



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№1 (29) 2015

В ТИСКАХ МЕГАПОЛИСА

ИНТЕРВЬЮ С ВИКТОРОМ СЁМКИНЫМ,
«АГРОКОМБИНАТ “МОСКОВСКИЙ”»

СТР. 18

О ВКУСАХ СПОРЯТ

СТР. 52

ЗАЩИТНИКИ ПОЧВ

СТР. 66



Dow Seeds™

Компания Dow Seeds поставляет сельхозтоваропроизводителям современные гибриды подсолнечника, ярового рапса, кукурузы. Мы предлагаем нашим клиентам только те гибриды, которые обладают высоким потенциалом урожайности, комплексной устойчивостью к основным заболеваниям, обеспечивающие максимальную отдачу с каждого поля и в результате приносящие хорошую прибыль земледельцам

8 Н 270 КЛДМ

- Раннеспелый трехлинейный гибрид
- По энергии прорастания, урожайности, состоянию растений и устойчивости к полеганию схож с гибридом СФ 270

8 X 288 КЛДМ

- Трехлинейный гибрид с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле
- Гарантирует стабильно высокую урожайность и сбор масла в условиях регионов с коротким вегетационным периодом

8 Н 358 КЛДМ

- Трехлинейный гибрид
- Обладает высоким потенциалом продуктивности, подтвержденным в различных условиях выращивания

Илона КЛ

- Простой гибрид с очень высоким содержанием олеиновой кислоты в масле
- Отличается высокой пластичностью по отношению к различным почвенно-климатическим регионам выращивания



СЮРРЕАЛ

- Гибрид зернового типа с высоким потенциалом урожайности
- Очень хорошая устойчивость к полеганию, засухоустойчивость и холодостойкость
- Хорошая отдача влаги при созревании
- Быстрый рост и развитие растений на ранних стадиях вегетации

ДС 0306

- Высокоурожайный гибрид зернового типа
- Устойчив к полеганию
- Очень высокая засухоустойчивость и холодостойкость



НИКСХ 210 КЛС

- Содержание олеиновой кислоты в масле — более 72%
- Содержание масла в семенах — до 48%

НИКСХ 213 КЛС

- Содержание олеиновой кислоты в масле — более 72%
- Содержание масла в семенах — более 45%



ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ОСМОТРА УКАЗАННЫХ ГИБРИДОВ НА ДЕМОУЧАСТКАХ И В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОСЕВАХ ОБРАЩАЙТЕСЬ К ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ

Ростов-на-Дону

Виталий Ивахненко
моб.: +7 915 459 97 13

Воронеж

Андрей Тарабин
моб.: +7 910 749 88 33

Самара

Александр Васин
моб.: +7 919 800 20 11

Волгоград

Василий Качапкин
моб.: +7 905 062 09 78

Ставрополь

Алексей Зеленский
моб.: +7 962 442 16 78

Оренбург

Дмитрий Белоколов
моб.: +7 987 847 16 20

Липецк

Алексей Лихачев
моб.: +7 915 557 44 55

Москва

Константин Чмыхов
моб.: +7 916 634 97 73

Специалист по развитию продукта — Александр Хижняков, моб.: +7 919 870 33 62

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@bkrone.kiev.ua

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

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN



НОВЫЙ ПОВОРОТ

В 2015 год наша страна вошла с нестабильной ситуацией на валютном рынке и беспокойной обстановкой в экономике. С каждым днем они все больше волнуют и потребителей, и сельхозпроизводителей. Понимая эти тревожные настроения, мы побеседовали с руководителями крупных агропредприятий страны. Они рассказали о своем видении происходящих событий, поделились мнением о наиболее эффективных способах развития аграрных компаний в сегодняшних условиях (стр. 26–27), подвели итоги прошлого года в отрасли сельхозтехники. Особое внимание стоит обратить на рубрику «Животноводство». Мы подготовили интересные исследования российского рынка яиц (стр. 46), а также результаты опытов скрещивания различных пород свиней для улучшения вкусовых качеств мяса (стр. 52).

В целом общение с экспертами при подготовке номера показало, что несмотря на экономическую ситуацию, настрой у всех рабочих, и планы на 2015 год вполне оптимистичные.

**С уважением,
главный редактор Ольга Рогачева**



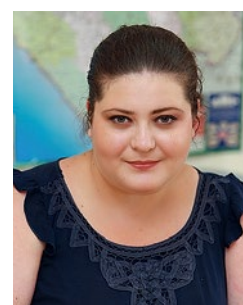
**Валерий
Кочергин,**
директор



**Татьяна
Екатериничева,**
руководитель
отдела подписки



**Светлана
Роменская,**
руководитель
отдела рекламы



**Анастасия
Кирьянова,**
ассистент
редакции

№1 (29), 2015 г.
Цена свободная

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

Директор:
Валерий Кочергин

Главный редактор:
Ольга Рогачева
+7 (961) 582-44-58
red@agbz.ru

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

Авторы: Д. Близнюк, О. Рогачева,
А. Кирьянова, С. Гришуткина,
Д. Панков, А. Соловьева, А. Бальников,
А. Мальчевский, С. Рябцева, Ю. Киташин,
О. Киташин, А. Кузнецов, Л. Колчина,
М. Жердев, А. Головков, К. Марова

