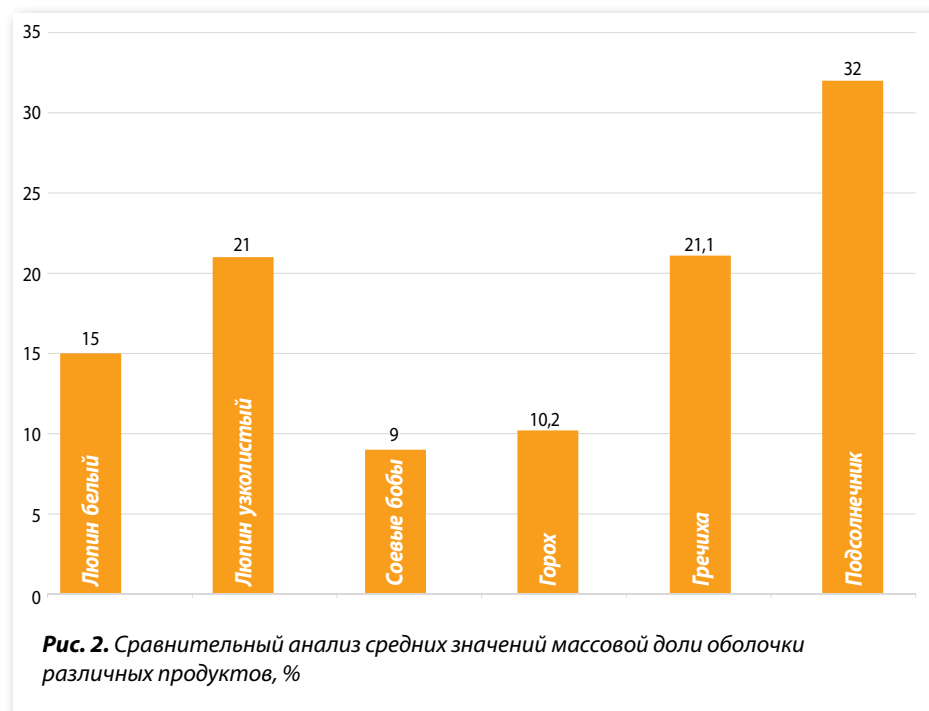
www.berniki.ru

и клетчатки, а значения кислотного и перекисного чисел в растительном масле не должны превышать установленных норм. Сравнить химические показатели зерна люпина и подсолнечника, а также продуктов их переработки можно при помощи изучения состава исходного сырья и морфологических составляющих. Оболочка зерна люпина включает более 50 процентов растворимых фракций, и по питательным свойствам они представляют собой пищевые волокна. Твердые включения отмечаются в пределах 6–11 процентов в зависимости от сорта и вида. Усвояемость оболочки подсолнечного жмыха составляет 33 процента. Она содержит в большом количестве твердые фракции типа лигнина — 24,8–29,6 процента, которые угнетающе действуют на работу желудочно-кишечного тракта, в то время как у оболочки люпина этого вещества не более трех процентов. У подсолнечного жмыха наблюдается ряд недостатков: большое количество сырой клетчатки — от 18 до 22 процентов, и золы — до 7,3 процента, а также избыток жира — линолевой кислоты — свыше 8 процентов.

Один из основных факторов оценки качества корма — наличие в нем лизина. Зерно люпина включает 2,28 процента этого вещества, а у подсолнечного жмыха 1,2 процента — почти в два раза меньше. Два компонента корма имеют и различную переваримость аминокислот: лизина в жмыхе из лущеных семян усваивается 84 процента, в муке из зерна люпина — 92 процента; метионина — в продукте переработки подсолнечника — 84 процента, в производных зернобобовой культуры — 92 процента.

СТАНДАРТЫ ПИТАНИЯ

Важный фактор для использования люпина в комбикормах — возможность отделения оболочки от семядолей в зерне этой культуры. В жмыхе это осуществить практически сложнее, так как лузгу в семена подсолнечника необходимо добавлять по технологическим причинам. Она вводится для большего выхода масла. Поэтому содержание клетчатки в жмыхе высокое — в пределах 18–22 процентов. Нормы на концентрацию этого компонента для кроссов 1–7 недель составляют до четырех процентов, до 46 недель — 5,05 процента, для кур мясного направления почти всех возрастов — 4–5 процентов. По-



этому подсолнечный жмых не соответствует стандартам кормления птицы по клетчатке. В узколистном люпине ее содержание значительно меньше, но также не отвечает

Кроме стандартов на содержание клетчатки при кормлении птицы установлены нормы по линоленовой кислоте, до двух процен-

ОСНОВНЫЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЮПИНА — СПОСОБНОСТЬ ХОРОШО РАСТИ НА БЕДНЫХ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВАХ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ И ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ, УСВОЕНИЕ ФОСФОРА И КАЛИЯ ИЗ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СЛОЕВ ГРУНТА, БОЛЬШАЯ УРОЖАЙНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

нормам. Однако клетчатка у зернобобовой культуры удаляется без значительных затрат, не сопоставимых с переработкой жмыха, а из-за состава у люпина она лучше усваивается.

составляет 7–11 процентов, а в люпине — 2–2,2 процента. Общая концентрация жира в жмыхе — до 18 процентов, что превышает норму, а в люпине — до 5–6 процентов.

Табл. 2. Химический состав жмыха подсолнечного

| Показатели | Единица измерения | Жмых подсолнечный | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|------------------|------|------|
| | | Сырой протеин, % | | | | | |
| | | 34 | | | 36 | | |
| | | Уровни клетчатки | | | Уровни клетчатки | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обменная энергия | МДж/кг | 10,13 | 9,83 | 9,62 | 10,25 | 9,96 | 9,75 |
| Сырой протеин | % | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 |
| Сырой жир | % | 18,5 | 15,5 | 11,5 | 18,5 | 15,5 | 11,5 |
| Сырая клетчатка | % | 18 | 20 | 22 | 17 | 19 | 21 |
| Сырая зола | % | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7 | 7,1 | 7,2 |
| Линолевая кислота | % | 10,88 | 9,11 | 6,76 | 10,88 | 9,11 | 6,76 |
| Сухое вещество | % | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

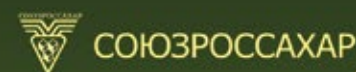
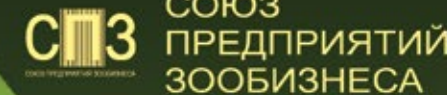
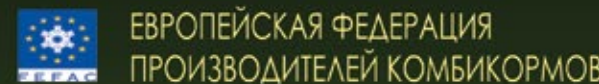
МУС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2016 Ufi Approved Event



26-28 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 75, 69

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: КОМБИКОРМА, Ценовик, Milling and Grain, Птица, Молочное и мясное скотоводство, Эффективное животноводство, Аграрий, Сфера, Аграрные известия, Современный фермер, Ветеринария, VetPharma, Farm Animals, РВЖ, Агробизнес, АПК Эксперт, Белорусское сельское хозяйство, Агромир Черноземья, НСХ, Светиц, Ктуальные трюсы, АПК Юг

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)

Член Российского Зернового Союза

Член Союза Комбикормщиков

Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleba.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

до 100 ПРОЦЕНТОВ

МОЖЕТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ УРОЖАЙНОСТЬ ПШЕНИЦЫ, ИДУЩЕЙ ЗА ЛЮПИНОМ В СЕВООБОРОТЕ

400 МГ — СУТОЧНАЯ НОРМА КАРОТИНОИДОВ В РАЦИОНЕ СВИНЕЙ

БОЛЕЕ 50 ПРОЦЕНТОВ

СОСТАВЛЯЕТ УСВОЯЕМОСТЬ ОБОЛОЧКИ ЗЕРНА ЛЮПИНА, В ТО ВРЕМЯ КАК У ПОДСОЛНЕЧНОГО ЖМЫХА — ВСЕГО 33 ПРОЦЕНТА

В семенах подсолнечника кислотное число равняется 3,4° Н и 1,1 мг КОН, в то время как в подсолнечном шроте эти показатели составляют 5° Н и 2,43 мг КОН соответственно. По аналогии можно считать, что у масла зерна люпина будут такие же значения кислотного числа, как у целых семечек. Исходя из этого, по содержанию липидов подсолнечный жмых в недостаточной степени отвечает зоотехническим нормам, а зернобобовая культура — полностью. Состав жира в разных сортах люпина может немного отличаться, например в сорте «Кристалл» — 5,42 г, а в «Снежете» — 5,65 г. Линолевой кислоты в узколистной люпине в среднем 1,8–2,3 процента, что в пределах нормы, необходимой при кормлении птицы. В липидах рассматриваемого растения обнаружено 0,25–0,37 процента углеводорода, большую часть которого составил сквален. Его концентрация в зернобобовой культуре значительно выше, чем в других пищевых растительных маслах — подсолнечника, сои. При этом в люпине содержится множество других полезных минеральных веществ: натрий — 17,3 мг на 100 г, калий — 1085–1200 мг, кальций — 139–162 мг, магний — 155–195 мг, фосфор — 390–473 мг, и другие.

ПОБОРОТЬ НЕДОСТАТКИ

Антипитательные факторы, которые сдерживают усвоение организмом необходимых ему веществ, наблюдаются во всех культурах, используемых при кормлении сельскохозяйственных животных, особенно птицы. Это приводит к дополнительным затратам на формирование рациона. Поэтому при питании необходимо учитывать предельно допустимые концен-

Табл. 3. Сравнительный анализ аминокислот в люпине

| Аминокислота | Свиньи | Птица | Содержание в люпине (из разных источников) |
|-----------------------|--------|-------|--|
| Треонин | 0,5 | 0,65 | 4,1 |
| Глицин | — | 0,85 | — |
| Валин | 0,4 | 0,8 | 4,4 |
| Цистин + метионин | 0,5 | 0,72 | 2,1 |
| Изолейцин | 0,5 | 0,5 | 3,7 |
| Лейцин | 0,6 | 1,2 | 7,5 |
| Тирозин + фенилаланин | 0,5 | 1,3 | 4,9 |
| Лизин | 0,8 | 1,12 | 2,48 |
| Гистидин | 0,2 | 0,35 | 2,12–3,6 |
| Аргинин | 0,2 | 1 | 9,5–11,1 |
| Триптофан | 0,2 | 0,2 | 1,3 |

трации антипитательных компонентов в кормах, разработанные ВНИТИП. Ветеринарные лаборатории не имеют методик определения хлорогеновой кислоты, а на птицефабриках и животноводческих фермах ее наличие обычно игнорируется. Для решения этой проблемы ученые разработали способы диагностики содержания алкалоидов в зерне люпина, придающих ему горечь. Для обеспечения производства по переработке этой культуры в пищевых целях впервые в России создали и аттестовали методику выполнения измерений концентрации хинолизидиновых алкалоидов в семенах люпина МВИ № 032, которая была зарегистрирована ФГУ Ставропольским ЦСМ в 2004 году. Согласно этим нормам, а также техническим условиям, позволяющим

ВАЖНЫЙ АРГУМЕНТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮПИНА В КОМБИКОРМАХ — ВОЗМОЖНОСТЬ ОТДЕЛЕНИЯ ОБОЛОЧКИ ОТ СЕМЯДОЛЕЙ В ЗЕРНЕ ЭТОЙ КУЛЬТУРЫ. В ЖМЫХЕ ЭТО ОСУЩЕСТВИТЬ СЛОЖНЕЕ, ТАК КАК ЛУЗГУ В СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЧИНАМ

соответствовать основным требованиям по содержанию антиаллиментарных веществ, специалистами были составлены технический проект и бизнес-план предприятия по переработке люпина как на пищевые, так и на кормовые цели совместно с СКБ

по сушильному оборудованию. Согласно проекту, линия должна представлять собой набор оборудования, предназначенный для обработки семян люпина или других зернобобовых культур с удалением антипитательных веществ, в том числе алкалоидов. Линия может встраиваться в технологический процесс любого комбикормового завода. Расчеты производятся исходя из суточной производительности его механизмов, то есть 20 т/сут. люпина, и из зоотехнических норм для комбикормов. Были подготовлены и запатентованы технологии обезгорчивания зернобобовой культуры, при использовании которых содержание алкалоидов в люпине доводится до нормы. При этом затраты на обезгорчивание могут составить 5–8 рублей/кг.

Сравнительный анализ подсолнечного жмыха и зерна люпина раскрывает все положительные и отрицательные особенности каждого компонента комбикормов. Опираясь на эти данные, сельхозпроизводители могут выбирать, какой из них предпочесть.

Табл. 4. Предельно допустимые концентрации антипитательных веществ в кормах

| Корм | Вещества | Предельное содержание |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|
| Шрот соевый | Ингибитор трипсина | Активность уреазы 0,1–0,4 рН |
| Подсолнечный жмых, шрот | Хлорогеновая кислота | 1% |
| Люпин (зерно) | Хинолизиды | 0,008% |

10 лет AgroFarm

Выставка №1 для профессионалов животноводства и птицеводства в России

2 - 4 февраля 2016 г.

г. Москва, ВДНХ, павильон №75

Десять лет в авангарде российского животноводства!



На правах рекламы



Тел.: +7 (495) 974-34-05
E-mail: agrofarm@vdnh.ru; agrofarm@dlg.org
www.agrofarm.org



Текст: А. Щербаков, эксперт ЗАО «Информационное агентство “Крединформ Северо-Запад”»

КОРМИТЬ С ВЫГОДОЙ

КОМБИКОРМОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ — СРАВНИТЕЛЬНО НОВАЯ И АКТИВНО РАЗВИВАЮЩАЯСЯ ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ОСНОВНАЯ ЕЕ ЗАДАЧА — ОБЕСПЕЧИТЬ ЖИВОТНЫХ ВСЕХ ВИДОВ ПОЛНОЦЕННЫМИ ПРОДУКТАМИ КОРМЛЕНИЯ. КАКОВЫ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОМБИКОРМОВ В НАШЕЙ СТРАНЕ?

Внутренние производители кормов в целом удовлетворяют спрос, в результате чего рынок в небольшой степени зависит от зарубежных поставок. Однако за прошедший год стоимость всех разновидностей комбикормов выросла более чем на 20 процентов, а при положительной динамике экспорта как в натуральном, так и в стоимостном выражении отмечается отрицательное сальдо торгового баланса: импорт превышает экспорт. Для полноценного понимания всех причин подобных явлений необходимо обратить внимание на некоторые особенности российского рынка кормопроизводства.

ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ

Продукты для кормления животных делятся на три наиболее распространенных типа: комбикорма, премиксы и различные смеси, концентраты, насыщенные витаминами, — БВМК. Обычно все разновидности используют в сочетании друг с другом. В то же время комбикорма могут применяться отдельно от добавок в зависимости от уровня финансового благополучия хозяйства. Комбинированный корм представляет собой смесь зернового сырья, продуктов с высоким содержанием белка, витаминов и микроэлементов. Однако для полноценного питания животных часто не получается обойтись только им. Поэтому сегодня фермеры все шире используют добавки — премиксы и белковые витаминно-минеральные комплексы, концентраты. Премиксы — обогатительные смеси биологически активных веществ микробиологического и химического синтеза, применяемые для повышения питательности комбикормов и улучшения их биологического действия на организм животных.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ И СПРОС

Российский рынок комбикормов, несмотря на сложную макроэкономическую ситуацию, растет хорошими темпами. В 2014 году компании произвели на 5,9 процента кормов больше, чем в 2013 году. В



натуральном выражении в прошлом году было изготовлено 23014 тыс. т продукции для кормления животных; в январе-июне 2015 года — 11964 тыс. т, что выше уровня соответствующего периода 2014 года на шесть процентов. По итогам прошлого года структуру рынка составляют: комбикорма для птиц — 13029 тыс. т, что

равняется 56,6 процента от общего объема производства; для свиней — 7833 тыс. т и 34 процента; корма для крупного рогатого скота — 2056 тыс. т и 8,9 процента от общего объема изготовления; для прочих животных, в том числе для кроликов, пушных зверей, лошадей и овец, — 96 тыс. т и 0,4 процента.

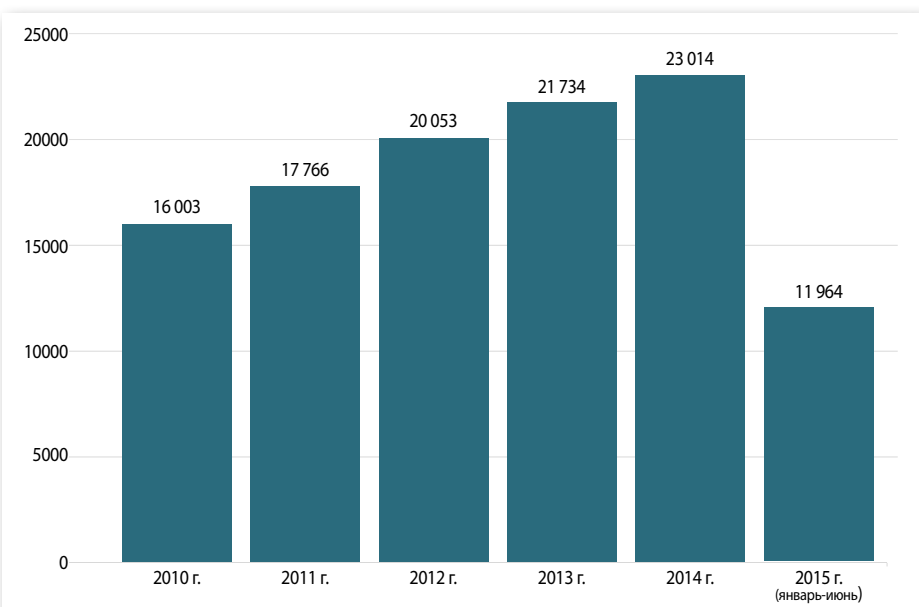


Рис. 1. Производство комбикормов в России, тыс. т



Рис. 2. Структура рынка комбикормов по итогам 2014 года, %



Рис. 3. Структура рынка премиксов по итогам 2014 года, %

Производство комбикормов для основных сельскохозяйственных животных увеличивается, однако для других — пушных зверей, лошадей, овец — снижается по причине непостоянного спроса и сложности разведения. В перспективе следует ожидать дальнейшего роста рынка как в натуральном, так и в стоимостном выражении, поскольку отечественные фер-

меры за последние годы поступательно наращивают поголовье скота и птицы. В результате введения Россией продуктового эмбарго на продукцию животноводства из

стран ЕС и США, продленного Президентом РФ до августа 2016 года, поголовье будет возрастать опережающими темпами. Это отразится на повышении спроса на корм и

ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ, ОДНАКО ДЛЯ ДРУГИХ — ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ЛОШАДЕЙ, ОВЕЦ — СНИЖАЕТСЯ ПО ПРИЧИНЕ НЕПОСТОЯННОГО СПРОСА И СЛОЖНОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ

На правах рекламы



ООО «ВОЛГА»
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

г. Волгоград

БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

АНГАРЫ

ЗЕРНОХРАНИЛИЩА, ОВОЩЕХРАНИЛИЩА, КРЫТЫЕ ТОКА

ШИРИНА — ОТ 12 ДО 28 М, ВЫСОТА — ДО 10 М
УТЕПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ

СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА — от 2000 руб./м²

АНГАР ПЛОЩАДЬЮ 1000 КВ. М (20×50) ВМЕЩАЕТ В СЕБЯ 2000 ТОНН ЗЕРНА

- Профессиональное отношение и четкое соблюдение технологии строительства
- ООО «ВОЛГА» является членом НПО СРО «МОС», имеет аккредитацию в Россельхозбанке по программе «Кредит под залог приобретаемого имущества для сельхозпроизводителей»
- Возможность рассрочки платежей и окончательной выплаты за строительство после реализации урожая

СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА — 1 МЕСЯЦ



другие товары для сельскохозяйственных животных. Динамика роста промышленного производства мяса скота и птицы в России лишь подтверждает это мнение. В первом полугодии 2015 года аграрные предприятия поставили на рынок один миллион тонн мяса животных и субпродуктов, что выше показателей соответствующего периода прошлого года на 13,2 процента. Выработка птицы возросла на 11,4 процента — до 2,1 млн т. На фоне общего снижения обрабатываемого сектора экономики в анализируемом интервале времени на 4,5 процента данные показатели можно признать отличными. Санкции и политика импортозамещения приносят свои плоды.

По своей динамике и структуре развитие рынка премиксов схоже с кормовым производством, что объясняется частым использованием данного продукта в качестве добавки к основному рациону. По итогам 2014 года в стране было произведено 223 тыс. условных тонн премиксов, что на 18 процентов больше, чем годом ранее, — 189 тыс. условных тонн. За январь-июнь текущего года выработали 125 тыс. условных тонн этой разновидности добавок, что выше значений аналогичного периода 2014 года на 18,6 про-

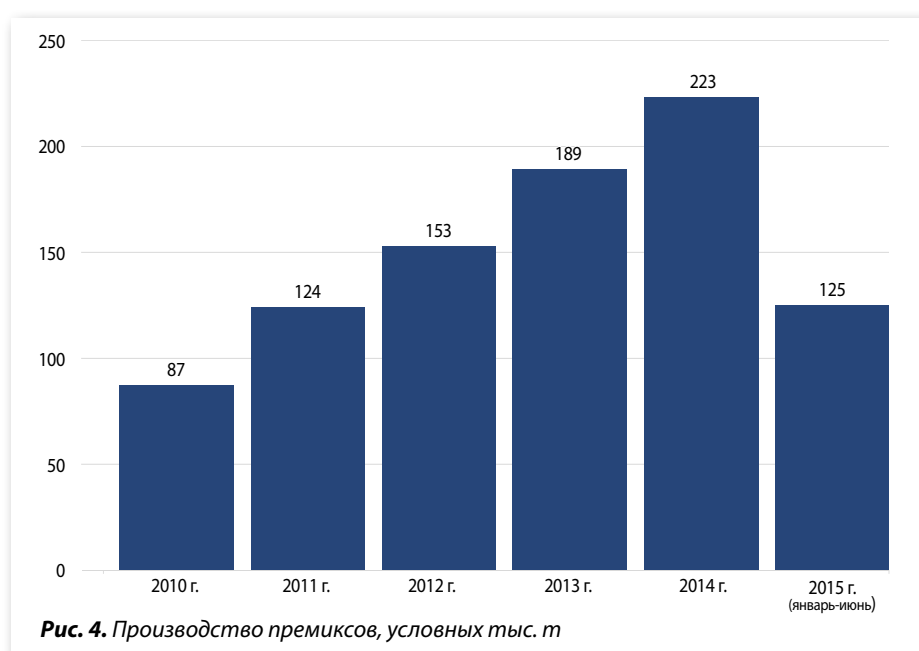


Рис. 4. Производство премиксов, условных тыс. т

телей одну условную тонну премикса можно приобрести за 113 тыс. рублей. Комбикорма стоят в среднем 15,2 тыс. рублей за тонну при увеличении цен за год на 23,8 процента. По прогнозам, постепенное повышение цен на комбикорма и премиксы продолжится. Во многом увеличение стоимости связано не только с импортом, но и с использованием

93 тыс. т продукции для кормления. Объем импорта в 2014 году в денежном выражении составил 809 млн долларов. На экспорт из РФ в прошлом году было поставлено 201 тыс. т корма на общую сумму 160 млн долларов. Наблюдается положительная динамика поставки продукции за рубеж за три последних года как в натуральном выражении, так и в стоимостном, однако на этом рынке фиксируется отрицательное сальдо торгового баланса: -648,5 млн долларов. То есть импорт кормов превышает экспорт.

Основные страны — импортеры кормов на внутренний рынок России — государства ЕС, на долю которых в совокупности приходится 53 процента ввозимой продукции в стоимостном выражении. На экспорт из РФ продукция для кормления животных поставляется в основном на Украину и в страны ЕАЭС — на их долю приходится около 75,5 процента вывоза в денежном выражении. Отечественные кормопроиз-

водители отечественных кормов и премиксов зарубежного оборудования, иностранных компонентов и технологий. Согласно данным Федеральной таможенной службы, в прошлом году было импортировано 449 тыс. т кормов для животных, что несколько ниже уровня 2013 года — 453 тыс. т. В январе-апреле текущего года было завезено

Табл. 1. Средние цены производителей в РФ на комбикорма и премиксы в июне 2015 года, руб. за тонну

| Продукт | Июнь 2015 г., руб. | Прирост (снижение) к июню 2014 г., % |
|--|--------------------|--------------------------------------|
| Премиксы (условных тонн) | 113 143 | 41 |
| Комбикорма для птиц | 15 790 | 24 |
| Комбикорма в целом | 15 200 | 23,8 |
| Комбикорма для свиней | 14 852 | 23,1 |
| Комбикорма для прочих животных | 13 096 | 5,4 |
| Комбикорма для крупного рогатого скота | 11 671 | 18,6 |

В ПЕРСПЕКТИВЕ СЛЕДУЕТ ОЖИДАТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО РОСТА РЫНКА КАК В НАТУРАЛЬНОМ, ТАК И В СТОИМОСТНОМ ВЫРАЖЕНИИ, ПОСКОЛЬКУ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФЕРМЕРЫ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ ПОСТЕПЕННО НАРАЩИВАЮТ ПОГОЛОВЬЕ СКОТА И ПТИЦЫ

цента. Структура рынка премиксов в 2014 году включала в себя: продукты для птиц — 132 тыс. условных тонн, что составляет 59,5 процента от общего объема изготовления; для свиней — 58 тыс. и 26 процентов; для крупного рогатого скота — 32 тыс. и 14,3 процента; прочие премиксы — 0,7 тыс. условных тонн и 0,3 процента. Производство премиксов растет существенными темпами, в особенности изготовление этих добавок для свиней — прирост равняется 36,1 процента.

ДИНАМИКА РЫНКА

Цены производителей на продукцию для кормления животных имеют тенденцию к постепенному долгосрочному повышению с сезонным колебанием. Стоимость премиксов с начала 2012 года к июню 2015 выросла почти в четыре раза. Рост цен за последний год составил 41 процент. Сегодня у производи-

водственные компании поставляют свои корма и в Великобританию, Турцию, Сербию, Азербайджан, Ирландию, Данию и Италию.

ВЫЙТИ В ЛИДЕРЫ

Сегодня на рынке продуктов для кормления сельскохозяйственных животных работает порядка 720 организаций. Среди них можно выделить топ-10 крупнейших по обороту предприятий за 2013 финансовый год — момент доступности последней финансовой отчетности по полному кругу предприятий. На отечественном рынке в числе изготовителей кормов для животных присутствуют международные игроки, открывшие производство в нашей стране.

В России компания «Провими» работает 16 лет, и все эти годы прочно удерживает положение лидера развития отрасли. Сегодня предприятие считается первопроходцем и примером для подражания. Другая организация, фирма «Каргилл», основанная в 1865 году, считается крупнейшей американской частной организацией и ведущим международным поставщиком продуктов и услуг в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности. На предприятии работают 139 тыс. сотрудников в 65 странах мира. Эта компания имеет большой опыт сотрудничества с Россией. Первые поставки зерна в СССР начались в 1963 году, а в 1970-х годах их объем увеличился в несколько раз. Многолетнее сотрудничество заложило надежную базу для работы компании в нашей стране. В 1991 году было открыто первое представительство фирмы в Москве. В октябре 2011 года произошло объединение «Каргилл» и «Провими». Сейчас в России работает ряд промышленных предприятий компании: заводы в городах Ефремове Тульской области, в Краснодаре и Ростове-на-Дону, научно-исследовательские центры — птицефабрика и свиноводческая ферма, современная агрохимическая лаборатория и сеть региональных представительств, входящих в структуру «Провими». Общее число сотрудников «Каргилл» в России составляет около 2700 человек. Фирма считается одним из крупнейших иностранных инвесторов в нашей стране, вложившим в развитие сельского хозяйства и пищевой промышленности государства более 700 млн долларов. Компания «Коудайс МКорма» — совместное российско-голландское предприятие, образованное в 2009 году на базе двух компаний:

De Heus, одного из лидеров мирового рынка кормовых добавок, и «МКорма», эксклюзивного поставщика продукции корпорации в России с 1994 года. Сегодня фирма оказывает полный комплекс услуг по организации кормления сельскохозяйственных животных и считается ведущей компанией в области производства и реализации премиксов, концентратов, престаартеров и кормовых добавок на территории РФ. Среди российских предприятий ведущие места в развитии комбикормовой отрасли занимают ЗАО «Новооскольский комбикормовый завод», ОАО «Белгородский завод рыбных комбикормов», ООО «Черкизово-кормопроизводство» и некоторые другие.

НА 11,4 ПРОЦЕНТА
УВЕЛИЧИЛАСЬ ВЫРАБОТКА
МЯСА ПТИЦЫ ЗА ШЕСТЬ
МЕСЯЦЕВ 2015 ГОДА

1 МЛН Т МЯСА
ЖИВОТНЫХ И СУБПРОДУКТОВ
БЫЛО ПОСТАВЛЕНО НА
РОССИЙСКИЙ РЫНОК В ПЕРВОМ
ПОЛУГОДИИ ЭТОГО ГОДА

В 4 РАЗА ВЫРОСЛА
СТОИМОСТЬ ПРЕМИКСОВ
С НАЧАЛА 2012 ГОДА

Табл. 2. Топ-10 крупнейших российских производителей продуктов для кормления животных

| № | Наименование | Регион | Деятельность | Оборот за 2013, млн руб. |
|----|---|-----------------------|--|--------------------------|
| 1 | ЗАО «Новооскольский комбикормовый завод» | Белгородская область | Комбикорма для КРС, свиней, птиц | 7 510,1 |
| 2 | ОАО «Белгородский завод рыбных комбикормов» (БЭЗРК) | Белгородская область | Производство комбикормов | 6 437,2 |
| 3 | ООО «Прохоровский комбикормовый завод» («Мираторг») | Белгородская область | Производство комбикормов | 6 025,3 |
| 4 | ООО «Провими» | Москва | ВМКС и премиксы БВМД Полнорационные комбикорма Престаартерные корма Программы кормления Специальные продукты | 5 128,02 |
| 5 | ООО «Адыгейский комбикормовый завод» | Республика Адыгея | Производство комбикормов | 4 927,4 |
| 6 | ЗАО «Коудайс МКорма» | Москва | Кормовые добавки, комбикорма и премиксы, престаартеры, БВМК | 4 778,2 |
| 7 | ЗАО «Гатчинский комбикормовый завод» | Ленинградская область | Комбикорма для сельскохозяйственных и птиц, спортивных лошадей; экструдированные корма для промышленного рыбоводства | 4 653,6 |
| 8 | ООО «Черкизово-кормопроизводство» | Пензенская область | Производство и продажа кормов для животных | 4 6189,3 |
| 9 | ОАО «Белгородский комбинат хлебопродуктов» | Белгородская область | Производство комбикормов | 4 271,5 |
| 10 | ОАО «Истра — хлебопродукт» | Московская область | Производство муки и комбикормов | 3 817,3 |

КОРМ БЕЗ МИКОТОКСИНОВ

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И НАКОПЛЕНИЕ НАУЧНЫХ ДАННЫХ О МЕХАНИЗМАХ ВКЛЮЧЕНИЯ ЧУЖЕРОДНЫХ ДЛЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ВЕЩЕСТВ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОЗВОЛЯЮТ СЕГОДНЯ ПО-НОВОМУ ОЦЕНИТЬ УЩЕРБ, НАНОСИМЫЙ МИКОТОКСИНАМИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ



Опасность микотоксинов связана с тем, что, проникая в ткани организма животного, они в большинстве случаев не вызывают разрушения клеток и не способствуют появлению воспалительного процесса. Эти вещества, проходя через эпителиальный слой желудочно-кишечного тракта, включаются в клеточный метаболизм, в результате которого появляется основной токсический эффект — окисление и последующее ингибирование синтеза молекулы ДНК, а также снижение активности антиоксидантной системы. В результате подавления антиоксидантной защиты — ферментов, витаминов, аминокислот — ухудшаются наиболее значимые экономические показатели животноводства: потребление корма и его конверсия, среднесуточный прирост живой массы. Окисление цитокинов нарушает коммуникацию между различными иммунными клетками, например узнавание чужеродных тел иммунокомпетентными клетками. Это является причиной повышенной чувствительности животных к вирусным и бактериальным заболеваниям.

ВЛИЯНИЕ МИКОТОКСИНОВ

Охратоксин А, попадая в кровь, легко связывается с сывороточным альбумином и другими макромолекулами. После однократного приема этого вещества его максимальная концентрация в сыворотке крови обнаруживалась у цыплят через 0,33 ч, кроликов — через один час, поросят — через 10–48 ч, телят — через 2–4 ч. Наиболее важные моле-

кулярные механизмы токсического действия охратоксина А заключаются в окислении липидов и ДНК, увеличении образования свободных радикалов, нарушении обмена фенилаланина и синтеза белка. Образуются охратоксин А-ДНК-комплексы, изменяется экспрессия важнейших генов и происходит клеточный апоптоз, а также регулирование антиоксидантной системы за счет подавления экспрессии витагенов (Фисинин В. И., Сурай П. Ф., 2012 г.). Охратоксин А по сравнению с другими микотоксинами в наибольшей степени снижает потребление кормов — на 17% (P<0,05). При этом он на 8% ухудшает конверсию корма, на 20% уменьшает среднесуточный прирост живой массы.

Афлатоксины В₁, В₂, G₁, G₂ действуют практически на все компоненты клетки: в ядрах они связываются с молекулой ДНК, ингибируют ее репликацию и подавляют процесс транскрипции; в митохондриях блокируют синтез митохондриальных ДНК и белка; в эндоплазматическом ретикулуме нарушают синтез триглицеридов, фосфолипидов и холестерина. Вышеперечисленные нарушения приводят к гибели клетки. Важно контролировать в продукции и дезоксиниваленол. Он подавляет выработку цитокинов в эпителиальных слоях кишечника. Его основной токсичный эффект — подавление синтеза белка с последующим нарушением синтеза ДНК и РНК.

Табл. 1. Характеристика иммунохроматографических тестов «Unisensor» (Бельгия)

| № | Наименование теста | Нижний предел обнаружения, мкг/кг | Диапазон измеряемых значений, мкг/кг | Продолжительность анализа, мин. |
|---|----------------------------------|--|---|---------------------------------|
| 1 | Афласенсор | 2 | 2–500 | 10 |
| 2 | Охрасенсор | 2 | 2–30 | 5 |
| 3 | T2-сенсор | 20 | 20–2000 | 5 |
| 3 | Донсенсор | 200 | 200–15000 | 5 |
| 4 | Фумосенсор | 200 | 200–10000 | 5 |
| 5 | 2Микосенсор | ДОН: 200 Зеараленон: 50 | 200–3000 50–750 | 5 |
| 6 | 4Микосенсор (полуколичественный) | Зеараленон ДОН T-2/HT-2 Фумонизин В1/В2 | ≤ 80 ≤ ≤ 1000 ≤ ≤ 100 ≤ ≤ 3200 ≤ | 20 |

Табл. 2. Воздействие микотоксинов на важнейшие функции организма животных

| Микотоксин | Воздействие микотоксинов на здоровье животных | | | |
|---------------------------|---|---|--|--|
| | Механизм проникновения | Метаболизм | Клинические признаки и заболевания | Нарушения репродуктивных функций |
| Охратоксин | Всасывается в неионизированной форме в тонком кишечнике | Окислительный стресс, увеличение образования свободных радикалов, изменение экспрессии генов, нарушение обмена фенилаланина и синтеза белка | Энтериты, некрозы лимфатической ткани, синдром жирной печени | Снижение яйценоскости, качества скорлупы, повышение процента яиц с кровавыми включениями |
| T-2 | Проникает во все типы тканей, проходит через плаценту | Окислительный стресс, увеличение образования свободных радикалов, нарушение механизма распознавания иммунокомпетентными клетками чужеродных тел, изменение эффективного внутриклеточного редокс-потенциала, последующая иммуносупрессия | Снижение количества эритроцитов в крови, развитие некрозов слизистой оболочки ротовой полости цыплят и кур | Задержка роста, снижение яйценоскости, оплодотворенности и выводимости яиц |
| Афлатоксин В ₁ | Всасывается в тонком кишечнике | Связывает ДНК и РНК, оказывает иммуноподавляющее действие: снижает выработку лимфокина Т-клетками, замедляет фагоцитоз, метаболизм минералов и витамина D, снижает образование желчных солей | Печеночный некроз, увеличение печени и селезенки. Иммуносупрессия | Снижение продуктивности. Ухудшение яйценоскости и выводимости. Сокращение объема семени и массы семенников |
| ДОН | Всасывается в тонком кишечнике | Окислительный стресс, изменение экспрессии генов. Связывается с глюкуроновой кислотой в печени и почках, образуя слаботоксичные глюкурониды | Некроз ротовой полости, отказ от корма, рвота | Снижение яйценоскости. |
| Зеараленон | Всасывается в желудке и тонком кишечнике | Эстрогенное, эмбриотоксическое и тератогенное действие; снижение фагоцитарной активности и активности лизоцима | Вульвовагиниты, выпадение прямой кишки | Аборты, мертворожденные, мумифицированные и мацерированные плоды, бесплодие |
| Фумонизины | Всасываются в тонком кишечнике | Способствуют накоплению сфинганина и сфингозина, ингибируют рост клеток. Нарушают метаболизм сфинголипидов и др. жиров, нарушают межклеточные и межсистемные взаимодействия за счет повышения уровня цитокинов | Отек легких у свиней, лейкоэнцефаломалация лошадей, увеличение числа лимфоцитов | Снижение роста |

ТЕСТЫ UNISENSOR

Все эти неблагоприятные эффекты воздействия микотоксинов на организм животного делают необходимым обеспечение безопасности кормов. Это важный элемент системы мероприятий, направленных на повышение продуктивности животных и экономических показателей производства. Немаловажная роль отводится методам контроля сырья и готовой продукции. Сегодня на российском рынке представлена широкая линейка тестов Unisensor, официальным эксклюзивным представителем которых в России является ООО «АТЛ», для анализа микотоксинов с возможностью получения количественного результата. Принцип работы тестов основан на хроматографическом разделении и цветовой идентификации антител, связанных и не связанных с молекулами микотоксинов. Анализ проходит в два этапа. На первой стадии экстракт из пробы зерна либо корма инкубируется при температуре 40°C в специальной микролунке, содержащей заранее установленное количество

антител, связанных с частицами коллоидного золота. Если в пробе окажутся молекулы микотоксинов, то специфичные антитела соединятся с ними. На втором этапе в микролунку с образцом помещается тест-полоска с линиями связывания. После погружения в жидкость растворенные реагенты начнут мигрировать вверх по тест-полоске и пройдут через специфичные линии связывания. Если проба зерна не содержит микотоксины, то на них появится цветное окрашивание, а при их наличии линия не проявится. Появление окраски обусловлено связыванием антител с конъюгированными молекулами микотоксинов в этой зоне. Основываясь на интенсивности проявленных линий на полоске и используя специальное считывающее устройство Readsensor, можно точно определить концентрацию токсинов в указанных диапазонах измеряемых величин. Тесты отвечают всем требованиям, предъявляемым к высокоточным и экспрессным методам анализа, которые применяются как в производственных лабораториях, так и в

условиях фермерских хозяйств. Они просты и удобны, экономичны и безопасны в исполнении, не требуют квалификации лаборанта. Микролуночный формат выполнения анализа исключает опасность токсического воздействия реагентов на оператора, а также не требует специально оборудованного лабораторного места.