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

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 №

Компания “ЭФКО” реализует **ШРОТ СОЕВЫЙ**

кормовой тостированный

ГОСТ Р 53799-2010



**БЕЗ
ГМО**



Контактные данные:
309850, Белгородская обл.,
г. Алексеевка, ул. Фрунзе, д. 2
(47234) 3-54-66, 3-41-96



Условия поставки и оплаты определяются индивидуально

В НЕПРОСТЫХ УСЛОВИЯХ
СТР. 26



СОЮЗ ФЛОРЫ И ФАУНЫ
СТР. 32



КУРС НА СТАБИЛЬНОСТЬ
СТР. 42



ЗАКРЕПИТЬ ДОСТИЖЕНИЯ
СТР. 28



В РИТМЕ «ЭКО»
СТР. 38



ДОСТИЧЬ БАЛАНСА
СТР. 46



О ВКУСАХ СПОРЯТ
СТР. 52



ВОЗРОЖДЕНИЕ ИКРЫ
СТР. 60



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
СТР. 64



ЗАЩИТНИКИ ПОЧВ
СТР. 66



ЧИСТОТА ЗЕРНА
СТР. 74



«БОЛЬШОЙ БРАТ» НА ФЕРМЕ
СТР. 80



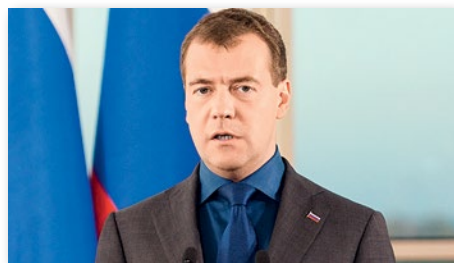


ВЛАДИМИР ПУТИН,
Президент РФ:

— Правительство в 2015 году добавит около 20 млрд рублей на поддержку сельского хозяйства.

Общая сумма выделенной из государственного бюджета финансовой помощи АПК страны составит 200 млрд рублей. Она будет распределена по разным направлениям. Правительство РФ сделает все необходимое, для того чтобы выделяемые средства дошли до аграриев в полном объеме и не задержались в посреднических звеньях. В последние годы сельское хозяйство России демонстрировало хорошие темпы роста, и сейчас оно готово справиться со всеми проблемами, несмотря на санкции со стороны некоторых стран.

Источник: Газета.Ru



ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ,
премьер-министр РФ:

— В России введена пошлина на экспорт пшеницы.

С 1 февраля 2015 года она составит 15 процентов таможенной стоимости плюс 7,5 евро, но не менее 35 евро за одну тонну. Новая пошлина — первая ограничительная мера по вывозу зерна с 2010 года, когда РФ полностью запретила экспорт из-за засухи, спровоцировав резкий рост цен на мировых рынках. Сейчас мера направлена на стабилизацию ситуации на внутреннем рынке и предотвращение повышения стоимости этого товара, которое наблюдалось, после того как ослабление рубля подтолкнуло экспортеров к массовому вывозу зерна на экспорт.

Источник: ИТАР-ТАСС



АРКАДИЙ ДВОРКОВИЧ,
заместитель Председателя Правительства РФ:

— Кроме пошлины к зерну будут применяться и административные меры.

Они будут заключаться в проверках элеваторов и автомобильного транспорта, который может вывозить зерно нелегально. Главная задача подобных мер — недопущение избыточного вывоза зерновых и регулирование цен на них. Сейчас стоимость тонны продовольственной пшеницы на внутреннем рынке составляет около 9–10 тыс. рублей, в то время как экспортная — около 14 тыс. рублей. Эту разницу необходимо убрать, ведь уровень цен внутри страны обоснован и является нормальной прибылью.

Источник: ИТАР-ТАСС



НИКОЛАЙ ФЕДОРОВ,
министр сельского хозяйства РФ:

— Производителям будут возмещать часть затрат на модернизацию производства.

Помимо традиционного субсидирования инвестиционных проектов в новой редакции госпрограммы заложено возмещение части понесенных затрат по факту сдачи в эксплуатацию вновь реализованного инвестиционного объекта. Подобные меры позволят снизить негативное воздействие колебаний курса рубля на сельскохозяйственную отрасль. Ухудшение экономической ситуации в РФ осложнило доступ предприятиям АПК к кредитным средствам. Практически прекратилось кредитование крупных аграрных холдингов по реализуемым сейчас объектам.