Контактная информация:
 ООО «АТЛ», 121170, г. Москва,
 Кутузовский пр. 36, стр. 3, офис 212
 тел.: 8 (495) 981-60-69
 e-mail: atlmos.ru@gmail.com
 www.atl-ltd.ru

Текст: А. Алентаев, докт. с.-х. наук, завотделом разведения и селекции молочного скота; Ж. Суленов, канд. с.-х. наук; Д. Баймуканов, член-корреспондент Национальной академии наук, докт. с.-х. наук; Д. Карибаева, канд. с.-х. наук, ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства»

БЕЛОЕ БОГАТСТВО

В ОДНОМ ИЗ ВЕДУЩИХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЖИВОТНЫХ НОВОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ПОДВИДА АЛАТАУСКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



Количество фуражных коров на СХПК «Племзавод «Алматы», в котором проводили исследования, составило 1000 голов, или 39,5 процентов от общего поголовья — 2532 голов. В 2014 году было получено 374 голов приплода, в том числе 178 телят и 196 бычков. Коровы желательного типа (далее — КЖТ) в стаде предприятия численно увеличились более чем на 2,5 процента, их

количество достигло 722 голов. Средний удой на одну голову за 305 дней составил 5487,2 кг молока. Это выше среднего показателя по стаду на 468 кг.

ПЛЕМЕННОЕ ЯДРО

Коров желательного типа условно разделили на две группы: племенное ядро и селекционные. Во время исследований

было установлено, что животные первой категории имели удой молока за 305 дней лактации 6720±26,6 кг при показателе σ 596,2 кг и коэффициенте изменчивости 7,13 процента. У коров селекционного стада удой молока составил 5001±50,3 кг при σ 328,9 кг и Cv 4,96 процента. Этот же показатель в производственной группе в среднем у 187 коров составил 3210±58,2 кг.

Табл. 1. Продуктивность коров по лактациям

| № п/п | Возраст лактации | Кол-во дочерей | Удой за 305 дней лактации | | | % жира | | | Жир, кг | | |
|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|---------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| | | | X ±mх | σ | Cv, % | X ±mх | σ | Cv, % | X ±mх | σ | Cv, % |
| МК № 1 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 лактация | 201 | 5453,2±73,4 | 1039,9 | 19,1 | 3,80±0,01 | 0,12 | 3,2 | 207,2±3 | 42,3 | 20,4 |
| 2 | 2 лактация | 104 | 5712±66,6 | 679,5 | 11,9 | 3,82±0,01 | 0,1 | 2,72 | 218,4±2,6 | 26,4 | 12,1 |
| 3 | 3 лактация и старше | 228 | 5279,3±39,8 | 601,1 | 11,4 | 3,83±0,01 | 0,1 | 2,8 | 202,4±1,6 | 24,3 | 12 |
| | Всего | 533 | 5429,3±35,6 | 822 | 15,1 | 3,82±0 | 0,11 | 3 | 207,5±1,4 | 33,1 | 15,9 |
| МК № 2 ПЗ «Алматы» | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 лактация | 182 | 4584±66,8 | 901,8 | 19,7 | 3,93±0,01 | 0,07 | 4,29 | 180,2±2,6 | 35,5 | 19,7 |
| 2 | 2 лактация | 96 | 4640±114,7 | 1123,6 | 24,2 | 4,12±0,02 | 0,16 | 3,79 | 191,7±4,8 | 47,5 | 24,8 |
| 3 | 3 лактация и старше | 135 | 4073,4±116,2 | 1350,3 | 33,2 | 4,05±0,01 | 0,14 | 3,39 | 165,5±3,5 | 55,1 | 33,3 |
| | Всего | 413 | 4430,2±56,2 | 1141,9 | 25,8 | 4,01±0,01 | 0,17 | 4,35 | 178±2,3 | 46,4 | 26,1 |

В первую подгруппу племенного ядра КЖТ вошли коровы, из числа которых в дальнейшем будет проводиться отбор наилучших животных по уровню молочности и содержанию жира в молоке для пополнения и численного увеличения группы быкопроизводящих коров. Планируется отобрать из нее дополнительно еще 35–40 коров с удоем не менее 7,3 тыс. кг молока и с ярко выраженным породным типом. Производственная группа коров подлежит полному выводу из стада. Племенное ядро коров — лучшая часть селекционной группы.

ГОНКА ДВУХ КОМПЛЕКСОВ

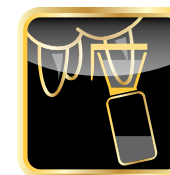
Племзавод, в котором проводились исследования, состоит из двух самостоятельных молочных комплексов, МК № 1 и МК № 2. На первом из них преимущественно сконцентрирована лучшая часть всего поголовья — селекционное стадо, в котором проводилась интенсивная селекция. Поэтому показатели молочной продуктивности коров МК № 1 достоверно выше, чем на МК № 2. Средний удой молока у коров первой лактации на МК № 1 составляет 5453,2±228 кг, а у коров МК № 2 — 4584,2±66,8 кг. Разница составляет +869 кг молока, или больше на 18,9 процентов.

Во вторую лактацию удой молока за 305 дней лактации составил у коров МК № 1 5712±66,6 кг с жирностью 3,82 процента, МК 2 — 4640±114,7 кг с жирностью 4,12±0,02 процента. Коровы из МК № 2 достоверно превосходят коров из МК № 1 по содержанию жира в молоке.



СИЛА ОТЦОВ СТАДА

Анализ молочной продуктивности дочерей быков-производителей племзавода в разрезе лактационных возрастов позволил установить, что коровы второй лактации превосходят коров первой лактации на 5,41 процента, или на 255,8 кг молока, а коров трех отелов и старше — на 18,17 процента, или на 498,1 кг молока. В этом сравнительном анализе участвовали 14 быков-производителей, являющихся отцами стада. Из них по продуктивности дочерей перспективными признаны Тедди, Адаптик и Джаг по дочерям-первотелкам, опережая средний показатель по группе примерно на 0,8–1 процент. По дочерям второго отела отличились Тедди, Бестман и Курс, опережая группу на 0,89 процента. По полновозрастным дочерям проявились быки-производители Бартон, Водолаз, Джек и Египет. При отборе ремонтных племенных бычков для поставки их в другой племцентр ориентир делался на этих особей. Это основная линия при формировании заводских линий быков.



Новый продукт на рынке!



Барьерное средство TurboShield®

Раствор для полного контроля соматических клеток



- ▲ Высокоэффективная дезинфекция благодаря технологии **Bioxidium®**
- ▲ Технология химического и физического барьера, защищающего соски вымени между доениями
- ▲ Низкий расход - высокая производительность
- ▲ Хорошо заметен на коже вымени
- ▲ Приятный свежий запах

ЗАО «Эколаб»
115114, Российская Федерация, г. Москва
ул. Летниковская, д. 10, стр. 4, 6-й этаж.
Тел.: +7 495 980-7060, +7 495 980 72 80

Everywhere It Matters.
Все имеет значение.

Текст: В. Величко, директор ООО «Зоотехникофф»

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ПРОДУКЦИЯ

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕРЕДКО СТАЛКИВАЮТСЯ С ПРОБЛЕМАМИ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВА, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ СО ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СМЕРТНОСТЬЮ И БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ, С ТРУДНОСТЯМИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ И ПАЛОГО СКОТА. ПОМОЧЬ ХОЗЯЙСТВУ В СТАБИЛИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА МОЖЕТ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ



В молочном и мясном скотоводстве использование гибридов червей позволяет значительно повысить рентабельность производства. Климат в Краснодарском крае благоприятствует их разведению на открытом воздухе. Исследования показали, что 100 тыс. штук червей способны переработать за сутки все отходы от одной коровы. В результате дополнительная деятельность может приносить до 50 тыс. рублей выручки на каждую условную голову. Вермикультивирование способно в 4–5 раз повысить эффективность внесения органики, что позволит получать высококачественную продукцию растениеводства. При формировании производства ягод на биогумусе существует возможность быстро перейти на самообеспечение ягодными концентратами для йогуртов.

ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

Среди наиболее экономически выгодных продуктов, которые животноводческое предприятие может предлагать на рынке, выделяются продукты переработки червями. Их можно использовать в различных направлениях сельского хозяйства. Один из таких продуктов — биогумус, или перегной, переработанный червем. Это концентрированное удобрение, содержащее большое количество необходимых питательных веществ и полезных микроэлементов, ферментов и витаминов. Его можно использовать для корневой подкормки любых растений. Водный раствор биогумуса называется «Вермичай». Исследования показали, что внекорневые обработки этим удобрением позволяют значительно увеличить урожайность, питательное содержание растений и обеспечить им защиту от болезней

и вредителей. В сельском хозяйстве можно использовать и водный раствор «Вермичая», который хорошо подходит для питания растений через капельный полив, а также листовой подкормки виноградников, ягодников и садов. Для разрыхления почвы в теплицах часто применяется нерастворимый остаток биогумуса, а для восстановления плодородия полей — вермикомпост, пропитанный минерализованным куриным пометом. Изготовление этого вида удобрения — один из экологически чистых способов утилизации отходов птицеводства.

ЖИВАЯ ПРИРОДА

Животноводческое предприятие может получать неплохую прибыль при реализации живых червей «Старатель» и их коконов. Их можно использовать в качестве животного, которое перерабатывает навоз



в биогумус. В процессе своей жизнедеятельности они вырабатывают копролиты, богатые гумусом, с колониями почвенных бактерий. Часто червей реализовывают и как наживку для ловли рыбы. Для их доразвивания можно использовать ферментированный овечий перегной, который нередко применяют и для возделывания шампиньонов.

Весьма популярными в качестве наживки для ловли крупной рыбы являются медведка «Капустянка» и личинки майского жука. Первая способна утилизировать в перегной остатки овощей и силоса после овец, который впоследствии черви превращают в биогумус без этапа ферментации. Личинки также могут перерабатывать перегной — до одного килограмма в месяц, образуя зоогумус — биоудобрение с более редкими свойствами, чем вермикомпост. Майский жук активно откладывает личинки именно в ферментированный навоз с червем, так как они питаются гумусом. На наживку для ловли рыбы можно выращивать и опарышей на отходах забоя овец. Выпуск дополнительной альтернативной продукции на животноводческом предприятии позволяет существенно повысить рентабельность основного производства, а также обеспечивает круглогодичную занятость. Компания становится финансово более устойчивой, прекращаются кассовые разрывы, появляется возможность держать высокие цены на мясо и скот. Возникает финансовая возможность обновления стада дорогими высокопродуктивными животными и продажи племенного скота вместе с адаптированными к животному перегною популяциями гумусных червей — по одной тысяче на каждую голову.

ОСОБОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Отношение к животноводству как узкоспециализированной отрасли привело к тому, что страна сегодня не может без импорта мясо-молочных товаров. Отсутствие качественных органических удобрений также приводит к недостаточному объему отечественного производства и увеличению ввоза импортных овощей. Обеспечение занятости населения в области животноводства сталкивается в большом спектре проблем, начиная от уровня образования, социальной защищенности фермеров, фондирования предприятий этой отрасли и тому подобного. Сегодня вермикультивирование в связке с животноводством и растениеводством образует новую технологическую реальность в виде полноценного предприятия полного цикла с переработкой органического сырья. Для его создания нам потребовалось разработать собственную технологию совместного содержания овец и червей. Результат оказался положительным как для самих животных, так и для организации ухода за ними. Овечий навоз обладает одним уникальным свойством: помогает червям перерабатывать любую навоз без ферментации в зимний период в неотапливаемом помещении и даже на улице в сильные морозы. Компания разработала модель предприятия для освоения нового рынка и восстановления плодородия пахотных земель, что положительно скажется на увеличении урожайности не только овощей и зерна, но и виноградников, садов, ягодников. Наша страна занимает третье место в мире по площади пахотных земель, но дефицит гумуса в почве не дает ей полноценно



Вячеслав Величко, директор ООО «Зоотехникофф»:

— Организация деятельности предприятия по такой схеме, как работает наша компания, весьма актуальна. Сегодня это позволяет нам решать ряд важных проблем, которыми на государственном уровне не занимались в течение долгих лет: обеспечение сельского населения работой и восстановление плодородия российских земель за счет вовлечения в производство неиспользуемых косогоров и предгорий. Наше предприятие имеет большой опыт и определенные успехи, и сегодня каждый может приехать на производство, ознакомиться со всеми технологическими этапами его работы, получить ценные советы, а также стать инвестором.

реализовать свой экономический потенциал и получать более высокие урожаи. Из-за этого сельхозпроизводители имеют низкий доход, а на селе растет количество социальных и экономических проблем. Решить многие из них можно путем организации предприятия с использованием гумусных червей. Еще 30 лет назад вывели представителей этих животных, адаптированных к региональным природно-климатическим условиям. Но в то время масштабного развития вермикультивирование не получило, поскольку не было простого и эффективного способа их использования. Наша компания его нашла и создала на этой основе успешное предприятие. Сегодня наши черви готовы перерабатывать тысячи тонн отходов животноводства.

Контактная информация:

тел.: 8 (961) 857-27-98,
8 (918) 012-34-27
e-mail: zootekhnoff@mail.ru
caim: www.zootekhnoff.ru

Текст: А. Савчук, Н. Пелих

СКАЗОЧНАЯ КУРОЧКА

В ЭПОХУ АГРОКОМПЛЕКСОВ НА ТЫСЯЧИ ГОЛОВ ПОРОД ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ МНОГИЕ СТАЛИ ЗАБЫВАТЬ ГЛАВНОЕ: НАШУ ИСТОРИЮ И ТО, НАД ЧЕМ ВЕКАМИ ТРУДИЛИСЬ ПРЕДКИ. ДЛЯ НИХ НЕ ВСЕГДА КОЛИЧЕСТВО БЫЛО НА ПЕРВОМ МЕСТЕ, А ИМЕННО ПОНЯТИЕ КАЧЕСТВА СТАЛО ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПОМ ВЫВЕДЕНИЯ ИСКОННО РУССКИХ ПОРОД КУР

Сегодня в одном из хозяйств подмосковной Балашихи содержатся 50 голов взрослой птицы и около 200 цыплят. Однако пернатые непростые: хозяйство занимается восстановлением и разведением старых отечественных пород кур. Прежде всего, это «Павловские» — золотистая и белая, «Орловская ситцевая» и «Русская бородатая» — последнюю также называют «Галан», «Глухарь» или «Барские куры». До этого в хозяйстве был непродолжительный опыт с популярными «иностранками в России»: «Брамой» и «Кохинхом». Однако уже после первых проб с исконными отечественными породами хозяйство без сожаления рассталось с зарубежными представителями.

ПЕВЧЕСКИЙ ДАР

Первая птица российской породы, появившаяся в хозяйстве, была получена предпринимателем от друга-эксперта еще в 1999 году. Точнее, это были инкубационные яйца пород «Орловская голосистая» и «Орловская ситцевая». Неправильно считать, что первая из них ценится только за продолжительность пения. У нее есть и другие достоинства — яйца имеют превосходные вкусовые качества и внушительные для домашних кур размеры — порядка 90 г, а сама птица достигает 5–6 кг. Предполагается, что эти пернатые были выведены в XIX веке в Орловской губернии при скрещивании местной породы с «Темными брамами», а затем провели отбор полученных гибридов. Он осуществлялся не по окраске, а по мясистости, яйценоскости и легендарной способности к пению. При этом последнему качеству придавали настолько большое значение, что любители петушиного пения собирались во многих трактирах, даже засекали продолжительность птичьего соло. В те времена «Орловская голосистая» обладала более скромными размерами: масса петуха в среднем достигала 4–4,5 кг, курицы — 3,5–4,5 кг. Яйценоскость составляла всего 120–130 яиц в год, а минимально допустимая масса яйца — 60 г.



Сегодня в половину увеличен размер яиц, яйценоскость не опускается ниже 150 штук в год, к тому же особое внимание уделяется тем птицам, у которых сохранился инстинкт насадки. Внешне порода запоминается небольшой диспропорцией между головой и туловищем — оно кажется несколько крупно-

ватым. Впечатление обычно усиливает сероватое оперение на голове и более темное — на всем туловище. Эти куры хорошо сложены, их отличают крепкие ноги, и в целом они неприхотливы, в том числе в еде. Порода пригодна для разведения как на небольших подворьях, так в условиях специальных предприятий.

ОРЛОВСКИЕ ТРАДИЦИИ

Еще одна порода, с которой хозяйство начинало разведение отечественной птицы, — «Орловская ситцевая». Теперь она занимает одно из первых мест у российских заводчиков породных кур по популярности, однако эта удивительно красивая птица знала и лучшие времена. Порода неоднократно находилась на грани полного исчезновения, крупнейший спад интереса к ней произошел на рубеже XIX–XX веков. Некоторые специалисты видят причину данного феномена в быстром распространении в России тех времен иностранных пород — они представлялись на выставках и поощрялись наградами. В результате было частично утеряно свое, исконное, и сегодня многие цыплята этой породы отличаются медленным развитием, склонностью к саблености, искривлению клюва и простудам. Сейчас селекционная ра-

бота направлена в том числе на исправление этого непростого положения. Однако пока неясно ни само происхождение «Орловской ситцевой» — ряд исследователей отмечает ее сходство с малайскими курами, ни этимология названия — то ли это город Орел, то ли Орлов бывшей Вятской губернии, а возможно, порода именуется в честь фаворита Екатерины II графа Орлова-Чесменского, прославившегося выведением орловских рысаков. Причем последняя версия наиболее вероятна: сохранились свидетельства попадания малайской породы в прикаспийскую область Гилян, а затем вывоза графом и скрещивания с русскими ушастыми курами — ныне украинской «Ушанкой». В начале XX века интерес к практически исчезнувшей породе начал возрождаться. Произошло это после победы «Орловской ситцевой» в ряде престижных междуна-

ИСКОННО РУССКИЕ КУРЫ ОТЛИЧНО ПЕРЕНОСЯТ ПРЕБЫВАНИЕ В ВОЛЬЕРАХ С НЕУТЕПЛЕННЫМИ ДОМИКАМИ, ПОДХОДЯЩИМИ ЛИШЬ ДЛЯ УКРЫТИЯ ОТ ПРИРОДНЫХ ОСАДКОВ — СНЕГА И ДОЖДЯ. МОРОЗ В –25 ГРАДУСОВ ДЛЯ НИХ ТОЖЕ НЕ ПОМЕХА — ПТИЦА В НЕОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ МОЖЕТ НЕСТИ ЯЙЦА



Николай Пелих, птицевод-любитель:

— Разница между бройлерами и русскими курами при сопоставлении вкусовых качеств, а не себестоимости производства, очевидна. Отечественные породы производят курятину, по вкусу, аромату и консистенции приближенную к мясу крупной дичи. Курицы, используемые на производстве в рамках птицефабрик, такими качествами не обладают.

МИДЛ®

МОСКОВСКИЙ ВЕСОВОЙ ЗАВОД
www.middle.ru

ВЗВЕШЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА!

товарные и торговые
весы

автомобильные
весы

крановые
весы

платформенные
весы

весы
для животных

Оборудование
«Мидл» —
эталон равновесия!

Делаем весы с 1992 года!

Филиалы в Москве

м. Красносельская:
ул. Верхняя Красносельская, д. 10, тел.: (499) 264-57-43

м. Каширская:
ул. Кошкина, д. 4, тел.: (499) 324-12-63

8 (495) 988-52-88
E-mail: nikonov@middle.ru

Режим работы: **Пн–Пт: с 8:00 до 20:00**
Сб: с 8:00 до 20:00 (Только отдел продаж)

Воскресенье — выходной день

На правах рекламы



Александр Савчук, птицевод-любитель:

— Основными качествами, по которым оценивается «Орловская ситцевая» в России, остаются вес, рост, широта корпуса, толстые плюсны, сильно загнутый клюв, достаточно широкая голова. Совсем недавно удалось сгладить различия между этой породой и ее немецкой разновидностью, что привело к увеличению роста птицы и сохранению ее жизнестойкости.

родных выставок. Были получены золотая и серебряная медали в Милане, золото в Турине, а в 1912 году в немецком Дрездене создали клуб любителей этой породы. Позднее энтузиасты-заводчики орловских кур нашлись и в Англии.

Сегодня многие орловские куры ведут происхождение от популяции из окрестностей Павлова, где несушки отличались высокорослостью, большим весом и плотным оперением. Восстановление и разведение породы началось в довоенные годы. В то время иногда использовались не чистопородные птицы, поэтому ряд мелких аутентичных признаков «Орловской ситцевой» у них отсутствовал — например, ярко-желтая пигментация клюва и плюсен. Однако скрещивание с петухом из немецкой популяции позволило вернуть породе ее отличительные признаки, и дальнейшая работа велась методом отбора.

Основными качествами, по которым оценивается орловская порода в России, остаются вес, рост, широта корпуса, толстые плюсны, сильно загнутый клюв, достаточно широкая голова. Немецкая орловская хотя и проигрывала российской несушке по внешним данным, но она зачастую давала более жизнестойкий молодняк и несколько большую продуктивность. Лишь в наше время удалось

сгладить эти различия — при сохранении жизнестойкости получилось увеличить рост птицы. Например, взрослый петух уже превосходит исторические размеры, и сегодня некоторые особи могут доставать корм с края стола стандартной высоты. Птица развивается медленно, и нежелательно допускать к размножению годовалые экземпляры. В окраске предпочтение отдается светло-глинистому либо кирпично-красному оттенку и узкой черной полосе с крупным белым пятном.

БАРСКИЕ СКАЗКИ

Следующей породой в подмосковном хозяйстве стала «Русская бородатая». Ее происхождение пока точно не установлено, но предполагают, что их вывели в результате скрещивания «Виандотов», «Кревкеров» и местных российских пород. Уже в XIX веке на выставках стали появляться «барские куры», получившие кличку «Галан» — голландская сажа. А боярская потому, что во многих деревнях барин по обычаю одаривал крестьян-молодоженов петухом и курицей со своего двора. Также представительница именно этой породы была увековечена в сказке XIX века «Черная курица, или Подземные жители».

Сегодня эти куры отличаются плотным прямо поставленным туловищем и круглой полной грудью. Борода полностью закрывает горло, гребень розовидный, ярко-красный или розоватый. Клюв короткий короткий, толстый, изогнутый, темный, крылья ровные средние,

БОЛЬШИНСТВО ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД НЕ СОВСЕМ ПОДХОДЯТ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ, ПОТОМУ ЧТО СЕГОДНЯ РАБОТА С ПОТЕНЦИАЛОМ ЭТИХ ПТИЦ ОРИЕНТИРУЕТСЯ НЕ НА КОЛИЧЕСТВО, А НА КАЧЕСТВО ПО МНОГИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ. НО РОССИЙСКИЕ КУРЫ ОТЛИЧНО ПОДОЙДУТ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ В РАМКАХ МАЛОГО ПТИЦЕВОДЧЕСКОГО БИЗНЕСА

в хвосте нет длинных перьев, ноги крепкие, темно-свинцовые, оперение глянцево-черное с зеленоватым отливом. Масса петухов в среднем составляет 3,5 кг, кур — 2,5 кг. Яйценоскость — до 200 яиц в год. Вкусовые качества яйца этой породы одно из самых лучших из представителей кур.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ

Основная характеристика отечественных пород кур — культурно-географическая. Каждую из них выводили в связи с четкими задачами и целями, согласованными с духовными потребностями русского народа.

6 КГ ДОСТИГАЕТ МАССА ПТИЦЫ ПОРОДЫ «ЮРЛОВСКАЯ ГОЛОСИСТАЯ»

до 200 яиц в год — ЯЙЦЕНОСКОСТЬ КУР ПОРОДЫ «РУССКАЯ ЧЕРНАЯ БОРОДАТАЯ»

90 Г СОСТАВЛЯЕТ ВЕС ОДНОГО ЯЙЦА У ПОРОДЫ «ЮРЛОВСКАЯ ГОЛОСИСТАЯ»

Отличительной чертой всех исконно русских пород является тот факт, что все они сейчас находятся на стадии восстановления. Прежде всего, восстановительная селекционная работа проводится с «Павловскими» золотистой и белой, «Орловской ситцевой» и «Русской бородатой». Птицеводы-любители по всей России занимаются улучшением породных качеств птицы, которые были утрачены во время войны и ранее. Осуществляются подбор генетического материала, закрепление породных признаков. В широком смысле эти действия направлены на сохранение наследия наших предков. В узком — отечественные породы уникальны по многим признакам. Одно из ошибочных представлений о происхождении и генетике старинных русских кур — все они считаются гибридами домашней курицы, завезенной из стран Азии, и домашнего глухаря. Однако это предположение в корне неверно.

Большинство отечественных пород не совсем подходят для промышленного разведения в масштабах агрокомплексов и крупных птицефабрик потому, что сегодня работа с потенциалом птицы проводится не на количество, а на качество по многим показателям. Бройлерных кур можно сопоставить с отечественными породами по вкусовым качествам мяса и яиц точно так же, как маргарин и масло. Среднестатистический потребитель может предпочесть маргарин для удовлетворения ежедневных потребностей в приготовлении пищи, поскольку он дешевле. Однако если рассматривать

только вкусовые свойства, а не себестоимость производства, то разница станет очевидной. Мясо куриц, используемых на производстве в рамках птицефабрик, и мясо птиц отечественных пород не выдерживают никакого сравнения, поскольку исконно русские породы производят курятину, приближенную к мясу крупной дичи: по вкусу, аромату и консистенции. Поэтому значение отечественных пород именно для малого птицеводческого бизнеса трудно переоценить.

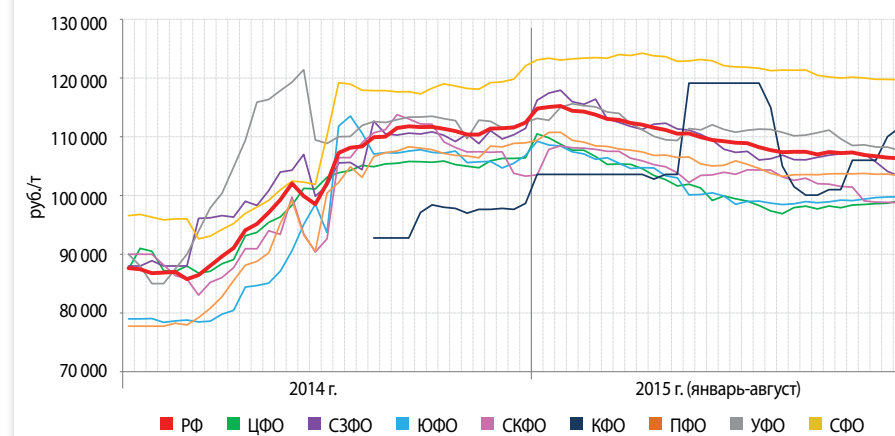
ПОРОДИСТАЯ СТОЙКОСТЬ

Для установления степени близости российских кур и других аборигенных пород мира необходимо основательное сравнительное исследование, тесное сотрудничество с иностранными специалистами с выездом за рубеж для сопоставления. Однако не всегда птицеводы-любители, которые занимаются восстановлением отечественных пород кур, имеют такие возможности.

У наших птиц есть особенности, которые просматриваются и в содержании. Подмосковное хозяйство, занимающееся разведением российских кур, для откорма использует комбикорм, скошенную траву, рыбную и костную муку, пшеницу и другие зерновые, жмых. Примечательно, что наши породы переносят пребывание в вольерах с неутепленными домиками, под-



Рис. 1. Динамика средних цен производителей пищевых продуктов на мясо кур I категории, включая бройлеров



Источник: ФГБУ «Спеццентрчет в АПК»

ходящими лишь для укрытия от природных осадков — снега и дождя. Для русских кур мороз в -25 градусов — не помеха, птица в неотапливаемом помещении может нести яйца, при этом некоторые даже растрескиваются от мороза.

Существует предположение, что отечественные пернатые могут быть агрессивны по сравнению с бройлерными. Однако в данном случае все зависит от породы и наследственности, ведь среди российских встречаются птицы, у которых специально культивировались бойцовые качества. Остальные породы проявляют агрессив-

ность в пределах нормы, отличаются спокойным и покладистым характером. Среди прирожденных «бойцов» стоит упомянуть «Московскую бойцовую» породу. Вывели ее в столичном регионе в период с XVIII по XIX век. Птица отлично сложена, имеет хорошую мускулатуру и воинственный характер. Ее размеры велики: живая масса петуха составляет 4–4,5 кг, курицы — 3,5–4 кг. Яйценоскость — всего 60–70 штук в год при массе яйца не менее 55 г, цвет скорлупы коричневый. В целом это крупная тяжелая птица на длинных толстых ногах, имеет короткое оперение, полувертикальный став и рельефную мускулатуру.

Сегодня исследованием и восстановлением исконно русских пород кур в России занимаются научные сотрудники Сергеево-Посадского института птицеводства, а также некоторые энтузиасты. В работе по воссозданию отечественных птиц в своем хозяйстве ориентируемся на стандарты отечественных пород, а также книгу «Куры России» Ю. Дмитриева, изданную в 2009 году. В Государственном дарвиновском музее в Москве и сельскохозяйственном институте в городе Пушкине Ленинградской области хранятся чучела отечественных кур. Они позволяют получить наглядное представление о морфологии пород. Отечественным сельхозпроизводителям необходимо содержать и разводить исконно русские породы. Ведь те, кто занимаются восстановлением и разведением старинных отечественных кур, помогают сохранять историю русского народа.

Беседовала Ольга Рогачева

ПО СЛЕДАМ ПЕРЕМЕН

СО ВРЕМЕНИ ВВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОГО ЭМБАРГО, КОТОРОЕ БЫЛО РЕШЕНО ПРОДЛИТЬ, ПРОШЛО УЖЕ БОЛЬШЕ ГОДА. НАСТАЛО САМОЕ ВРЕМЯ ПОДВОДИТЬ ИТОГИ, ОЦЕНИВАТЬ СОСТОЯНИЕ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ СТРАНЫ, ДЕЙСТВИЕ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ И СТРОИТЬ ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ. КАКИЕ ЖЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗОШЛИ НА РЫНКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ?



Евгений Корчевой,
директор Российской ассоциации
производителей сельхозтехники
«Росагромаш»



Программа импортозамещения активно реализовывается во всех отраслях сельского хозяйства. В одних направлениях удалось достичь больших успехов, в других результаты пока более скромные. О ситуации, складывающейся сегодня в области сельхозмашиностроения, влиянии государственных мер поддержки на эту сферу АПК, новинках техники, а также о предстоящей в будущем году выставке «Агросалон-2016» рассказал Евгений Корчевой, директор Российской ассоциации производителей сельхозтехники «Росагромаш».

— Какие изменения в сельском хозяйстве страны произошли за последний год?

— За прошедший год в России сократился импорт продовольствия, вследствие чего появилось больше стимулов для развития производства собственной сельхозпродукции и продуктов питания. Особенно сильно этот фактор повлиял на изготовителей мяса, в результате чего животноводческая отрасль развивается сейчас рекордными темпами. В сфере сельхозмашиностроения

в 2008 году рынок состоял из 70 процентов техники иностранного производства, а 30 процентов приходилось на отечественные машины. Сегодня структура рынка полностью изменилась и стала диаметрально противоположной.

— Какова сегодня динамика экспорта и импорта сельхозтехники? На какие модели вы сейчас делаете ставку, ведь модернизация техники не стоит на месте, и ежегодно в мире в этой сфере открывается и внедряется что-то новое?

— Второй год подряд в нашей стране стабильно растет производство аграрных машин, одновременно сокращается импорт зарубежной техники и увеличивается экспорт отечественной. Такое явление на-

блюдается благодаря выпуску на рынок новых моделей качественной высокопроизводительной и эффективной российской сельхозтехники, которая превосходит по своим характеристикам иностранные образцы. Такие машины вытесняют с рынка зарубежных производителей, постепенно заменяя их не только на российском рынке, но и на экспортном. Помимо качественного производства к технике предлагается высокий уровень сервиса. Единственное слабое место отечественных машин — отсутствие предложений по выгодному дешевому финансированию за пределами России. Внутри нашей страны эта проблема тоже еще полностью не решена, поскольку банковская и финансовая сферы РФ пока неконкурентоспособны, в отличие от производства.

НА РЫНОК СТАЛИ ВЫХОДИТЬ НОВЫЕ МОДЕЛИ КАЧЕСТВЕННОЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ РОССИЙСКОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ УЖЕ ВТОРОЙ ГОД ПОДРЯД В РОССИИ СОКРАЩАЕТСЯ ИМПОРТ ЗАРУБЕЖНЫХ АГРАРНЫХ МАШИН И УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ЭКСПОРТ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ

— Как развиваются сегодня отечественные производители сельхозтехники? Где сконцентрированы основные производства, появляются ли новые заводы?

— Российские предприятия сейчас делают ставки на модели, которые производятся действительно в большом объеме. К примеру, завод «Ростсельмаш», постоянно выводящий на рынок новые образцы, в прошлом году кардинально обновил весь модельный ряд. Был выпущен комбайн — родоначальник принципиально иной платформы, RSM 161. Сегодня у предприятия в разработке находится новая кормоуборочная машина, которая по своим характеристикам превосходит многие зарубежные аналоги. «Петербургский тракторный завод» также выпустил новые тракторы. Благодаря полному обновлению агрегата К-744 фирма вышла на рекордный за 15 лет объем производства. Сейчас к выходу на рынок готовятся новые тракторы этого производителя, о которых сельхозпроизводители узнают совсем скоро. Сегодня в стране выпускается большое количество модернизированной прицепной техники, зерноочистительного и зерносушильного оборудования, то есть все машины, которые нужны в сельском хозяйстве России.

— Как государственные субсидии отразились на продажах отечественных аграрных машин?

— Без мер поддержки отрасли сельхозмашиностроения и Правительственной программы, реализуемой на основе постановления № 1432, производство аграрных машин в нашей стране значительно снизилось бы еще прошлым году — примерно на 30 процентов. Но падения удалось избежать, при этом объемы изготовления постоянно увеличивают-

ОСНОВНУЮ ВЫГОДУ ОТ ВСЕХ СУБСИДИЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР ПОДДЕРЖКИ ОТРАСЛИ ИМЕЮТ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ, КОТОРЫЕ ЗА ДОСТАТОЧНО СКРОМНЫЕ ДЕНЬГИ ПОЛУЧАЮТ НЕОБХОДИМЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ АГРАРНЫЕ МАШИНЫ, ПРЕВОСХОДНО РАБОТАЮЩИЕ НА РОССИЙСКИХ ПОЛЯХ

ся. Именно новые программы послужили мощным стимулом к развитию производства и росту продаж. В этом году были введены некоторые новые меры помощи, например субсидирование производителям сельхозтехники 25 процентов от стоимости продукции, а в удаленных регионах и Крыму — до 30 процентов. Эта форма поддержки уже поло-



жительно повлияла на рынок, резко увеличив продажи и производство. Многие заводы обратились в Министерство сельского хозяйства страны с просьбой увеличить бюджет этой программы на следующий год. Однако основную выгоду от этой субсидии имеют аграрии, которые за достаточно скромные деньги получают необходимые сельскохозяйственные машины, превосходно работающие на российских полях.

— Каковы темпы реализации импортозамещения?

— Осуществление этой программы в сельхозмашиностроении идет полным ходом — сокращение импорта в 10 раз и рост производства наглядно демонстрируют этот процесс. Отечественная отрасль аграрных машин не стоит на месте, и в планах российских заводов разработать еще большее

о которых идет речь, — агрегаты, разработанные нашими инженерами, выпускаемые на российских заводах из отечественного сырья, материалов и комплектующих. Не стоит этот процесс путать с локализацией зарубежного производства. Сегодня существует лишь несколько импортеров, которые добились реального изготовления своей продукции в России, а не ограничились попытками реализации собственных машин под видом их производства.

— Какие инициативы по комплексной поддержке отрасли сельхозтехники и развития сельского хозяйства в целом есть у ассоциации?

— Одно из важнейших предложений — сохранение и развитие инструмента субсидирования производства сельхозтехники. Это основной, движущий отрасль механизм, вокруг которого можно собирать другие эффективные меры поддержки. На протяжении трех лет в него вносились изменения, увеличивалась номенклатура техники, упрощались условия. Ассоциация уже выдвинула предложение наладить этот механизм в следующем году, чтобы он более быстро и оперативно работал. Программа субсидирования производителей, реализуемая на основе постановления Правительства РФ №1432, — основа поддержки отрасли, но не менее важно развивать и внедрять другие способы. У Ассоциации много инициатив, многие из которых пытаемся претворить в жизнь. От нашей организации поступило



обращение в Министерство промышленности и торговли с просьбой расширить программу субсидирования оборотных средств на предприятиях сельхозмашиностроения. Сегодня только три компании получают такие дотации на процентные ставки по кредитам. Поэтому одна из главных задач ассоциации — добиться того, чтобы подобные субсидии получала вся отрасль. У организации есть немало предложений, касающихся поддержки экспорта. Они подразумевают софинансирование выставок, поддержку и субсидирование продаж за

— **Через год начнет свою работу выставка «Агросалон-2016». В чем уникальность этого проекта и его отличительные особенности?**

— Главное преимущество выставки «Агросалон» заключается в том, что ее организуют сами производители техники, так как именно они знают, как сделать это мероприятие лучше, эффективнее и полезнее. Трудно привести подобные аналоги у нас в стране, где производители товара могут самостоятельно организовать выставку. Следующая уникальная черта —

народным графиком — один раз в два года, благодаря чему на ней демонстрируется самое большое количество новинок. Все это говорит о том, что «Агросалон» — действительно уникальный и престижный проект.

— **На ваш взгляд, как экономические изменения отразятся на количестве экспонентов будущей выставки?**

— Сейчас пока трудно сказать, что будет происходить в следующем году с экономикой России. Основное влияние на экспозицию окажет общая экономическая ситуация, а также состояние сельского хозяйства страны. Однако есть уверенность в том, что на фоне общей нестабильности аграрная отрасль как раз будет демонстрировать устойчивость. Следует ожидать как минимум сохранения объемов производства сельхозпродукции, что положительно повлияет на сельхозмашиностроение — техника будет востребована.

Уже в 2014 году выставка достигла высоких показателей. Сегодня многие серьезные экспозиции смежных с ней индустрий находятся в большом кризисе, но «Агросалон» останется на уровне прошлого года. Происходящее на рынке сельхозтехники найдет отражение скорее в выставочных площадях и в количестве участников — российские предприятия увеличивают свои площади. Следующий год станет рекордным по количеству новых сельхозмашин и новинок отечественного производства.

ГЛАВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫСТАВКИ «АГРОСАЛОН» ЗАКЛЮЧАЮТСЯ В ТОМ, ЧТО ЕЕ ОРГАНИЗОВЫВАЮТ САМИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТЕХНИКИ, ОНА ПОСВЯЩЕНА ТОЛЬКО АГРАРНЫМ МАШИНАМ И РАССЧИТАНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ЦЕЛЕВУЮ АУДИТОРИЮ

рубежом — механизма, который тоже пока активно не работает. Существуют инициативы и по нефинансовой помощи экспорту российских сельхозмашин, что способствовало бы увеличению объемов их вывоза. Основные предложения ассоциации в научной сфере — большая интегрированность науки с производством, востребованность и применение разработок нового поколения техники производителем. Кроме обозначенных механизмов существуют еще инициативы: по взаимодействию с заводами, отраслевыми сельскохозяйственными вузами, по обмену статистикой, развитию выставочной деятельности, которая важна и для внутреннего, и для внешнего рынка.