Источник: Прайм



СЕРГЕЙ ДАНКВЕРТ,
руководитель Россельхознадзора РФ:

— Запрещенная продукция продолжает поступать в Россию со стороны Белоруссии. Транспортные средства, ввозящие в соседнюю страну подкарантинную продукцию из ЕС, в тот же день после прохождения таможенной очистки в сопровождении реэкспортных фитосанитарных сертификатов направляются в Россию. При этом Белоруссия, осуществляющая контроль на границе Евразийского экономического союза с ЕС, не предпринимает действий по предотвращению нелегального ввоза запрещенной продукции в РФ и грубо нарушает требования Международного стандарта по фитосанитарным мерам по установлению аутентичности груза и экспертизе фитосанитарных документов.

Источник: Интерфакс



ВЛАДИМИР ЛАБИНОВ,
директор Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ:

— На развитие племенного животноводства в 2015 году выделят более 4,5 млрд рублей.

Средства будут направлены на создание новых селекционно-генетических центров. В этом году необходимо организовать не менее трех подобных учреждений по молочному скотоводству, четырех по птицеводству и пяти по свиноводству. Их основание, а также модернизация существующих центров обеспечит импортозамещение по племенной продукции на 80–85 процентов, позволит разводить исходные породы животных, совершенствовать их племенные и продуктивные качества.

Источник: Департамент животноводства и племенного дела МСХ РФ



Ваши надежные помощники круглый год Полная линейка тракторов от 100 до 500 л. с.

Ваш выбор тракторов от компактных универсально-пропашных ARION 430 и ARION 640 C мощностью 115 и 155 л. с. до высокопроизводительных AXION 800 и 900 серии и самых мощных тракторов XERION мощностью до 500 л. с.





РЕКОРДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В России впервые за всю историю выращивания был получен рекордный урожай рапса — одной из важнейших культур для получения растительного масла и кормового белка для потребностей животноводства. По предварительным данным Росстата, сбор в 2014 году составил более 1,45 млн т маслосемян в весе после доработки, что на 4,4 процента выше показателя прошлого года, — в 2013 году эта цифра равнялась 1,39 млн т. Средняя урожайность по стране была больше прошлогодней на 10,5 процента и составила 13,9 ц/га. Лидером по производству рапса традиционно стал Центральный ФО, где намолотили 480,3 тыс. т маслосемян — более 33 процентов от общего валового сбора по стране и на 16,8 процента больше показателя прошлого года. В 2014 году рекордный для своего региона объем рапса собрали в Ставропольском крае — 192,1 тыс. т; Тульской области — 116,3 тыс. т; Краснодарском крае — 89,6 тыс. т; Курской области — 64,5 тыс. т; Рязанской области — 60 тыс. т; Кемеровской области — 53,4 тыс. т; Тамбовской области — 30,6 тыс. т; Пермском крае — 3,7 тыс. т; Саратовской области — 3,2 тыс. т.

Источник: МСХ РФ



ЛЕНТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В городе Струнино Владимирской области в декабре 2014 года было запущено производство эмиттерной ленты капельного орошения. Сам комплекс компании-изготовителя занимает площадь 15 тыс. кв. м, производственные помещения — 5,5 тыс. кв. м. Сейчас

в эксплуатацию введена одна линия по выпуску нового продукта, сопоставимого по качеству с аналогами крупнейших мировых производителей. Его производительность измеряется в 150 м в минуту, диаметр составляет 16–20 мм. Количество капельников на погонный метр доходит до 10 штук. Суммарный объем производства — до 250 млн м п. в год. В ближайших планах компании запуск трех дополнительных линий из 12 запланированных проектом. Подобный метод имеет множество преимуществ перед другими видами полива: он способствует повышению урожайности в 2–5 раз, экономии воды и электроэнергии в три раза, уменьшению потребления удобрений в четыре раза, а также улучшению корневой системы и снижению трудовых затрат.

Источник: Департамент мелиорации МСХ РФ



ВРЕМЯ ДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ

В августе Россия в ответ на санкции западных стран ввела эмбарго на ввоз продовольствия, произведенного на их территории. Правительство РФ и представители власти нашего государства неоднократно называли сложившуюся ситуацию шансом для отечественного производителя. Но, по мнению экспертов, практика показала, что действия правительства положительного влияния на сельское хозяйство страны пока не оказывают. С введением санкций против России многие сельхозпроизводители потеряли возможность занимать в европейских странах, а российские кредитные ресурсы сильно подорожали. Это послужило причиной для остановки некоторых инвестиционных проектов в сфере производства продовольствия. По действующим кредитам российские банки повысили ставки в полтора-два раза — с 10–15 до 25–30 процентов годовых. Очевидным результатом эмбарго стал рост цен на продукты в магазинах. Немного сдержать его позволило появление на прилавках дешевых овощей и фруктов отечественного производства. Но к концу зимы большинство экспертов ожидает ухудшения ситуации и нового роста цен на продовольственные товары всех категорий. Стремительная девальвация рубля заставила поставщиков продукции приостановить отгрузки сетевым ретейлерам и потребовать от них сокращения сроков повышения цен. Над многими поставщиками нависла угроза разорения.

Источник: Agroxxi

СКОРРЕКТИРОВАТЬ КУРС

В конце 2014 года были внесены изменения в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы. Главная корректировка — увеличение общего объема бюджетных ассигнований на реализацию проекта до 2126,2 млрд рублей, что предопределено задачей заместить импорт по таким приоритетным направлениям, как все виды мяса, молоко, тепличные и ранние овощи, фрукты. Оказать помощь сельхозпроизводителям в реализации этой задачи могут дополнительные меры поддержки: субсидии на компенсацию прямых понесенных затрат аграриев, связанных со строительством и модернизацией тепличных комплексов, овощехранилищ, картофелехранилищ, плодохранилищ, селекционно-семеноводческих и оптово-распределительных центров. Предусмотрены мероприятия по развитию сельскохозяйственной кооперации, финансовая помощь лизинговым компаниям и комплекс субсидий в животноводческой отрасли. Ресурсное обеспечение госпрограммы из федерального бюджета в 2015 году составит 187,9 млрд рублей. Прогнозируется, что в 2020 году по отношению к 2013 году рост производства продукции сельского хозяйства на предприятиях всех категорий составит 117,9 процента, товаров растениеводства — 116,2 процента, животноводства — 118,8 процента.

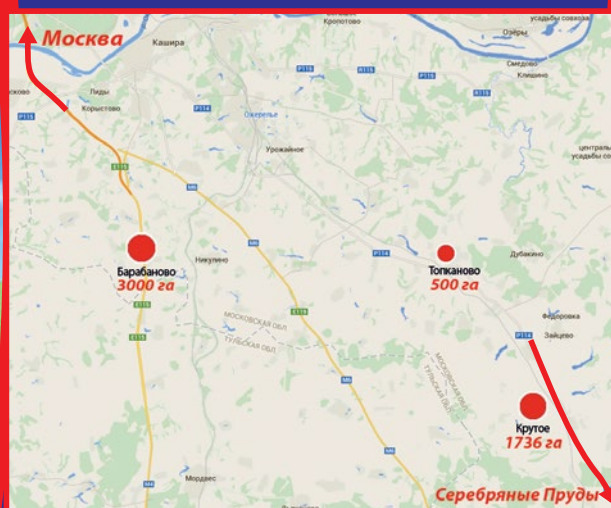
Источник: Департамент экономики и государственной поддержки АПК МСХ РФ

**ВОЗРОЖДЕНИЕ ОТРАСЛИ**

31 декабря 2014 года Президент РФ Владимир Путин подписал федеральный закон, главная цель которого — создание условий для производства качественной российской винодельческой продукции. Согласно внесенным изменениям, право изготовления и оборота вина, включая игристое, предоставляется всем категориям сельхозпроизводителей, в том числе крестьянско-фермерским хозяйствам, индивидуальным предпринимателям

ПРОДАЮТСЯ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КАШИРСКОМ И СЕРЕБРЯНО-ПРУДСКОМ РАЙОНАХ МО

Категория: земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование: для сельскохозяйственного производства. Общая площадь земельного фонда в Каширском р-не 3000 га и 500 га. Общая площадь земельного фонда в Серебряно-Прудском р-не 1736 га. Большинство участков граничат с населенными пунктами. Вся земля оформлена в собственности в установленном порядке. Рельеф участков ровный, без холмов и оврагов. Ко всем участкам подходят



асфальтированные подъездные пути. Есть участки, расположенные на первой линии федеральной трассы М4-Дон. На границах многих участков имеются большие водоемы и оросительные пруды. Все участки в достаточной степени обеспечены инженерными сетями (электричество, газ). Стоимость: от \$25/сот. в зависимости от площади земельных участков. Возможна краткосрочная и долгосрочная аренда данного земельного фонда

Контактный телефон:
+7 915 317-73-40

и сельскохозяйственным потребительским кооперативам. Для них предусматривается упрощенный порядок маркировки алкогольной продукции и правила лицензирования, облегченные административные процедуры, связанные с производством и оборотом винодельческой продукции с защищенным географическим указанием или наименованием места происхождения. В целях оптимизации контроля производства подобных товаров вводится декларирование объемов винограда. Предусматривается формирование и ведение реестра виноградных насаждений — государственной информационной системы учета сведений, в том числе о месте нахождения, площади, правообладателях виноградников, количестве кустов, плотности насаждений, об их состоянии, сортовом составе, урожайности и объеме собранного винограда.

Источник: МСХ РФ



АКТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

В ходе ряда совещаний в начале года была одобрена инициатива производителей минеральных удобрений предоставить отечественным аграриям скидку до 15–20 процентов от расчетной цены на приобретение агрохимической продукции в период посевной. Также было решено в полном объеме обеспечить потребность сельхозпроизводителей в этих товарах в 2015 году. Предпринимаемые меры направлены на повышение использования удобрений и снижение затрат аграриев на единицу производимой продукции растениеводства. Внутренний рынок для производителей агрохимической продукции является приоритетным. Отгрузки с заводов товара по этому проекту будут осуществляться только напрямую сельхозпроизводителям. Скидка на основные виды подкормок предоставляется с января по май текущего года. Ее размер не позволит недобросовестным покупателям реэкспортировать удобрения в соседние страны. Стоимость агрохимической продукции с учетом предоставляемой скидки не повлияет существенным образом на себестоимость товаров растениеводства и позволит повысить конкурентоспособность отечественных сельхозпроизводителей на мировом рынке. В условиях экономической нестабильности принятое решение — реальная мера поддержки АПК.