специализация. Экспозиция посвящена только сельскохозяйственной технике. Такая четкая направленность и есть один из главных секретов успеха выставки. Еще одно преимущество «Агросалона» — исключительно целевая аудитория. Выставка не гонится за количеством посетителей, однако каждый гость на мероприятии представляет ценность: он должен либо принимать решение о закупках сельхозтехники, либо участвовать в его принятии. Экспозиция уникальна в цифрах — по количеству посетителей, по занимаемым площадям. В прошлом году ее общая территория составила свыше 60 тыс. кв. м. Выставка проходит в соответствии с между-

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



РЕКЛАМА

04-07.10.2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU

• **ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ**

• **КАЧЕСТВЕННАЯ ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ**

• **ОПТИМАЛЬНЫЙ ГРАФИК ВЫСТАВКИ РАЗ В ДВА ГОДА**



Текст: М. Чаплыгин, ведущий науч. сотр. Новокубанского филиала ФГБНУ «Росинформагротех»

В ГОСТЯХ У СОЛНЦА

ПОДСОЛНЕЧНИК ВСЕГДА БЫЛ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ В НАШЕЙ СТРАНЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ВО МНОГИХ ОТРАСЛЯХ АПК. ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО КАЧЕСТВЕННОГО СБОРА ЭТОГО РАСТЕНИЯ И МИНИМАЛЬНЫХ ПОТЕРЬ ПРИ УБОРКЕ РАСТЕНИЕВОДАМ ВАЖНО ВЫБРАТЬ ОПТИМАЛЬНУЮ ДЛЯ СВОЕГО ХОЗЯЙСТВА ЖАТКУ



Подсолнечник убирают с помощью специального оборудования, которое агрегируется с разными зерноуборочными машинами с помощью специальной проставки между приспособлением и наклонной камерой комбайна. Устройства предназначены для сбора семян и транспортировки их в камеру машины. Они состоят из каркаса, шнека, транспортеров семян, измельчителей стеблей, делителей и режущих узлов.

ОПТИМАЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Согласно отчетам машиноиспытательных станций были проверены и получили положительное заключение девять образцов механизмов для уборки подсолнечника разных производителей. Конструкции приспособлений ПСП оборудованы коническими редукторами с режущими аппаратами, лифтерами левыми и правыми. ПСП-810 предназначено для сбора семян в агрегате с зерноуборочными комбайнами Acros, «Вектор», а ПСП-810-13 — с Acros Plus и Torum, оборудованными автоконтуром. Конические редукторы необходимы для привода транспортеров стеблей и семян, а также режущих аппаратов. Их привод осуществляется с двух

сторон приспособления карданными валами. Левые и правые лифтеры состоят из делителя и каркаса, на котором установлен ведомый ролик ленточного транспортера семян. Делитель может занимать два положения: нижнее рабочее и верхнее транспортное. Каждый режущий аппарат

включает в себя диск с приклепанными к нему специальными ножами и противорежущую пластину, закрепленную на стакане конического редуктора. Конструкция лифтеров на приспособлениях для уборки подсолнечника НАШ-873-04, НАШ-873-06 позволяет поднимать упавшие или низко

Табл. 1. Общие сведения об испытанных приспособлениях для уборки подсолнечника

| Марка | Изготовитель | Год изготовления | Период испытаний | МИС |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| ПСП-1210-35 Falcon | ОАО «Морозовсксельмаш», г. Морозовск | 2013 | 09.2014–11.2014 | Алтайская |
| ПСП-810-05 Falcon | ОАО «Морозовсксельмаш», г. Морозовск | 2013 | 09.2014–11.2014 | Алтайская |
| НАШ-873-04 | ООО СП «Унисибмаш», г. Новосибирск | 2014 | 10.2014–11.2014 | Алтайская |
| OptiSun-870 PSM | OPTIGER Kft, Венгрия | 2012 | 08.2014–10.2014 | Кубанская |
| ПСП-810 | ОАО «Морозовсксельмаш», г. Морозовск | 2014 | 08.2014–10.2014 | Кубанская |
| НАШ-873-06 | ООО СП «Унисибмаш», г. Новосибирск | 2013 | 08.2014–10.2014 | Кубанская |
| ЖНС-9,1 | ПАО «Бердянские жатки», г. Бердянск | 2014 | 09.2014–12.2014 | Поволжская |
| ПСП-810-13 (2 образца) | ОАО «Морозовсксельмаш», г. Морозовск | 2014 | 08.2014–10.2014 | Северо-Кавказская |

Табл. 2. Техническая характеристика приспособлений для уборки подсолнечника с восемью убираемыми рядами

| Наименование показателя | Значение показателя | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | Марка | ПСП-810-05 Falcon | НАШ-873-04 | OptiSun-870-PSM | ПСП-810 | НАШ-873-06 | ПСП-810-13 |
| Ширина захвата конструкционная, м | | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| Скорость движения, км/ч: | | | | | | | |
| - рабочая | | 7–10 | 7–10 | 3,6–4 | 5,1–5,3 | 5–7 | 9 |
| - транспортная | | до 10 | до 15 | до 16 | до 10 | 15 | до 20 |
| Габаритные размеры, мм: | | | | | | | |
| - длина | | 2860 | 3170 | 3440 | 2860 | 3250 | 2300 |
| - ширина | | 5810 | 6050 | 5840 | 5820 | 6000 | 5800 |
| - высота | | 1600 | 1680 | 1860 | 1770 | 1600 | 1600 |
| Пределы регулирования рабочих органов по высоте среза, см | | от 40 до 180 | от 50 до 120 | Нет данных | от 40 до 180 | от 50 до 120 | от 40 до 180 |
| Масса общая, кг | | 1900 | 2010 | 2830 | 1770 | 1910 | 1900 |

опущенные стебли растения. Для уборки как низкорослых, так и высокостебельных сортов у жаток может изменяться угол наклона, а также регулироваться ширина канала, по которому вибрационный транспортер подает стебли к режущему аппарату. Этот параметр позволяет применять устройства во всех зонах возделывания и на разных сортах подсолнечника.

ИНОСТРАННЫЙ КОНКУРЕНТ

Приспособление для уборки подсолнечника OptiSun-870-PSM состоит из каркаса, шнека, транспортеров семян, измельчителей стеблей, делителей и режущих узлов. Основа представляет собой сварную конструкцию формы желоба из стальных фасонов и листа. Шнек — сварная труба с приваренными винтовыми лентами правой и левой навив-

ки. Измельчитель включает четыре секции, каждая из которых имеет по два ротора. Они приводятся в движение гидравлической системой, которая имеет резервуар с термометром, краны, фильтры, клапан ограничителя движения, соединительные трубы и гидромоторы. Насосы измельчителей находятся в количестве двух штук на левой и правой сторонах устройства. К каждому из



ОАО «Пензмаш»
Тел./факс: (8412) 32-49-33, 32-50-69, 36-95-45
E-mail: penzmash@yandex.ru
Сайт: www.penzmash.ru

Жатка навесная очесывающего типа «ОЗОН»



Тип жатки навесной
Рабочая ширина захвата, м 5; 6; 7
Рабочая скорость, км/час до 12
Габаритные размеры, м:
длина 5,6; 6,6; 7,6
ширина 2,5
высота 1,8
Масса, кг 1700; 1900; 2200
Подъем и опускание гидравлическое
Управление из кабины
Тип наклонной камеры транспортерный
Копирование рельефа механическое

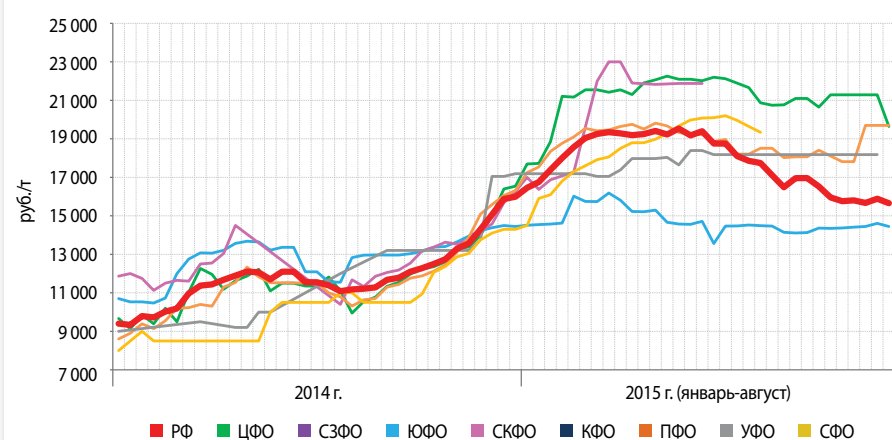
Жатка «ОЗОН» предназначена для уборки зерновых культур, а также семенников трав прямым комбайнированием путем счесывания зерна с колосьев и подачи очесанной массы в комбайн.

- ▶ Позволяет значительно сократить сроки уборки урожая.
- ▶ Очесывающий принцип действия позволяет значительно снизить потребление горючего.
- ▶ Позволяет убирать зерно восковой спелости и повышенной влажности.
- ▶ Высокая степень чистоты бункерного зерна снижает затраты на его подработку.

Шапи Магомедов, КФХ «Магомедов»:

— При уборке подсолнечника предприятие использует жатки иностранного производства. Два основных критерия, по которым делается этот выбор, — чистота собранного зерна и количество потерь. Показатели зарубежной техники здесь заметно лучше, чем у отечественных аналогов. Такой же нюанс, как объем затраченного топлива, не имеет для хозяйства важного значения по сравнению с чистотой и потерями. Хочется верить, что российские производители жаток не на словах, а на деле стремятся улучшить их качество именно в этих ключевых параметрах.

Рис. 1. Динамика средних цен сельхозпроизводителей на подсолнечник на зерно



Источник: ФГБУ «Спеццентртрет в АПК»

них относятся один насос и гидромотор. Во всех гидравлических контурах располагается манометр, позволяющий комбайнеру контролировать величину давления масла. Измельчители стеблей могут менять положение независимо от механизма: поднимаются и опускаются с помощью гидравлики. Режущие узлы предназначены для подачи стеблей подсолнечника и среза корзинок. Они состоят из двух основных частей: первая — ложечные цепи с натяжным устройством и механизм подачи стеблей, вторая — режущий аппарат. Делители необходимы для разделения растений и направления их к этому механизму. Каркас имеет клиновидную форму и выполнен из листовой стали с креплением из фасонной стали. На нижнюю часть вершин делителей приварена пластина в виде башмака, что позволяет копировать поверхность поля и обеспечивать подъем полегших стеблей. На устройстве установлен измеритель высоты стерни, показывающий относительное положение измельчителя и приспособления друг к другу.

РАЗБРОС МАССЫ

Жатка навесная подсолнечниковая ЖНС-9,1 состоит из платформы и переходной рамки навески. Может монтироваться на наклонной камере комбайна любого типа и класса посредством жесткого соединения с помощью рамки. Основа состоит из каркаса цельносварной конструкции, на котором смонтированы режущий аппарат, правая и левая боковины, лифтеры, обтекатель, мотовило, шнек, механизмы привода и защитные ограждения. Правая и левая боковины предназначены для отделения стеблей подсолнечника от массива

и переноса их в жатку. Лифтеры состоят из носка, желоба и необходимы для разделения, направления и подвода стеблей к режущему аппарату, а также для сбора выпавших из корзинок семян с пассивной подачей срезанной массы на платформу жатки. Привод оборудования осуществляется карданной передачей от наклонной камеры комбайна, цепным перемещением от контрприводного вала к валу привода шнека и ременным переносом к планетарному редуктору привода ножа. На цапфе шнека установлена предохранительная муфта, которая срабатывает при попадании инородных тел в рабочие органы и предотвращает их поломки. На правой боковине привод цапфы мотовила производится цепной передачей от цапфы шнека. Режущий аппарат собран на переднем бруске и состоит из стальных двойных пальцев закрытого типа, подвижного ножа с сегментами, прижимов, пластин трения, планок и регулировочных

прокладок. Защитные щиток и козырьки на верхней части платформы препятствуют выбросу срезанной массы и обеспечивают отсутствие потерь на этапе среза. Основное отличие жатки ЖНС-9,1 от приспособления ПСП-1210-35 Falcon в том, что ее конструкция имеет лифтеры, которые выполняют две функции: подвод стеблей к режущему аппарату и сбор с пассивной подачей срезанной массы на платформу жатки высыпаемых из корзинок семян. Также механизм жатки позволяет убирать подсолнечник как вдоль рядков, так и по диагонали и даже поперек. Несмотря на одинаковую конструкционную ширину захвата, у испытанных приспособлений наблюдается разброс общей массы. Наименьшую имеет ПСП-810 — 1770 кг, а наибольшую — OptiSun-870-PSM — 2830 кг. Максимальный вес этого устройства объясняется наличием измельчителя стеблей с гидросистемой.

Табл. 3. Техническая характеристика приспособлений для уборки подсолнечника с двенадцатью убираемыми рядками

| Наименование показателя | Значение показателя | |
|---|---------------------|---------------|
| | ПСП-1210-35 Falcon | ЖНС-9,1 |
| Марка | | |
| Ширина захвата конструкционная, м | 8,4 | 9,2 |
| Скорость движения, км/ч: | | |
| - рабочая | 7-9 | 9,5 |
| - транспортная | до 12 | автотранспорт |
| Габаритные размеры, мм: | | |
| - длина | 2840 | 2350 |
| - ширина | 8570 | 9450 |
| - высота | 1590 | 1100 |
| Пределы регулирования рабочих органов по высоте среза, см | от 40 до 180 | Нет данных |
| Масса общая, кг | 3200 | 3050 |



HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ



HYPRO® НАСОСЫ



HYPRO® АКСЕССУАРЫ

Тестировано производством, проверено практикой!

Региональный представитель
PENTAIR (Hypro & Shurflo) в России

Бабкин Максим Юрьевич
моб. тел: +7-918-447-69-62
e-mail: Max.Babkin@Pentair.com
www.hypropumps.com

Татагрохимсервис
г. Казань, 420066,
Красносельская, 51а
тел/факс: (843) 562-34-71
(843) 562-34-89

E-mail: td@tatagrohimservis.ru
www.tatagrohimservis.ru

Агросектор
г. Краснодар, 350051
ул. Дзержинского, 114
тел: (861) 258-33-75/
258-47-75
e-mail: agrosector07@mail.ru
www.agro-sector.ru

Казаньсельмаш
г. Казань, 425025
пер. Дорожный, д. 11
тел/факс: (843) 276-68-02/
276-93-69

bp@mail.tru
www.kazansm.ru

Пегас-Агро
Самарская область, 443528
Волжский район
Пгт Стройкерамика, а/я 11320
тел/факс: (846) 977-77-37
e-mail: info@tuman-agro.ru
www.tuman-agro.ru

Ариго
г. Санкт Петербург
Витебский проспект, 17, корп.3
Тел/факс: (812) 378-62-56
e-mail: info@hypro.ru
www.hypro.ru

ПРЕОДОЛЕТЬ ИСПЫТАНИЯ

Тестирования были проведены на типичных фонах в зонах деятельности соответствующих МИС. Приспособления для уборки подсолнечника соответствовали нормативной документации по показателям назначения и безопасности, а также современным требованиям сельскохозяйственного производства. Отдельные несоответствия у некоторых изделий не требуют внесения существенных изменений в конструкции и могут быть устранены в процессе создания данных машин.

Уборка проводилась зерноуборочными комбайнами при рабочей скорости движения от 3,8 до 9,6 км/ч. Средняя высота среза растений по испытанным устройствам составила 62 см. При этом наименьшая высота среза была у OptiSun-870-PSM — 17,6 см. Этот агрегат оснащен приспособлением с измельчителем стеблей, который способен максимально низко перерабатывать наземную часть растений и разбрасывать ее по всей ширине захвата. Такая функция оборудования позволяет частично решить проблему подготовки почвы под посев озимых после проведения сбора.



Один из главных показателей качества работы жатков — уровень потери зерна. Все испытанные приспособления имели значения, удовлетворяющие агротехническим требованиям, — не более двух процентов — и находились в интервале 0,2–1,6 процента. Лучшими коэффициентами среди них обладали устройства ПСП-1210-35 фирмы Falcon — 0,2 процента, OptiSun-870-PSM — 0,5

процента, и жатка ЖНС-9,1 — 0,5 процента. Исследованные приспособления имели разную ширину захвата и количество убираемых рядов. Восемьрядные ПСП-810, ПСП-810-05, ПСП-810-13 марки Falcon, НАШ-873-04, НАШ-873-06, OptiSun-870-PSM обладали шириной 5,6 м. У широкозахватных двенадцатирядных ПСП-1210-35 Falcon она составляла 8,4 м, у жатки ЖНС-9,1 — 9,2 м. Сменная произво-

Табл. 4. Условия испытаний и функциональные показатели приспособлений для уборки подсолнечника

| Наименование показателя | Значение показателя | | | | |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|------------|-------------------|
| Марка | Условия испытаний | | | | |
| | ПСП-1210-35 Falcon | ПСП-810-05 Falcon | НАШ-873-04 | ЖНС-9,1 | ПСП-810-13 |
| Агрегатирование | PCM-161 | PCM-142 Acros 580 | КЗС-1218-29 Палессе | Torum 740 | PCM-181 Torum 740 |
| Урожайность при фактической влажности, ц/га | 10,9 | 10,5 | 24,7 | 17,2 | 10,8 |
| Влажность, %: | | | | | |
| - зерна | 11,8 | 17,6 | 8,8 | 6,1 | 9,5 |
| - незерновой части | 41,1 | 52,1 | 16,5 | 18,2 | 10,7–19,6 |
| Эксплуатационно-технологические показатели | | | | | |
| Рабочая скорость, км/ч | 7,7 | 7,7 | 9,6 | 9,5 | 9 |
| Ширина захвата, м | 8,4 | 5,6 | 5,6 | 9,2 | 5,6 |
| Производительность за 1 ч времени, га (т): | | | | | |
| - основного | 6,5 (6,9) | 4,3 (4,5) | 5,4 (13,4) | 8,6 (14,9) | 5 (5,4) |
| - сменного | 4,3 (4,6) | 3,3 (3,4) | 3,7 (9,2) | 5,4 (9,4) | 3,4 (3,7) |
| Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га (кг/т) | 9,4 (8,6) | 5,6 (5,3) | 5,8 (2,4) | 2,6 (1,5) | 9,3 (8,6) |
| Эксплуатационно-технологические коэффициенты: | | | | | |
| - надежности технологического процесса | 0,89 | 1 | 1 | 0,99 | 1 |
| - использования сменного времени | 0,66 | 0,76 | 0,68 | 0,63 | 0,68 |
| Качество выполнения технологического процесса | | | | | |
| Высота среза, см | 52 | 50,2 | 59 | 79,4 | 40 |
| Потери зерна, %: | | | | | |
| - всего, в том числе: | 1,7 | 1,9 | 1,4 | 2,3 | 2,4 |
| - за приспособлением | 0,2 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 1,6 |

Почвообрабатывающие орудия, разработанные для достижения оптимальных агротехнических показателей, в комплексе с тракторами CASE-ИH обеспечивают максимальное качество обработки почвы при минимальных эксплуатационных издержках

Передовые системы точного земледелия и мониторинга сельскохозяйственных операций. Прикладные семинары по эффективным технологиям возделывания сельскохозяйственных культур

Высокопроизводительные посевные комплексы для традиционного и прямого посева. Запас прочности и конструктивные особенности позволяют работать в самых тяжелых условиях



Высокопроизводительные роторные комбайны от мирового лидера, позволяющие качественно измельчить и распространить растительные остатки по полю с целью создания оптимальных условий для последующих операций

Передовая технология импульсного опрыскивания Aim Command Pro® позволяет добиться постоянного размера капли при изменении внешних условий и индивидуального контроля нормы внесения на каждой форсунке



ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

ПОСЕВ

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

УБОРКА

МОНИТОРИНГ

Дисковые бороны True Tandem

Дисковые посевные комплексы Pro Disc 500

Самоходные опрыскиватели Patriot

Роторные комбайны Axial Flow

Система точного земледелия

Культиваторы TigerMate II

Анкерные посевные комплексы RH800 FC5000

Системы картирования урожайности

Глубококорыхлители EcoloTiger

Узнайте больше о современных машинах и технологиях для успешного ведения вашего агробизнеса у ближайшего дилера или на сайте www.caseih.com



Виктор Сердинов, индивидуальный предприниматель:

— При уборке используем зарубежные жатки, отечественные применяются только в том случае, если с основными случилась какая-то поломка. С сожалением приходится констатировать, что на данный момент импортная техника нашей направленности превосходит нашу практически по всем компонентам. Зарубежные машины в два-три раза дороже, но в итоге по соотношению цены и качества, по уровню окупаемости они все равно заметно превосходят отечественную технику. Например, при покупке агрегата с десятилетним стажем работы можно быть уверенным, что он тебе прослужит еще 10 лет. Есть неплохие белорусские жатки, мощнее отечественных в два раза, но и они конкурентам из дальнего зарубежья уступают: пройдут 500 га — и появляются проблемы. Поэтому российским производителям придется постараться, чтобы если не вытеснить, то хотя бы потеснить импортных конкурентов.