Источник: МСХ РФ



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ

Волжский НИИ гидротехники и мелиорации в начале этого года получил патент на многоопорную дождевальную машину с ферменными пролетами по типу «Кубань». В документе в качестве водопроводящего предлагается использовать полиэтиленовый трубопровод, который производится на многих заводах России в широком ассортименте. Этот элемент в данной конструкции дождевальной машины свободен, укладывается в пазы на верх металлической фермы, монтируемой между тележками. Разработка обладает хорошим гидравлическим сопротивлением, предусматривает меньший вес труб и их стоимость, а из-за отсутствия возможности коррозии позволяет увеличить срок эксплуатации машины в два раза. Изобретение упрощает проведение сварочных и ремонтных работ. Сейчас на данную дождевальную машину разрабатывается конструкторская эскизная документация. Опытный образец планируется изготовить и испытать в летний период 2015 года.

Источник: Департамент мелиорации МСХ РФ

ИЗМЕНЕНИЕ ПРАВИЛ

В конце прошлого года Центральный банк России принял решение повысить ключевую ставку до 17 процентов годовых. Федеральное аграрное ведомство, принимая во внимание, что банки устанавливают проценты по кредитам, исходя из ключевой ставки ЦБ РФ, сейчас готовит изменения в правила предоставления субсидий по кредитам, которые предусматривают привязку их выплат к ключевой ставке ЦБ РФ. Это касается как краткосрочного кредитования, так и долгосрочных инвестиционных проектов, которые будут выданы сельхозпредприятиям с 1 января 2015 года. Если учитывать при расчетах текущую ключевую ставку Банка России в размере 17 процентов, возникнет дополнительная потребность в федеральных средствах для возмещения части процентной ставки в 2015 году по привлеченным краткосрочным и инвестиционным кредитам. Минсельхоз России планирует и в дальнейшем в рамках реализации действующей госпрограммы до 2020 года предоставлять субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам и займам, взятым предприятиями и организациями АПК.

Источник: МСХ РФ

ПОМОЧЬ ВСЕМ

В конце декабря 2014 года Президент РФ Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в ФЗ “О развитии сельского хозяйства”». Ранее поддержку при выплате кредитов могли получать только сельхозпроизводители. Как результат — переработчикам продукции приходилось работать в более жестких условиях, хотя их деятельность так же важна для сельского хозяйства. Теперь же бизнесмены, не менее 70 процентов годового дохода которых обусловлены первичной или последующей переработкой сельхозпродукции, также могут рассчитывать на поддержку государства. Закон вступил в силу 1 января 2015 года. Помощь в уплате процентов будет оказываться в отношении тех кредитов, которые получены в российских банках до 1 января 2021 года. Точный порядок перечисления денег Правительство РФ определит позже.

Источник: Agro2b

СИМВОЛИЧНЫЙ ГОД

Среди новых приоритетов развития отечественного АПК в 2015 году — завершение разработки необходимых технических документов для обеспечения господдержки производителей козьего молока и продукции из него. Одним из ключевых направлений в аграрной сфере в этом году является создание селекционно-генетических центров в области животноводства, при этом приоритетная подотрасль — птицеводство. Предполагается, что до 20 процентов расходов на создание таких центров будет субсидировано из федерального бюджета на условиях софинансирования, до 10 процентов — из региональной казны. Проекты, которым будет оказана



подобная господдержка, станут отбираться на конкурсной основе с экспертным заключением отраслевых союзов. Постановлением Правительства РФ предусмотрен механизм предоставления и распределения субсидий из федеральной казны бюджетам субъектов России. Они предназначены для возмещения части затрат агропроизводителей на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных, быков-производителей, их приобретение и покупку семени, а также племенного молодняка и эмбрионов КРС.

Источник: Пресс-служба МСХ РФ



ООО «АГРОБАЗА»

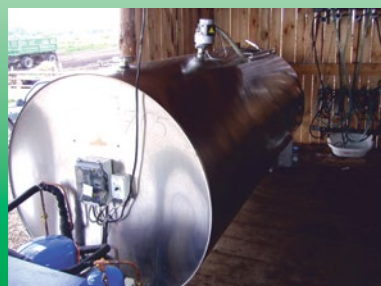
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

WestCamp

МОЛОКОПРОВОДЫ И ЛЕТНИЕ ДОЙКИ
на основе сертифицированной ПЭТ трубы

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- долговечность, срок использования ПЭТ трубы 50 лет
- сравнительно легкий и быстрый монтаж оборудования
- минимальное количество соединений, всего 5 – 6 соединений
- низкая теплопроводность позволяет улучшить промывку молокопровода
- отсутствие необходимости демонтажа оборудования для механической чистки молокопровода каждые 5 лет, так как ПЭТ этого не требует