дительность комбайнов с восьмьюрядными приспособлениями варьировалась в пределах от 1,5 га/ч у OptiSun-870-PSM до 3,7 га/ч у НАШ-873-04. У широкозахватного устройства ПСП-1210-35 Falcon и жатки ЖНС-9,1 она составила 4,3 и 5,4 га/ч соответственно. Низкая производительность агрегата Challenger 660 с оборудованием OptiSun-870-PSM — 1,5 га/ч — была получена вследствие малой рабочей скорости в сравнении с остальными механизмами за счет работы измельчителя стеблей с высотой среза 17,6 см, что требует затрат мощности на технологический процесс уборки. В связи с энергоемкостью этого процесса у данного агрегата был также увеличен расход топлива на 26,3 процента. У остальных испытанных агрегатов этот показатель находился в пределах 5,6–9,6 кг/га. Низкий уровень обеспечил Torum 740 с ЖНС-9,1 — 2,6 кг/га. Это объясняется тем, что в конструкции жатки отсутствует измельчитель стеблей, а сбор корзинок осуществляется лифтерами на высоте среза 80 см.

ДОСТОЙНЫЕ МОДЕЛИ

По результатам испытаний для уборки подсолнечника наиболее приемлемы приспособления ПСП-810-05 Falcon, НАШ-873-04,

OptiSun-870-PSM, ПСП-810, НАШ-873-06, ПСП-1210-35 Falcon и жатка ЖНС-9,1 в агрегате с зерноуборочными комбайнами. Они обеспечивают лучшие показатели по уровню потерь зерна до 0,9 процента, что удовлетворяет агротехническим требованиям. Исследования также подтверждают, что самые низкие потери зерна — 0,4 процента — показали восьмьюрядные устройства ПСП-810 и НАШ-873 в соединении с комбайнами Acros 580 и «Палессе» GS 12 соответственно.

Приспособления к зерноуборочным комбайнам способны полностью обеспечить потребности комбайнового парка аграриев при уборке подсолнечника, соответствуют показателям назначения, надежно и качественно выполняют технологический процесс. Большая часть испытанных механизмов производится на отечественных сельхозмашиностроительных заводах. Отдельные образцы закупаются в странах дальнего зарубежья. При этом импортные приспособления не имеют существенных функциональных преимуществ перед российскими. Наличие оборудования указанных марок в уборочном парке хозяйств свидетельствует о высоком техническом уровне отечественных производителей.

Табл. 5. Условия испытаний и функциональные показатели приспособлений для уборки подсолнечника в зоне деятельности Кубанской МИС

| Наименование показателя | Значение показателя | | |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|
| Условия испытаний | | | |
| Марка | OptiSun-870-PSM | ПСП-810 | НАШ-873-06 |
| Агрегатирование | Challenger 660 | PCM-142 Acros 530 | John Deere 9670 STS |
| Урожайность при фактической влажности, ц/га | 39,3 | 31,7 | 28,6 |
| Влажность, %: | | | |
| - зерна | 3,5 | 4,3 | 7 |
| - незерновой части | 24,8 | 38 | 38,9 |
| Эксплуатационно-технологические показатели | | | |
| Рабочая скорость, км/ч | 3,8 | 5,2 | 5,5 |
| Ширина захвата, м | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| Производительность за 1 ч времени, га (т): | | | |
| - основного | 2,1 (8,2) | 2,9 (9,2) | 3 (7,2) |
| - сменного | 1,5 (5,9) | 2,2 (6,9) | 2,2 (5,1) |
| Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га (кг/т) | 27,7 (7) | 8,8 (2,8) | 9,6 (4,1) |
| Эксплуатационно-технологические коэффициенты: | | | |
| - надежности технологического процесса | 1 | 1 | 1 |
| - использования сменного времени | 0,73 | 0,75 | 0,71 |
| Качество выполнения технологического процесса | | | |
| Высота среза, см | 17,6 | 87 | Нет данных |
| Потери зерна, %: | | | |
| - всего, в том числе: | | | 1,8 |
| - за приспособлением | Нет данных 0,5 | Нет данных 0,9 | 0,9 |

ЛЕГЕНДАРНЫЕ МАШИНЫ НА УНИКАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

КОМПАНИЯ AGCO-RM — СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ AGCO И РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ «РУССКИЕ МАШИНЫ», ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ АКТИВОМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ «БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ», — ЗАПУСТИЛА ДЛЯ АГРАРИЕВ СПЕЦИАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН МАРКИ CHALLENGER



Теперь техника легендарного бренда будет доступна для сельхозпроизводителей на уникальных условиях. Данное предложение, в зависимости от модели машины, распространяется на мощные и производительные гусеничные тракторы и самоходные опрыскиватели, реализуемые компанией через дилерскую сеть. Предложение разработано для тех аграриев, кто ценит высокое качество и эффективность, нацелен на богатый урожай, но при этом рассматривает существенно сэкономить.

ДЛЯ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

В программе участвуют гусеничные тракторы Challenger серии MT 800C — модели MT 855C и MT 875C, а также самоходные опрыскиватели RoGator серий 700, 1100 и 1300, которые можно приобрести на выгодных условиях до конца 2015 года. Гусеничные тракторы Challenger — единственные в мире машины для выполнения сельскохозяйственных работ, специально спроектированные на гусеничном механизме. Благодаря большой площади контакта таких резиновых лент с поверхностью масса техники распределяется более равномерно, что существенно снижает давление на грунт и предотвращает уплотнение почвы. Конструкция тракторов этой серии отличается

большим количеством преимуществ, среди которых основное — высокая производительность. Непревзойденные по мощности дизельные двигатели — до 610 л. с. — специально установлены для соответствия требованиям, предъявляемым крупными сельскохозяйственными предприятиями. Еще одна особенность машин этой серии — наличие конструкции рамы ходовой части Mobil-Trac™, обеспечивающей колесную базу впечатляющей длины и отличающейся высокой точностью механизма натяжения гусениц. Установленная на аграрных машинах серии подвеска Opti-Ride™ гарантирует плавную езду даже при движении по пересеченной местности, что в разы повышает уровень комфорта и безопасности оператора.

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Сельхозпроизводители могут приобрести на выгодных условиях любой самоходный опрыскиватель из линейки бренда Challenger — RoGator серий 700, 1100, 1300. Они имеют ряд инновационных характеристик, которые позволяют машинам работать с высокой

скоростью на любых полях и почвах. Одно из преимуществ — оснащенность изготовленными из высокопрочной стали штангами, ширина захвата которых варьируется до 36,5 м. Еще одно отличие линейки RoGator от опрыскивателей других брендов — герметизированные кабины с трехступенчатой системой фильтрации поступающего воздуха, благодаря чему в кабину практически не попадает пыль и запах пестицидов. Опрыскиватели RG 1100 и RG 1300 оснащены самым мощным из существующих двигателей AGCO Power 8,4 Tier II, который обеспечивает большую скорость в поле и на дороге при уменьшенном расходе топлива. Порадует аграриев и наличие профессиональной системы подачи рабочей жидкости, в комплекте с которой представлен бак из нержавеющей стали и удобная станция заправки, что дает оператору возможность ускорить процесс заливки топлива и увеличить коэффициент использования рабочего времени. Подробную информацию о предложении можно получить у официальных дилеров AGCO-RM в России.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ AGCO-RM РАЗРАБОТАНО ДЛЯ ТЕХ АГРАРИЕВ, КТО ЦЕНИТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НАЦЕЛЕН НА БОГАТЫЙ УРОЖАЙ, НО ПРИ ЭТОМ РАССЧИТЫВАЕТ СУЩЕСТВЕННО СЭКОНОМИТЬ

ГРАМОТНЫЙ ВЫБОР

В ФЕВРАЛЕ ЭТОГО ГОДА В РОССИИ СТАРТОВАЛИ ПРОДАЖИ ОРИГИНАЛЬНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ КОМПАНИИ AGCO-RM — МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ AGCO И ПАРТНЕРА РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ «РУССКИЕ МАШИНЫ», ОБЪЕДИНЯЮЩЕЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ АКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ «БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ»



Смазочные материалы AGCO Parts уже пользуются высоким спросом у сельхозпроизводителей во всех регионах России. Отечественные аграрии, ориентированные на максимальный результат, в том числе в долгосрочной перспективе, все чаще отдают предпочтение линейке оригинальных масел компании, использование которых значительно продлевает срок эксплуатации техники и минимизирует количество поломок.

УЧЕСТЬ ПОТРЕБНОСТИ

Серия смазочных материалов AGCO Parts разработана специально для сельхозмашин и прицепного оборудования, выпускаемых под брендами Fendt, Challenger, Massey Ferguson и Valtra. Продуктовая линейка включает в себя различные виды масел, каждый из которых выполняет свою функцию. Например, продукты AGCO Premium Engine Oil 10W-40 гарантируют защиту двигателя, работающего при повышенных температурах. Трансмиссионные масла, обладая антиокислительными и противоизносными свойствами, поддерживают работу механизмов трансмиссии, а гидравлические жидкости AGCO Hydraulic Oil 46 обеспечивают безотказную работу мобильной техники и предотвращают образование отложений.

Высококачественные масла компании учитывают особенности конструкции той или иной модели техники, режим ее эксплуатации, агротехнические задачи и область применения. Данная продуктовая серия обеспечивает снижение потребления топлива, а также затраты на обслуживание машин и

оборудования в целом. При этом расходы на смазочные материалы обычно не превышают пяти процентов от общей стоимости владения техникой. Поэтому экономия, а также использование неоригинальных аналогов нецелесообразны и могут привести к преждевременному износу, поломкам, простоям техники и существенным убыткам.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Чтобы не ошибиться при выборе масла и избежать серьезных последствий, при покупке важно обратить внимание на несколько факторов. Первый из них — требования производителя техники к смазочному материалу. Особенно это актуально при самостоятельном выборе масла, потому как на рынке представлено множество вариантов, и грамотно подобрать подходящий продукт для конкретной машины довольно сложно. В зависимости от запросов и нужд, а также модели техники и оборудования смазочный материал должен отвечать определенным требованиям, например обладать способностью обеспечивать чистоту двигателя, защиту от коррозии или качественную фильтрацию. Также масла должны быть сертифицированы и подтверждать свое качество успешно пройденными испытаниями. Подобные тестирования позволяют контролировать деятельность производителей разнообразных товаров и услуг, обеспечивая защиту покупателей от приобретения низкосортных продуктов. При полном соблюдении технических требований масла позволяют повысить эффек-



Олег Кондратьев, директор по продажам запасных частей и развитию бизнеса послепродажного обслуживания AGCO-RM:

— В России техника работает в условиях пиковых нагрузок на двигатель, агрессивной окружающей среды, повышенной запыленности и резких перепадов температур. Поэтому специалистами компании была разработана серия смазочных материалов, адаптированных для российских условий эксплуатации. Большинство аналогов на рынке являются универсальной продукцией, разработанной для транспортной техники, используемой на дорогах. Оригинальные масла AGCO Parts обладают существенным запасом эксплуатационных свойств, необходимых для эффективного решения задач специализированных машин. Уникальный набор характеристик оригинальных смазочных материалов позволяет смягчить воздействие окружающей среды, что увеличивает срок службы техники и способствует достижению максимальной производительности.

тивность выполнения задач при работе на конкретной машине, продлевая срок ее эксплуатации. Однако стоит помнить о том, что только официальные дилеры работают с оригинальными и проверенными продуктами.

ОПТИМАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЕННОГО ЛОЖА И УДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ GÜTTLER

Приближается пора осенней подготовки семенного ложа и посева озимых. Характерная погода, отсутствие осадков и в дальнейшем осложняют вспашку, предпосевную обработку почвы и прорастание высеванных семян. К сожалению, возделывание с переворачиванием слоя почвы еще больше высушивает почву, в то же время на некоторых почвах такая обработка необходима. Более того, при вспашке пересошенной почвы образуются комки большого размера, что значительно затрудняет обработку пахоты и подготовку семенного ложа под озимые культуры. Во многих хозяйствах большие комки пытаются раздробить, используя дисковую технику, однако при достижении определенного размера комков такие машины уже не могут справиться с этой задачей.

И тем не менее решение существует...

Многие хозяйства для раздробления комков и закрытия почвы все еще используют различные выравниватели и старые катки. Следует признать, что такая технология уже не отвечает современным требованиям, предполагающим интенсивное растениеводство. Кроме того, установка и ввод в эксплуатацию таких средств является трудоемкой и требует много времени.

Сегодня уже многие производители предлагают свои легко устанавливаемые, быстро приводимые в рабочее состояние катки, которые могут раздробить комки и закрыть почву. Существует, однако, большой выбор рабочих машин, служащих для этой цели.

Целесообразно проанализировать, как данный каток интегрируется в технологическую цепочку; кроме того — проверить качество выполненной работы и коэффициент использования машины. Последнее особенно важно, потому что рабочая машина, которую используют несколько раз в году, быстрее вернет свою цену.

Катки производства Gütler имеют multifunctional назначение и могут интегрироваться также в различные системы подготовки семенного ложа. Катки марки Gütler могут применяться с сеялками со скользящими сошниками и с се-

ялками с дисковыми сошниками, а также при традиционной рядной технологии и в мульчированном посеве для предпосевной и послепосевной прокатки. При необходимости, когда используют непосредственно сеялки, катки могут применяться для закрытия оставшегося открытым семенного ложа.

Что касается раздробления комков, то сравнительные анализы показали: катки марки Gütler оказались наилучшими. Поскольку каток может быть укомплектован различными дисками, подготовителем семенного ложа и разрыхлителем, то соединенные в одну цепочку машины за один проход могут выполнить несколько рабочих операций. Благодаря меньшему количеству проходов уменьшается ненужное затаптывание почвы; кроме того, можно сэкономить на горючем.

В технологии обработки почвы каток в одинаковой мере пригоден для закрытия почвы во время летнего лущения стерни, для подготовки семенного ложа осенью, для весенней прокатки с целью кушения озимых зерновых культур, а также для весенней подготовки ложа для семян. Весенняя прокатка с целью кушения увеличивает также урожайность. Закрытие почвы позволяет удержать влагу, благодаря чему всходы будут быстрыми и дружными. Таким образом, технология Gütler обеспечит использование техники в течение всего года и более быструю окупаемость затрат.

Норберт Пашка (Páska Norbert), инженер-агроном, преподаватель

Воспользуйтесь этим и не упустите возможность повысить урожайность! Производите с большей прибылью! Позвоните нашему коллеге-консультанту!

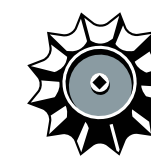
Едмунт Баркаси | skype: edm1975 | +36 30 923 56 33 | www.guttler.ru

PrimusPlus



для ухода за газоном и высева сидератов

многоцелевое использование — быстрая окупаемость



GÜTTLER®

Führend in Bodenstruktur

Едмунт Баркаси | skype: edm1975 | +36 30 923 56 33 | www.guttler.ru

Текст: С. Ефремов, главный инженер; В. Гусев, заведующий лабораторией испытаний тракторов, ФГБУ «Владимирская МИС»

МЕНЮ ДЛЯ ТРАКТОРА

СЕГОДНЯ ПОСТОЯННО ВЕДУТСЯ РАБОТЫ ПО СНИЖЕНИЮ ЗАТРАТ НА ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ. ОДНО ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ — ПОИСК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА. ГАЗ, СПИРТЫ, БИОТОПЛИВО — ЧЕМУ ОТДАЕТСЯ ПРЕДПОЧТЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ АГРОКОМПЛЕКСАХ?

Сокращение использования горючего на нефтяной основе (бензина, дизельного топлива) ввиду постоянного повышения его цены — одна из первоочередных задач в мире и нашей стране. Поэтому активно разрабатываются альтернативные виды топлива и способы их применения для техники, задействованной в сельском хозяйстве: тракторов, комбайнов и других.

ТРАДИЦИИ И НОВШЕСТВА

В качестве альтернативы нефти чаще всего рассматриваются природный газ метан CH_4 , сжиженные углеводородные газы пропан C_3H_8 и бутан C_4H_{10} , спирты метанол CH_3OH , этанол C_2H_5OH и продукты на их основе, биотопливо — рапсовое и подсолнечное масло, водород H_2 и другие. Целесообразность применения того или иного вида определяется соотношением цен традиционного и альтернативного топлива, затратами на переоборудование техники, инфраструктурой доставки, хранения и заправки.

Приоритетность использования в современных хозяйствах Нечерноземной зоны какого-либо вида альтернативного топлива в дизельных двигателях внутреннего сгорания сельскохозяйственного назначения при отсутствии научно обоснованных практических рекомендаций определяется предложениями от частных фирм и доступностью.

Для получения максимального эффекта перед установкой газобаллонного оборудования необходимо провести контроль технического состояния трактора, основной целью которого является исследование работоспособности топливной системы ДВС

Максимальное практическое применение в виде альтернативного топлива во Владимирской области нашел компримированный природный газ метан — КПГ. Его получают на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях «Метан» путем подготовки и сжатия до давления 20 МПа (200 кг/кв. см) природного газа, поступа-



ющего по магистральному газопроводу к станции. КПГ имеет два варианта применения в виде газомоторного топлива: как самостоятельное горючее или в смеси с дизельным, при этом двигатель работает в газодизельном режиме. Если первый тип требует использования специального трактора с мотором заводского исполнения, то

второй можно получить в хозяйственных условиях, дополнив существующую конструкцию трактора оборудованием для дозированной подачи газа. Последний вариант — наиболее интересный для сельхозпроизводителей, поэтому Владимирская МИС провела ряд опытов и испытаний машин с подобной модификацией.

СЕЛЬСКИЕ ИННОВАЦИИ

В 2004 году ГНУ ВИМ и ОАО «Газпром» создали на основе ООО АПК «Воронежский» экспериментальную базу по использованию компримированного природного метана в качестве газомоторного топлива в сельском хозяйстве Владимирской области. Здесь была запущена в эксплуатацию первая в Российской Федерации сельская автомобильная газонаполнительная компрессорная станция «Метан». На новую разновидность топлива были переведены три трактора: К-701, Т-150К, МТЗ-82.1. Двигатели машин работали в газодизельном режиме. Для определения эффективности использования КПГ метана в качестве газомоторного горючего Владимирская МИС в 2005–2006 годах провела испытания газобаллонных тракторов с полной загрузкой двигателя на энергоёмких видах работ на почве: дисковании, пахоте, щелевании. Опыты показали, что при подобном режиме оптимальное фактическое соотношение дизельного то-

плива и газа в процентах составляет 30 к 70 соответственно. Длительность работы на энергоёмких операциях была ограничена объемом газа в баллонах, поэтому требовалась двухразовая заправка агрегата. Приемистость двигателя снизилась, и была определена экономическая эффективность по сравнению с серийным трактором, работающим на дизельном горючем. В 2013–2014 годах во Владимирской области были запущены в эксплуатацию еще две новые сельские АГНКС «Метан», в ОАО ПЗ «Илькино» и СПК ПЗ «Шихобалово». До их запуска на предприятиях использовался передвижной газовый заправщик вместимостью до 28 тыс. куб. м газа под давлением до 25 МПа. В первом хозяйстве для работы в газодизельном режиме переоборудовали пять тракторов марки «Беларус» 82.1: три в 2012 году и два в 2013 году; во втором в 2014 году — четыре машины. На первом предприятии стоимость модификации серийного трактора составила 135 тыс. рублей, на другом — 160 тыс. рублей. В обоих случаях на машины ставилось однотипное оборудование. Оно состояло из узлов за-



Тракторы «Беларус» с установленными газовыми баллонами

рубежного производства, за исключением газовых баллонов и трубопроводов. Срок эксплуатации тракторов до переделки в ОАО ПЗ «Илькино» — от 2 до 4 лет, а в СПК ПЗ «Шихобалово» — от 1 года до 14 лет.