ООО «АГРОБАЗА»
390047, г. Рязань,
Куйбышевское шоссе, 25, стр. 10, оф. 13

Тел./факс: 8 (4912) 45-26-68, 25-14-20 www.agro-baza.ru, info@agro-baza.ru
Представительство: Республика Татарстан (906) 331-63-62
Республика Башкортостан (917) 370-70-18



МЯСНЫЕ НОРМЫ

В декабре 2014 года Правительство РФ подписало постановление о распределении объемов тарифных квот на мясомолочную продукцию, которая поступает в Россию из-за рубежа. Соответствующее решение было принято еще в августе на встрече представителей стран — участниц Евразийского экономического союза. Квоты распределены на первом этапе до 12 января в объеме 25 процентов среди компаний, которые осуществляли импорт мясной и молочной продукции с 2012 года по конец третьего квартала 2014 года. В апреле по итогам работы за все три года — до конца 2014 года. Таким образом, все квоты будут распределены до середины апреля 2015 года. Они не будут распространяться на страны, для которых введен запрет на импорт мясной и молочной продукции.

Источник: РИА Новости



ЦЕНОВОЙ ВОПРОС

В январе-феврале 2015 года свинина вырастет в цене в среднем на три процента. Рост предопределен увеличением спроса и себестоимости изготовления этого вида мяса в России. Согласно расчетам Министерства сельского хозяйства РФ, производство свиней в живом весе по итогам 2014 года выросло на 6 процентов, до 3,83 млн т, во всех категориях хозяйств. Тренд будет сформирован в основном за счет сельхозорганизаций. Рост производства на этих предприятиях составил 13 процентов по итогам 2014 года по сравнению с уровнем позапрошлого года.

Источник: Agritimes.ru

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В Липецкой области открылся животноводческий комплекс по производству и трансплантации эмбрионов для разведения высокопродуктивного скота. В нем будут проводить генетическую селекцию поголовья КРС. Ежегодно планируется получать более 10 тыс. зародышей, разделенных на молочные и мясные породы. Это сделает возможным создание за три года на предприятии высокопродуктивного стада и реализацию молодняка в соседние регионы. Новая технология позволит увеличить потомство коров с ценным генотипом и заранее выбирать пол теленка. Для достижения высоких результатов лаборатории комплекса оснащены современным оборудованием, построен коровник на 100 донорских голов крупного рогатого скота. В ближайшие 3 года в регионе планируют удвоить объем производства молока до 0,5 млн т.

Источник: МСХ РФ



ЭКСПОРТНОЕ БУДУЩЕЕ

В связи с экономическими событиями, произошедшими в России в 2014 году, сегодня развитые страны не стоит рассматривать в качестве потенциальных рынков сбыта. В этом отношении наиболее перспективными для нашего государства являются азиатский регион и африканские государства. Это объясняется тем, что на фоне недостаточных объемов производства мяса население этих стран стремительно растет, поэтому вырастает потребление и спрос на животный белок. Сейчас в России основной экспортный товар в секторе животноводства — субпродукты свинины и птицы. За 10 месяцев 2014 года из России было экспортировано около 30 тыс. т этого мяса, из которых около 25 тыс. т пришлось на куриные лапки, вывозимые преимущественно в Китай. За аналогичный период импорт свиных субпродуктов достиг 10,5 тыс. т, из которых около 10 тыс. т были отправлены также в Гонконг. В условиях экономической нестабильности и при падающем рубле экспортный потенциал российского мяса постепенно возрастает, поэтому сейчас необходимо переходить от вывоза низкомаржинальных категорий к поставкам полуфабрикатов, которые имеют более высокую добавленную стоимость. При должной поддержке государства и надзорных органов Россия может в ускоренном темпе превратиться из многолетнего импортера в нового экспортера на мировом рынке.

Источник: Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР)

НАЧАЛО ПОЛОЖЕНО

В Орловской области появилась крупнейшая в России откормочная площадка для КРС. Площадь объекта превышает 300 га, штат сотрудников — 50 человек. Проект стоимостью свыше 1,5 млрд рублей реализуется в рамках инвестиционного соглашения крупного агропромышленного холдинга и правительства области. На откормочной площадке уже находятся более 1400 животных мясной породы «Абердин-ангус». Еще 12 тыс. голов крупного рогатого скота будут завезены в начале 2015 года. На полную мощность новый комплекс выйдет к 2016 году. Начало работы откормочной площадки — один из первых шагов в реализации заключенного с аграрной компанией договора о совместном развитии в Орловской области кластера мясного животноводства. Соглашение подразумевает создание баз по содержанию маточного поголовья, откорма товарных животных, осуществление заготовки кормов. По мнению экспертов, этот проект будет способствовать ускоренному импортозамещению говядины на российском рынке. Его преимущество заключается в возможности закладки кормовой базы в непосредственной близости от комплекса.

Источник: Agroxxi.ru

ПРЕВЗОЙТИ ОЖИДАНИЯ

В 2014 году в рамках реализации Государственной программы развития мясного скотоводства на 2013–2020 годы из средств федерального бюджета было выделено 5,43 млрд рублей. На племенное направление определили 0,38 млрд рублей, на экономически значимые региональные программы — 1,9 млрд рублей,



на возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам на строительство и реконструкцию объектов мясного скотоводства — 3,15 млрд рублей. Для оказания государственной помощи подотрасли в минувшем году было отобрано 28 региональных программ, субсидируются 390 инвестиционных займов. Меры поддержки обеспечили дальнейшее развитие сектора и стабильный рост поголовья крупного рогатого скота специализированных мясных пород и помесных животных. За указанный период эти показатели повысили 52 региона. Наибольший прирост — 107,3 тыс. голов — обеспечили хозяйства Брянской области.

Источник: МСХ РФ



ANISALT

СОЛЬ в брикетах

**Приглашаем
к сотрудничеству
дистрибуторов**



+7 (8782) 28 42 21 anisalt.ru



ДРУЖЕСКАЯ АТМОСФЕРА

В Воронеже 19–21 ноября 2014 года прошла XIX Агропромышленная выставка «ВоронежАгро». Основной целью мероприятия стало содействие предприятиям и организациям АПК в насыщении рынка высококачественными товарами, доступными широкому кругу потребителей, определение интереса потенциальных клиентов к новым видам оборудования. Главной задачей экспозиции было установление деловых контактов между российскими и зарубежными предприятиями, а также демонстрация последних достижений в области сельского хозяйства. Выставка охватывала все отрасли АПК: сельхозтехнику, растениеводство, животноводство, новейшие технологии для пищевой и перерабатывающей промышленности, весовое оборудование, контрольно-измерительные приборы, а также биотехнологии, селекцию и генетику. В рамках мероприятия прошла ярмарка вакансий для выпускников агроуниверситетов и презентация работодателей.



ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН

На российском продовольственном рынке настало время перемен: из-за санкций ретейл ищет новых поставщиков вместо европейских, что открывает для отечественных производителей дополнительные возможности. Именно поэтому особую значимость приобретает выставка «Продэкспо», которая состоится в ЦВК «Экспоцентр» 9–13 февраля 2015 года. Ожидается, что экспозиция станет одной из крупнейших за последнее время, поскольку еще в прошлом году она объединила 2300 производителей продовольствия и напитков

из 64 стран, свыше 50 тыс. уникальных посетителей-специалистов и более 100 транснациональных и российских розничных сетей. В этом году среди экспонентов значительно возросло число отечественных производителей и поставщиков из азиатских и латиноамериканских стран, многие из которых участвуют впервые. Интересные премьеры ожидаются в салонах «Мясо и мясопродукты», «Молочная продукция», «Рыба и морепродукты», «Соки, воды. Безалкогольные напитки».

СЛАДКИЙ РЫНОК

В Москве 5 марта 2015 года состоится IV конференция «Рынок сахара стран СНГ». Организаторами мероприятия выступают Международная организация по сахару и Ассоциация сахаропроизводителей государств — участников Таможенного союза. Посещение конференции позволит участникам ознакомиться с обзорами и тенденциями развития рынков сахара основных сахаропроизводящих государств. Это уникальная площадка для обсуждения вопросов свеклосахарного подкомплекса стран СНГ, которая привлекает не только производителей сахара и его потребителей, но и представителей финансовых институтов, транспортных компаний и международных организаций. Ожидается, что в этом году мероприятие посетят более 250 делегатов, в том числе представители заинтересованных торгово-промышленных предприятий, представители банков, инвестиционных, логистических и страховых компаний, а также сельхозпроизводители.



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

При официальной поддержке Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан с 11 по 13 марта 2015 года в Астане пройдет одно из важнейших сельскохозяйственных мероприятий страны — X Международная специализированная выставка AgriTek Astana. Экспозиция будет размещаться в современном выставочном центре «Корме», где займет 4 зала и наружную площадку. Основная тематика события — сельскохозяйственная техника и оборудование, запасные части, технологии орошения и удобрения, семена и саженцы, средства защиты растений, корма для скота, ветеринарные препараты и другое. В рамках мероприятия будут проводиться конференции и семинары по различным направлениям развития сельского хозяйства. В прошлом году выставочная площадь экспозиции составила 5 134 кв. м, на ней был представлен 221 экспонат из 26 стран. Большинство из них уже подтвердило свое участие в AgriTek Astana — 2015.

Текст: Светлана Гришуткина

ПОДДЕРЖАТЬ, НО КАК?