ВАРИАТИВНАЯ ТОЧНОСТЬ

Для получения максимального эффекта перед установкой газобаллонного оборудования необходимо провести контроль технического состояния тракторов, основ-



GPS/ГЛОНАСС навигация больше не является слишком сложной или дорогой.

С системой Matrix 430 вы можете приступать к выполнению полевых работ через считанные минуты, получая мгновенное повышение производительности работ. Вы получите быстрое возмещение инвестиций обрабатывая большую площадь за меньшее время, уменьшая затраты на производство.

Основные характеристики:

- Яркий компактный графический интерфейс
- Легкость задания границ поля и записи обработанных участков
- Встроенный GNSS приёмник поддерживает сигналы GPS и ГЛОНАСС для максимальной эффективности работы
- Звуковая сигнализация при входе на уже обработанный участок



Узнайте больше на www.teejet.com

ной целью которого является исследование работоспособности топливной системы ДВС. Проверка мощностных и топливно-экономических показателей двигателя в условиях хозяйства из-за отсутствия специального аттестованного оборудования и тормозных стендов не представляется возможной, поэтому для решения таких вопросов нужно обращаться в специализированные организации.

Газобаллонное оборудование, устанавливаемое на трактор, включает в себя: газовые баллоны по 50 л каждый, заправочное устройство с фильтром, переключатель подачи топлива в кабине, интегральный многоступенчатый понижающий редуктор с электромагнитным клапаном, рампу инжекторов — дозатор газа. Также устанавливаются шаговый мотор — регулятор подачи дизельного топлива, форсунки во впускном коллекторе, датчик положения педали газа и распределительного вала двигателя, измеритель температуры выхлопных газов в коллекторе, комплект электропроводки с электронным блоком управления. Место установки газовых баллонов различными фирмами может предлагаться разное: на кабине, сбоку трактора или сзади него. В этом случае определяющий фактор — условия будущей эксплуатации и особенности монтажа газового оборудования. Например, с учетом высоты внутрифермских проходов монтаж баллонов в ОАО ПЗ «Илькино» был осуществлен в нижней передней части машины на полураме, а в СПК ПЗ «Шихобалово» — в задней средней по высоте части за кабиной на подкрылках колес.

СЕРДЦЕ МАШИНЫ

Двигатель в газодизельном режиме работает по программе, заложенной в электронный блок управления. Блок отслеживает как задаваемые, так и полученные параметры — положение педали газа, обороты двигателя, температуру выхлопных газов, и в соответствии с поступающей информацией регулирует подачу горючего к цилиндрам по впускному коллектору. Ход рейки топливного насоса для поступления запальной дозы ограничивается шаговым двигателем. Для влияния на работу ДВС установленного газобаллонного оборудования были определены мощностные, топливно-экономические и экологические показатели двигателя Д-243 в сопоставлении с ним же, работающим в штатном режиме на дизельном топливе. В



Трактор «Беларус» с газовыми баллонами на крыше

результате сравнительных стендовых испытаний эксплуатационная мощность мотора составляет 57,43 кВт на дизельном горючем при номинальной частоте вращения 2199 об./мин. и удельном расходе топлива 230 г/кВт·ч, что отвечает нормативным данным технических условий на трактор. На газодизельном топливе этот показатель равен 60,6 кВт при частоте 2306 об./мин., расходе дизельного горючего 3,37 кг/ч и газа 9,68 кг/ч, в процентном отношении 26 к 74 соответственно. Переход на газодизельный режим незначительно увеличивает эксплуатационную мощность двигателя, номинальную частоту вращения, а также максимальную частоту вращения на

ИСПЫТАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В целях определения эффективности ГБО в реальных условиях существующих хозяйств были проведены технологические испытания газобаллонного трактора «Беларус» 892.2 в агрегате со смесителем-кормораздатчиком Delaval MV12. Эксплуатационные показатели устанавливались в соответствии с указанными в эксплуатационной документации кормового оборудования нормами. Скоростные режимы выбирались исходя из дорожных условий по маршруту движения. Масса перевозимого корма контролировалась и не превышала допустимых значений. Настройка ГБО выполнялась дилером

ОПТИМАЛЬНОЕ ФАКТИЧЕСКОЕ СООТНОШЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА И ГАЗА ДЛЯ РАБОТЫ ТРАКТОРОВ С ПОЛНОЙ ЗАГРУЗКОЙ ДВИГАТЕЛЯ НА ЭНЕРГОЕМКИХ ВИДАХ РАБОТ НА ПОЧВЕ СОСТАВЛЯЕТ В ПРОЦЕНТАХ 30 К 70 СООТВЕТСТВЕННО

холостом ходу. Экологические показатели двигателя с ГБО по дымности в газодизельном режиме в 3,5 раза меньше, чем в дизельном. С учетом ограниченной длительности работы на энергоемких операциях из-за объема одной заправки, а также снижения дымности в выхлопных газах тракторы с ГБО в хозяйствах целенаправленно используют для обслуживания ферм. По одному трактору задействовано на погрузке кормов с навешенным погрузчиком, остальные — в агрегате с кормораздающей техникой.

без соответствующего оборудования, на глазок. Соотношение дизельного топлива и газа составило 36,4 процента и 63,6 процента соответственно, что подтверждает неточную установку дилерами и влечет за собой снижение эффекта использования альтернативного топлива. При проверке других агрегатов отношение газ-дизтопливо достигало 50 на 50 процентов. На основании результатов эксплуатационно-технологической оценки и данных от специалистов хозяйства рассчитали эко-

ПРОДУКТЫ «ШЕЛЛ» ДЛЯ ВАШЕЙ ТЕХНИКИ



«Шелл» понимает потребности клиентов, занимающихся сельскохозяйственным бизнесом. Техника должна работать безотказно и приносить компании максимум прибыли. В зимний период, когда техника не используется, ей также нужна повышенная защита, которая позволит предотвратить образование коррозии и сохранит детали в превосходном состоянии.

«Шелл» предлагает вам качественные смазочные материалы, которые помогут:

- Увеличить интервалы между заменами масла и техническим обслуживанием и, как следствие, сэкономить на расходных материалах.
- Увеличить эффективность работы техники: снизить расход топлива, сократить потребление смазочных материалов и увеличить срок службы оборудования.

Мы можем предложить вам широкий ассортимент смазочных материалов, одобренных ведущими производителями техники.

Shell RIMULA
Для тяжелонагруженных двигателей

Shell SPIRAX
Трансмиссионные масла

Shell Tellus
Гидравлические масла

Shell Gadus
Пластичные смазки

Список официальных дистрибьюторов «Шелл» вы можете найти на сайте www.shell-distributor.ru

**РАБОТАЕТ.
ПРОВЕРЕНО.**



60,6 КВТ —

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЕГО РАБОТЕ НА ГАЗОДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

287 ТЫС. РУБЛЕЙ

СОСТАВИЛА ГОДОВАЯ ЭКОНОМИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГБО

В 3,5 РАЗА МЕНЬШЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЫМНОСТИ У ДВИГАТЕЛЯ С ГБО

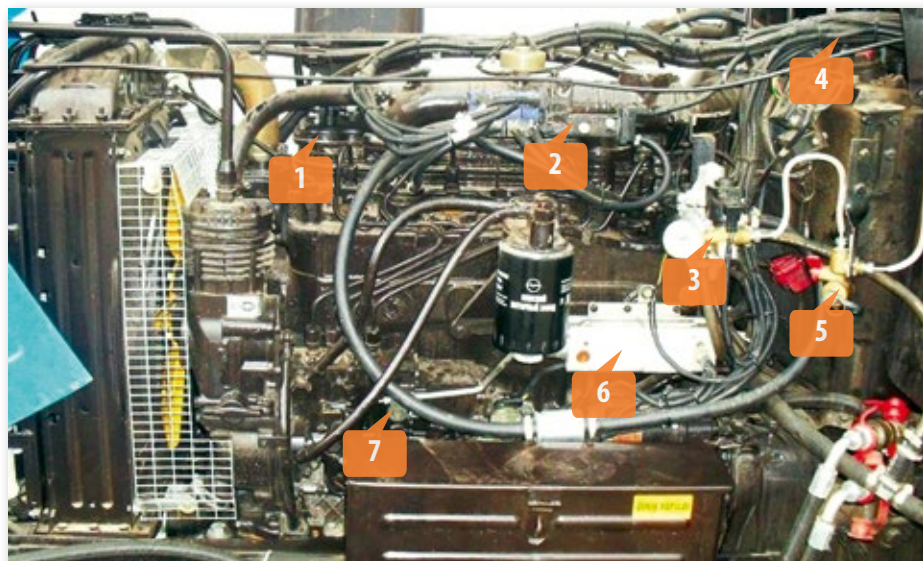


Рис. 1. Двигатель трактора колесного универсально-пропашного «Беларус» 82.1 с ГБО. 1 — датчик положения распределительного вала, 2 — рампа инжекторов, 3 — редуктор, 4 — комплект проводки, 5 — запорочный клапан, 6 — шаговый двигатель, 7 — датчик положения педали газа

номическую эффективность эксплуатации трактора «Беларус» 892.2 с газобаллонным оборудованием, работающего постоянно в газодизельном режиме со смесителем-кормораздатчиком. Расчет был выполнен с учетом стоимости ГБО и его установки, а также затрат на обучение механизатора — 25 тыс. рублей, и периодической аттестации, которая проводится один раз в три года, и цена проверки одного баллона равняется четырем тысячам рублей. Стоимость АГНКС «Метан» и газопровода не учитывалась, потому что станция установлена бесплатно, а газопровод используется в хозяйстве не только для заправки энергосредств. В итоге экономический расчет показал, что за счет более низкой цены на природный газ и значительного уменьшения расхода дизельного топлива при фактической пропорции 36,4 процента к 63,6 процента была получена годовая экономия себестоимости механизированных работ в хозяйстве в сумме 287 тыс. рублей при коэффициенте результативности сокращения в 13 процентов. Годовой приведенный экономический эффект составил 249 тыс. рублей, а срок окупаемости абсолютных капитальных вложений — менее года.

ПОМНИТЬ О ГЛАВНОМ

Применение компримированного природного метана на тракторах «Беларус» с ГБО, работающих в газодизельном режиме, экономически целесообразно. Однако перед установкой газобаллонного оборудования сельхозпроизводитель должен помнить о некоторых недостатках этой системы. Трактор с ГБО является объектом повышенной опасности из-за наличия сжатого газа в баллонах с давлением до 20 МПа.

Также при работе в газодизельном режиме приемистость двигателя снижается. Установка газовых баллонов в разных вариантах изменяет конструкционные параметры машины: увеличивает массу трактора, высоту расположения центра тяжести при установке на крыше кабины и крыльях колес и уменьшает угол поперечной статической устойчивости — при установке оборудования на крышу кабины он соответствует нормативу в 35° только при расширении колеи задних колес до 1870 мм. Баллоны, расположенные на крыше, создают дополнительную нагрузку на защитные конструкции кабины, затрудняют техническое обслуживание фильтра системы

Это приводит к вынужденным длительным простоям газового оборудования, что неоднократно отмечалось в хозяйствах. При этом более 50 процентов комплектующих ГБО являются импортными и ввозятся из Италии, Украины, Латвии, Китая. Достижение наибольшего эффекта использования газобаллонного оборудования на тракторах требует обязательного обращения в специализированные организации, например МИС. Ведь отсутствие диагностического оснащения — стендов для диагностики ТНВД, форсунок и торможения двигателя — в фирмах, осуществляющих монтаж ГБО, приводит к некачественной настройке двигателей и к

ПРИМЕНЕНИЕ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО МЕТАНА НА ТРАКТОРАХ С ГБО, РАБОТАЮЩИХ В ГАЗОДИЗЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО. ОДНАКО СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВСЕГДА ДОЛЖЕН ПОМНИТЬ, ЧТО МАШИНА С ПОДОБНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ — ИСТОЧНИК ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

вентиляции и отопления. При этом доступ к ним осложнен и небезопасен. Баллоны, которые находятся сзади кабины и в передней нижней части машины, снижают параметры обзорности и затрудняют техническое обслуживание двигателя — проверку масла в картере и другое. Установка, а при необходимости устранение сложных технических отказов, осуществляются компаниями с малочисленным персоналом.

дискредитации альтернативного топлива. Грамотное применение газобаллонного оборудования на тракторах — один из способов сокращения затрат при выращивании сельскохозяйственных культур. Сегодня ведется дальнейшее наблюдение за работой этого оснащения, двигателей и самих машин для получения полной информации о длительной эксплуатации трактора с ГБО в хозяйственных условиях.

Технологии Точного Земледелия —

ОТ ПОСЕВА ДО УБОРКИ УРОЖАЯ



ДИСПЛЕИ



СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВОЖДЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ
И ВНЕСЕНИЕМ
МАТЕРИАЛОВ



СЕРВИСЫ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
КОРРЕКЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ
ХОЗЯЙСТВОМ

Компания Trimble имеет решения для точного земледелия для всех сезонов, культур, рельефов и для любой техники. Наши решения объединяют проверенные технологии и программное обеспечение, призванные помочь вам выполнить работы эффективно, снизить затраты, повысить урожайность и значительно увеличить прибыль.

Для получения дальнейшей информации посетите наш сайт: www.trimble.com/agriculture.

На правах рекламы

Посетите нас на выставках ЮГАГРО – Краснодар, Россия и Агритехника – Ганновер, Германия и узнайте, как решения от компании Тримбл помогают повысить эффективность производственного процесса и уменьшить издержки на всех его этапах.



24–27 ноября 2015
ВКК «Экспоград Юг»
Краснодар, Россия



8–14 ноября 2015
Павильон 15/К05
Ганновер, Германия

© 2013-2015, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.



МАСЛА REVOLUX D1

В СОВРЕМЕННОМ АГРАРНОМ БИЗНЕСЕ ЗНАЧИМУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕХНИКА. АВТОПАРК ПРЕДПРИЯТИЙ МОЖЕТ БЫТЬ КАК НЕБОЛЬШИМ, СОСТОЯЩИМ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ АВТОМОБИЛЕЙ, ТАК И МАСШТАБНЫМ, ВКЛЮЧАЮЩИМ В СЕБЯ ДЕСЯТКИ ИЛИ ДАЖЕ СОТНИ ТРАНСПОРТНЫХ ЕДИНИЦ



Состав такого автопарка может быть очень разнообразным: в него могут входить импортные и отечественные автомобили, а также специальная техника. Общая эффективность работы любого предприятия напрямую зависит от ее исправности и бесперебойной работы.

Детально изучив все разнообразие транспортных средств, применяемых различными предприятиями агроотрасли, специалисты компании «Роснефть» подготовили рациональное предложение тем автопаркам, которые продолжают использовать сезонные моторные масла уровня ГОСТ, страдая зачастую от их низкого качества.

ДОСТОИНСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Компания «Роснефть» предлагает серию моногредовых моторных масел Revolux D1 марки ТНК уровня качества API CF-4, CF/SJ. Данные масла специально разработаны для грузовых автомобилей и специальной техники отечественных производителей с дизельными высоконагруженными двигателями, в том числе с турбонаддувом. Новая линейка представлена классами вязкости

МАСЛА СЕРИИ REVOLUX D1 НАДЕЖНО ЗАЩИЩАЮТ КОМПОНЕНТЫ ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ, НЕЙТРАЛИЗУЮТ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, А ТАКЖЕ ЗА СЧЕТ СВОЕЙ ОТЛИЧНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ С МАТЕРИАЛАМИ САЛЬНИКОВ И ПРОКЛАДОК СНИЖАЮТ РИСК УТЕЧКИ МАСЛА

SAE 20, 30, 40 и рекомендуется к применению в двигателях «ЯМЗ» и «Камаз» уровня Евро-0, Евро-1 и Евро-2. Высокая эффективность моногредовых масел новой серии достигается за счет использования в рецептуре высококачественных гидроочищенных минеральных базовых компонентов и пакета функциональных присадок с отличными противозносными, моющими и диспергирующими



свойствами. Масла Revolux D1 отличаются высокой термоокислительной стабильностью. Они надежно защищают компоненты двигательной системы от образования вредных отложений, нейтрализуют коррозионно-активные соединения, а также за счет своей отличной совместимости с материалами сальников и прокладок снижают риск утечки масла.

Главным достоинством масел Revolux D1 является эффективность их работы в двигателях с большим сроком эксплуатации. Силловые агрегаты таких машин зачастую

ГЛАВНОЕ ДОСТОИНСТВО НОВОЙ ЛИНЕЙКИ МАСЕЛ REVOLUX D1 — ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ В ДВИГАТЕЛЯХ С БОЛЬШИМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, КОТОРЫЕ ИЗНОШЕНЫ И ТРЕБУЮТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ В ПОДБОРЕ МАСЛА

очень изношены, а потому требуют особого внимания в подборе масла. Покупка обычных моторных масел, изготовленных по ГОСТу, в данном случае только усугубляет существующие проблемы, в то время как масла серии Revolux D1, разработанные с учетом таких нюансов, становятся наиболее подходящим решением.

РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ

Основным критерием выбора смазочных материалов для клиентов в сегменте техники Евро-0, Евро-1 и Евро-2 является цена. Всесезонные масла классов вязкости 15W-40, 10W-40, а тем более 5W-30 и 5W-40, изготавливаются по значительно более сложным рецептурам, чем моногредовые масла, поэтому более дорогие. В данном случае использование моногредовых моторных масел, даже с учетом меньших интервалов замены, становится экономически оправданным. Наличие в серии Revolux D1 продуктов разной вязкости позволяет сельхозпроизводителям оптимизировать закупки и приобретать необходимые смазочные материалы у одного поставщика.

Продукцию Revolux D1 высоко оценили предприятия «Камаз», «Автодизель» и другие крупные производители. Полевые испытания новой линейки продукта дали положительные результаты, в частности, продемонстрировали возможности снижения интервалов замены масла, а также благоприятное воздействие на состояние двигателя. Масла Revolux D1 SAE 20, 30, 40 можно использовать и в импортной спецтехнике, где рекомендуется применение сезонных моногредовых моторных масел уровня API CF-4.



На правах рекламы

Текст: Н. Ларина, руководитель группы консультантов индустриального направления, Т. Гришина, операционный менеджер, Т. Сидоренкова, руководитель группы консультантов, ANCOR Professional

ТРУДОВЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

ВСЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ В СТРАНЕ, ОТРАЗИЛИСЬ НЕ ТОЛЬКО НА СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ, НО И НА СТРУКТУРЕ РЫНКА ТРУДА АПК. СЕГОДНЯ ОН, КАК И ВСЯ РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА, НАХОДИТСЯ В СТАДИИ ПЕРЕМЕН И ДИНАМИЧНОГО РАЗВИТИЯ



Меняющаяся экономическая ситуация привела к перестройке работы большинства предприятий и изменению настроения многих работодателей, вследствие чего они пересматривают свои требования к персоналу и новым работникам. Квалифицированные кадры также под воздействием меняющейся реальности и повышения цен на продукты и многие другие товары становятся более избирательными к предлагаемым условиям труда.

ВНЕШНИЕ СВЯЗИ

Активное влияние на развитие экономики агропромышленного комплекса оказывает реализуемая в стране программа импортозамещения. В целом первая половина 2015 года вынудила иностранных производителей сельхозтехники, семян, средств защиты растений и дилеров их продукции либо уйти с рынка, либо заморозить открытие новых позиций, а в некоторых компаниях оптимизировать

штат. По мнению специалистов, до конца года эта ситуация не изменится. Уменьшение количества западных конкурентов для многих аграриев стало толчком к развитию собственного предприятия. Совершенствуются мясомолочные производства, рыболовецкие и мидиевые хозяйства, тепличные комплексы, винная и пивоваренная промышленность, сыропроизводство, в связи с чем наблюдается активное расширение штата сельхозпроизводителей. Территориальное отличие наблюдается на Дальнем Востоке, куда помимо региональных компаний, которые готовы вкладывать деньги в аграрную отрасль, приходят крупные иностранные, в силу географического положения азиатские, и российские инвесторы. Например, о своем намерении реализовывать масштабные сельскохозяйственные проекты на Дальнем Востоке уже заявил один из крупнейших агрохолдингов страны.

ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ

Несмотря на существующие программы государственной поддержки, крупным игрокам отрасли приходится достаточно тяжело. На фоне растущих ожиданий рынок продолжает быть кандидатским. Востребованность специалистов аграрного сектора высока, и дефицит на них сохраняется. При этой острой необходимости в квалифицированных сотрудниках работодатели не спешат активно нанимать таких работников. Основная причина этого — все более жесткие требования нанимателей к опыту и специализации кандидатов. Теперь кроме профильного аграрного образования соискатель обязан иметь специфический опыт работы в данной сфере и должности не менее 3–5 лет. Знание иностранного языка приобретает все большее значение — кандидат должен уметь не только читать и переводить, но и иметь разговорный уровень языка для возмож-

Продажа вертолётов* Обучение пилотов**

HELIPORT
Moscow



Неоспоримое преимущество!

Собственный вертолёт в агропромышленном комплексе:

- высокоскоростное средство мониторинга и контроля;
- транспортная доступность отдалённых и сложных районов;
- безопасность и мобильность в любых климатических условиях;
- престиж и комфорт для владельца.

Реклама

Официальный дилер



Вместимость (пилот + пассажиры)

Дальность полёта

Крейсерская скорость

Полезная нагрузка

Температура воздуха

Расход топлива



R44 CLIPPER RAVEN II HELICOPTER



R66 TURBINE HELICOPTER

1+3

618 км

210 км/ч

380 кг

-30..+38°C

55 л/ч

1+4

602 км

222 км/ч

580 кг

-40..+50°C

86 л/ч

Heliport Moscow – лидер вертолётного бизнеса в России.

Многофункциональный вертолётный комплекс предлагает продажу воздушных судов от ведущих мировых производителей, авиационно-техническое обслуживание на всей территории России, а также обучение пилотированию вертолётов, программы повышения квалификации, переподготовки пилотов на базе Авиационного Учебного Центра.

8 (800) 707 44 77
heliport-moscow.ru

Россия, Москва

* Официальный дилер по продаже Robinson Helicopter Company и AIRBUS Helicopters (Eurocopter)
** Лицензия на право ведения образовательной деятельности №69557. Heliport Москва



Наталья Ларина, руководитель группы консультантов индустриального направления, ANCOR Professional (г. Москва):

— Требования работодателей к опыту и специализации соискателей стали более жесткими. Теперь кроме профильного аграрного образования кандидат обязан иметь опыт работы в данной сфере и должности не менее 3–5 лет. Знание иностранного языка должно быть уже на разговорном уровне. Специалисты высокого класса также стали более внимательными и требовательными к будущему работодателю. Они лучше знают свою «стоимость» на рынке труда, что позволяет им вести порой достаточно жесткие переговоры о социальном пакете и общих условиях работы.

ного общения с клиентами и партнерами. Специалисты высокого класса также стали более внимательными и требовательными к будущему работодателю. Они лучше знают свою «стоимость» на рынке труда, что позволяет им вести порой достаточно жесткие переговоры о социальном пакете и общих условиях работы.

В последнее время многие предприятия аграрного сектора, не имея возможности получить российских специалистов высокого уровня, приглашали иностранных экспертов или консультантов для помощи в организации производственной деятельности или для получения экспертизы по использованию того или иного продукта на локальном рынке. Сегодня перспектива работы в иностранных компаниях понемногу утрачивает былую популярность — все чаще кандидаты отдают предпочтение именно российским компаниям, поскольку для них это гарантия

ОДНА ИЗ НАМЕЧАЮЩИХСЯ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНКА ТРУДА АПК — НАЛИЧИЕ У КАНДИДАТОВ НА РУКОВОДЯЩИЕ ДОЛЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ

стабильности. Стали нередкими случаи, когда соискатели отказываются от конкретных предложений иностранных работодателей на этапе финального общения.

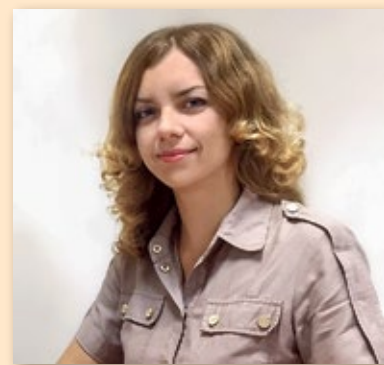
ВСЕ ПРОФЕССИИ ВАЖНЫ

Сегодня наиболее востребованные профессии в аграрном секторе — агрономы, инженеры и технологи зернооборочного и зернообработывающего цикла, технологи переработки молока, мяса и птицы, также в этой сфере требуются программисты. Продолжает расти спрос на «синих воротничков». К примеру, весной 2015 года в Краснодарском крае были запущены 38 проектов сельскохозяйственного, тепличного и пищевого производства с общей потребностью в рабочей силе около двух тысяч человек, из них примерно 85 процентов — сезонные работники. Вырос спрос на руководящие позиции в аграрном секторе. Основными требованиями становятся опыт руководства крупными предприятиями, зарубежные стажировки, знание современных производственных технологий, способность осваивать новое, активно внедрять инновации в практику, а также опыт взаимодействия с государственными органами, уровень и качество имеющихся контактов. В связи с этим все чаще встречаются кандидаты с дополнительным образованием в сфере управления, экономики, менеджмента, которые оканчивали различные программы MBA. Это пока не тенденция, но намечающийся тренд рынка труда АПК. Происходят изменения и в сегментации рынка. Если последние несколько лет существовала серьезная востребованность агроспециалистов по растениеводству, то последний год-полтора все чаще поступают запросы на поиск сотрудников в сфере животноводства. Это касается как производственных специалистов по кормлению и содержанию животных, так и позиций в сфере продаж комбикормов, специализированной техники для использования в хозяйствах.

ОСОБЫЙ РЕГИОН

Отличительные особенности имеет рынок труда АПК на Дальнем Востоке, который можно назвать дефицитным. Несмотря на наличие в регионе двух профильных учебных

заведений, которые готовят специалистов в области животноводства, растениеводства и механизации, количества выпускников вузов не достаточно для того, чтобы удовлетворить кадровую потребность растущего аграрного рынка. Не менее важен и качественный критерий. Недавние студенты не имеют достаточного опыта для реализации задач, которые стоят перед современными сельхозпроизводителями. Большинство выпускников более ранних лет трудятся в других отраслях экономики, поскольку в момент окончания университета не смогли найти работу по специальности в секторе АПК. Сегодня для решения кадрового вопроса сельхозпроизводители вынуждены приглашать дорогих специалистов, которые имеют опыт работы в современных хозяйствах и владеют новейшими технологиями в области животноводства, растениеводства и переработки сельскохозяйственной продукции из центральной и южной части России, или привозить из-за рубежа — из



Татьяна Сидоренкова, руководитель группы консультантов, ANCOR Professional (г. Краснодар):

— Сегодня кандидатам на должность главного агронома в среднем предлагается оклад от 50 тыс. рублей, соискателям на работу ветеринарным врачом, технологом либо зоотехником — совокупный доход от 35 тыс. рублей. Главный ветеринарный врач или главный технолог могут рассчитывать на зарплату от 70 тыс. рублей, а при работе в крупном агрохолдинге — от 110 тыс. рублей.



МАЛЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ВАШ КЛЮЧ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ!

В ПРОДАЖЕ:

4 ветрогенератора Sudwind **750 кВт**
Ветрогенератор марки Bonus **150 кВт**

Солнечные панели из монокристаллического кремния, только класса Grade A (высший класс, отсутствие сколов, трещин и царапин)

Монтаж ПОД КЛЮЧ!

Предложим вам ряд готовых решений или сделаем расчет именно под ваши условия

А ТАКЖЕ:

Строительство малых ТЭЦ под ключ
Мини- и микроГЭС
Биогазовые электростанции
Источники бесперебойного питания

Самарская обл., г. Тольятти, ул. Непорожного, 32
Тел.: +7 (8482) 621-356, +7 (927) 770-21-53
e-mail: sales@me-systems.ru | www.me-systems.ru



Татьяна Гришина, операционный менеджер, ANCOR Professional (г. Владивосток):

— Часто работодатели неохотно нанимают на работу жителей из близлежащих деревень, так как, по их мнению, за годы застоя в сельском хозяйстве они разучились работать. Компании все больше обращают свои взоры на соседний Китай и Северную Корею, где из-за высокого уровня безработицы люди соглашаются работать в России за минимальную оплату, при этом обеспечивая высокую производительность и соблюдение трудовой дисциплины.

Китай, Кореи, Украины, Белоруссии, западноевропейских стран.

В список наиболее востребованных специалистов на Дальнем Востоке входят ветеринары, зоотехники, селекционеры, специалисты по кормам, агрономы, почвоведы, инженеры-механизаторы. При этом требуются сотрудники не только среднего звена, но и руководители. Уровень финансовых ожиданий таких соискателей обычно в два-три раза выше средних показателей заработной платы в регионе. Помимо высокого дохода компании вынуждены компенсировать релокацию сотрудника и членов его семьи: полностью или частично возместить аренду жилья, предоставлять служебный автомобиль и прочее. В противном случае шансов привлечь профессионалов на Дальний Восток нет. Азиатские инвесторы стараются привозить узкопрофильных специалистов с собой, хотя бы на период запуска проекта. Так же поступают и российские инвесторы, которые командируют своих сотрудников в регион на определенное время для ре-

шения конкретных задач на этапе стартапа и передачи опыта местным специалистам. Нехватка рабочей силы наблюдается и в сфере низкоквалифицированного труда. Жители сельских территорий не спешат наниматься на работу к сельхозпроизводителям из-за низких заработных плат и тяжелого физического труда. Они предпочитают найти менее сложную и более высокооплачиваемую работу в городе. Однако и сами работодатели не всегда охотно нанимают жителей из близлежащих сел и деревень, так как, по их мнению, за годы застоя в сельском хозяйстве они разучились работать. Компании все больше обращают свои взоры на соседний Китай и Северную Корею, где из-за высокого уровня безработицы люди соглашаются работать в России за минимальную оплату, при этом обеспечивая высокую производительность и соблюдение трудовой дисциплины.

ДЕНЕЖНЫЕ ОЖИДАНИЯ

За прошедший год уровень заработных плат существенно не поменялся. Оклады остались прежними, изменения коснулись только переменной части: некоторые компании убирают ее вовсе, кто-то меняет размер или периодичность выплат. Среди зарплатных ожиданий кандидатов популярны две тенденции: соискатели, которые находятся не в активном поиске работы, хотели бы иметь прирост в доходе в 30–40 процентов. Те же, кто вынужден срочно искать новую работу, понимают, что экономическая ситуация не позволяет обеспечивать высокие заработные платы, поэтому они готовы снизить свои финансовые ожидания относительно 2013–2014 годов.

Сегодня кандидатам на должность главного агронома в среднем предлагается оклад от 50 тыс. рублей, соискателям на работу ветеринарным врачом, технологом либо зоотехником — совокупный доход от 35 тыс. рублей. Главный ветеринарный врач или главный технолог могут рассчитывать на зарплату от 70 тыс. рублей, а при работе в крупном агрохолдинге — от 110 тыс. рублей. Заработок менеджеров по продажам средств защиты растений, семян, кормов и сельхозтехники, как обычно, имеет широкий диапазон, но в среднем составляет от 20 тыс. до 60 тыс. рублей.

Будущее сельскохозяйственного рынка напрямую зависит от создания дополнительных программ субсидирования игроков аграрной отрасли, которые смогут помочь российским предприятиям снизить серьезную экономическую нагрузку, испытываемую ими сегодня. Например, агрохозяйства активно используют оборудование и продукцию иностранного производства за неимением отечественных аналогов, что обходится им достаточно дорого. В краткосрочной и долгосрочной перспективе рынок будет постепенно смещаться в сторону российского производства, но этот процесс длительный и требует взвешенных серьезных решений как со стороны государства, так и от самих игроков рынка. В целом благодаря правительственной поддержке сектора АПК и реализации проектов по импортозамещению наблюдается стабильный рост производства, вследствие чего возрастает необходимость в подборе высококвалифицированных кадров. Важной становится тенденция повышения интереса молодых специалистов к производственному сектору.



ПОЛУЧАЕМ СУБСИДИЮ

НЕ У МНОГИХ АГРАРИЕВ ПОЛУЧАЕТСЯ ВЕСТИ СВОЙ БИЗНЕС БЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЗАЕМНЫХ СРЕДСТВ. БОЛЬШИНСТВУ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИХОДИТСЯ ОФОРМЛЯТЬ КРЕДИТЫ, КОТОРЫЕ ПОСТЕПЕННО СТАЛИ ДЛЯ НИХ НЕПОСИЛЬНОЙ НОШЕЙ. ВЫХОДОМ ИЗ ТАКОЙ СИТУАЦИИ МОЖЕТ СТАТЬ ПОЛУЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ, МНОЖЕСТВО РАЗНОВИДНОСТЕЙ КОТОРОЙ УТВЕРЖДЕНО ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РФ

Одна из форм господдержки сельхозпроизводителей — предоставление субсидий на возмещение части процентов по кредитам, полученным в кредитных организациях. Однако большинство аграриев уверены, что оформить подобные выплаты можно только в государственных банках, что не отражает действительного положения дел.

НЮАНСЫ ОФОРМЛЕНИЯ

Сегодня сельхозпроизводители могут получать субсидии по кредитам и в коммерческих банках. Главное, чтобы кредитный договор соответствовал требованиям госпрограммы, и в нем было указано целевое использование займа, при этом общей формулировки «на пополнение оборотных средств» будет недостаточно. Нужно перечислить конкретные цели, например: приобретение ГСМ, покупка минеральных удобрений, средств защиты растений и других ресурсов. Если речь идет о приобретении основных средств, то необходимо указать, какая именно техника и оборудование покупается. Перечисление конкретных целей в кредитном договоре важно потому, что он является основанием для получения дотаций. К документу нужно приложить справку из банка об уплате процентов. Субсидии по кредитам предоставляются в размере 100 процентов ставки рефинансирования ЦБ РФ, что сегодня составляет 8,25 процента годовых. Например, если ставка по кредиту равняется 14,25 процента годовых, то стоимость займа с учетом дотации составит шесть процентов годовых. Но заемщик получает субсидию только после уплаты процентов, поэтому банки оценивают клиента, исходя из полной стоимости кредита. Разовые комиссии, взимаемые банками, можно включать в расчет дотаций. Субсидии — инструмент не только для начинающих предпринимателей. Действующие сельхозпроизводители, работающие более трех лет, тоже могут рассчитывать

на субсидирование процентной ставки по кредитам и поручительства. Для этого нужно иметь в собственности или в аренде земли сельхозназначения, помещения для выращивания скота и птицы. Фермер может получать субсидии по кредитам, если зарегистрировал свое фермерское хозяйство. Закон позволяет сделать это единолично. Регистрация физического лица не позволит подтвердить доход от фермерской деятельности.

ПРАВИЛЬНЫЙ БАНК

Сегодня выбор банков у сельхозпроизводителей невелик. Хотя на Кубани работает более 100 подобных организаций, но реально финансируют сельское хозяйство лишь несколько из них. Поэтому стоит изучить предложения не только федеральных, но и местных банков, которые зачастую демонстрируют более гибкий подход и быстрее принимают решение. Из таких организаций наиболее привлекательные ставки и условия предлагает ОАО КБ «Центр-инвест». «В первом полугодии 2015 года наш банк увеличил объем финансирования сельского хозяйства юга России на 15,5 процента. Кредитный портфель организации в АПК составляет 11,24 млрд рублей», — рассказал Алексей Рашевский, директор краснодарского филиала банка. В этой организации для аграриев предусмотрен большой выбор программ. Краткосрочные кредиты используются для пополнения оборотных средств на срок до двух лет. С их помощью можно решать текущие вопросы расчетно-хозяйственной деятельности предприятий — закупка семян, ГСМ, ремонт техники. Для модернизации производств существуют инвестиционные кредиты на срок до пяти лет. Они могут быть использованы для приобретения животных, сельхозтехники и оборудования, то есть на развитие аграрного предприятия. Но надо понимать, что субсидируется покупка только тех животных, которые по-

полняют основное стадо и используются для разведения. Существует специальная программа энергоэффективной модернизации, которая позволяет обновить технику и оборудование на льготных условиях. Ставки от 14,25 процента годовых сегодня выглядят привлекательно, при этом банк не требует страхования залога, и на этом можно существенно сэкономить. Погашение кредита сразу предлагается по сезонному графику, чтобы основные платежи приходились на период реализации продукции.

Банк также выдает кредиты на приобретение земель сельхозназначения. Займ оформляется под залог приобретаемого участка при условии аванса в 20 процентов либо дополнительного залога на сумму не менее 20 процентов. С помощью этой программы можно не только расширить пашню действующего хозяйства, но и начать свое дело. Банк работает с Гарантийным фондом Краснодарского края, поэтому если у клиента не хватает залога для получения нужной суммы, организация помогает получить гарантию фонда. Кредиты банка «Центр-инвест» подходят для всех программ субсидирования, а клиенты успешно получают возмещения по уплате процентов.

Развитие сельского хозяйства — процесс длительный, с высокими рисками и требует особого подхода к финансированию. Но успех аграриев напрямую зависит от вложений в новые технологии. Для этого нужно сочетать банковские кредиты и существующие меры господдержки.



Контактная информация:
350002, г. Краснодар, ул. Северная, д. 450
тел.: 8 (861) 219-51-19

ОАО КБ «Центр-инвест». Реклама



ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ

кормовой тостированный
ГОСТ 11246-96

ШРОТ СОЕВЫЙ

кормовой тостированный
ГОСТ Р 53799-2010

Условия поставки и оплаты определяются индивидуально

Адрес:
394018, Россия, г. Воронеж,
ул. Таранченко, д. 40.

Телефон:
(473) 206-67-48
E-mail: ask@efko.org

На правах рекламы

WWW.AGROMH.COM

АГРОМАШ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ТРАКТОР

АГРОМАШ 85ТК



ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАКТОРА АГРОМАШ 85ТК

- Повышенные тяговые свойства – комплектуется более мощным двигателем по сравнению с конкурентным аналогом
- Широкий модельный ряд – возможность комплектации разными моделями двигателей
- Высокая работоспособность – установка турбированного двигателя позволила добиться увеличения параметра запаса крутящего момента до 20%, что позволяет сохранять работоспособность машины при высоких нагрузках на двигатель
- Эргономичность – комфортные условия работы оператора: кондиционер, шумоизоляция, низкая вибрация на рабочем месте, удобные органы управления и обслуживания машины
- Эффективность – установка переднего моста балочного типа позволила снизить потери на привод моста на 15%, повысить устойчивость трактора при работе с МТА
- Эффективность работы с МТА:
 - разнодиапазонная работа ВОМ
 - возможна установка переднего ВОМ
 - 100% агрегатирваемость с навесными, полунавесными и прицепными орудиями конкурентного аналога благодаря наличию моноблочной гидравлической системы с силовым позиционным регулированием, многоклапанного распределения гидравлических потоков, узлов крепления МТА с быстросъемными элементами
 - гидронасос повышенной производительности позволяет увеличить производительность коммунально-промышленного оборудования до 28% относительно конкурентного аналога
- Компактность – возможность эксплуатации в более стесненных условиях
- Минимальные сроки перемещения между участками работы – транспортная скорость на 11% больше конкурентного аналога

На правах рекламы

ООО «Агромашхолдинг»
г. Чебоксары
ул. Хузангая, 26Б

г. Москва
ул. Дубнинская, д. 81А

Горячая линия (бесплатный звонок по России)

8 800 234 83 83

СОЮЯ



Prograin

www.semencesprograin.com

Семена
канадской селекции
с повышенной урожайностью
и содержанием белка

Самый большой выбор
МАКСУС ОПУС КАССИДИ КОФУ
КИОТО САСКА КАНАТА

Представительство в РФ ООО «ПРОГРЕЙН РУ»

☎ +7 (910) 732-72-02
+7 (915) 587-55-87

✉ olegkarpov777@gmail.com
nikolay.konovalov@prograin-ru.ru