ТОТ ФАКТ, ЧТО МОЛОЧНАЯ ОТРАСЛЬ СТРАНЫ НУЖДАЕТСЯ В ПОДДЕРЖКЕ, УЖЕ НЕ ВЫЗЫВАЕТ СОМНЕНИЯ. НО В КАКИХ ФОРМАХ И ОБЪЕМАХ ОНА ДОЛЖНА ВЫРАЖАТЬСЯ, ЧТОБЫ СУБСИДИИ И ИНВЕСТИЦИИ БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНО? ЭТА ТЕМА СТАЛА ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ НА I МЕЖДУНАРОДНОМ АГРОПРОМЫШЛЕННОМ МОЛОЧНОМ ФОРУМЕ, ОРГАНИЗОВАННОМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНЦЕ 2014 ГОДА



Поднятая проблема уже давно актуальна: сегодня существует острая потребность в качественных молочных продуктах, не менее велико желание животноводческих и перерабатывающих предприятий их производить. Заместитель Председателя Правительства РФ А. Дворкович был вынужден признать, что цели госпрограммы в части молочной отрасли не были достигнуты ни разу. Он объяснил это двумя причинами: «И цели при тех ресурсах были чрезмерными, и мы не все сделали, чтобы добиться поставленной задачи».

Что же уже было предпринято? Во-первых, утверждено решение сохранить все налоговые льготы, которые были установлены несколько лет назад. Эта мера позволит инвесторам рассчитывать на стабильность налогового режима. Во-вторых, несмотря на снижение ассигнований по большинству направлений расходов, был сохранен объем поддержки АПК. Но этого недостаточно. «Нам нужно находить более эффективные механизмы содействия, которые позволяют при ограниченных ресурсах добиваться лучших результатов, — считает вице-премьер. — Будет разработана новая редакция подпрограммы поддержки молочной отрасли, в которую заложат другие механизмы. Один из них — возмещение части затрат при реализации инвестиционных проектов.

Я надеюсь, что он заработает уже в 2015 году. При этом мы сохраним субсидирование процентных ставок. Отбор проектов будет более тщательным, с учетом эффективности новых методов и технологий». Еще один механизм содействия — кредитные гарантии, лимит которых закреплен в бюджете на крупные проекты. Кроме того, создано специальное агентство, которое взаимодействует с региональными филиалами. Не менее 20 процентов средств гарантий будет выделяться на сельскохозяйственные проекты.

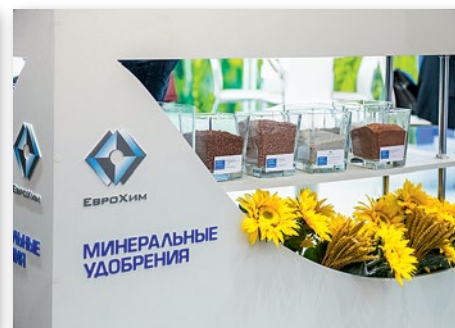
При реализации поддержки проектов молочной отрасли многое зависит от регионов. Производители и инвесторы должны работать именно с региональными властями, доказывая свою эффективность, чтобы они продвигали проекты в Минсельхозе РФ для получения субсидий и иных форм помощи из федерального бюджета. По мнению губернатора Московской области А. Воробьева, регион может стать местом для самых новаторских и технологичных идей: «Создав особые условия на отдельно взятой территории, предложив специальные формы поддержки существующим и новым молочным компаниям, мы сможем обеспечить прорыв». Что нужно сделать, чтобы инвесторы отрасли пришли в Подмосковье и другие регионы страны? Руководство области, например, хочет обнулить налог на иму-

щество и прибыль. Помимо субсидий на банковскую ставку планируется компенсация 20 процентов капитальных затрат на строительство, в том числе инфраструктурное. Создан земельный фонд — около 50 тыс. га, которые будут предоставлены инициаторам или инвесторам проекта. Разработана формула расчета себестоимости и фиксированной маржинальности. Будет оказано содействие развитию генетического потенциала — повышенные субсидии на приобретение племенных животных. Чтобы инвесторы захотели вкладывать свои деньги, государственная поддержка должна быть гарантированно стабильной, уверен А. Даниленко, председатель правления Национального союза производителей молока. Это касается субсидий на литр молока по процентным ставкам. Важно и проектное финансирование. Дефицит денег ведет к нарушению технологий, что является причиной низкой эффективности. Получается замкнутый круг. Выражая мнение всех производителей молока, А. Даниленко акцентировал внимание на постоянстве господомощи: «С учетом 10–15-летних инвестиций нам нужны на весь этот период постоянные условия, правила игры, стабильный уровень государственной поддержки, которая не будет ежегодно меняться, и фиксированное ценообразование».



ЮЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

С 25 ПО 28 НОЯБРЯ 2014 ГОДА В ВЫСТАВОЧНОМ ЦЕНТРЕ «КУБАНЬ ЭКСПОЦЕНТР» ПРОШЛА XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «ЮГАГРО». УЧАСТИЕ В ЭТОМ ГРАНДИОЗНОМ МЕРОПРИЯТИИ ПРИНЯЛИ 613 КОМПАНИЙ ИЗ 31 СТРАНЫ МИРА. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭКСПОЗИЦИИ РАВНЯЛАСЬ 52 ТЫС. КВ. М. НА ВЫСТАВКЕ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ МОДЕЛИ ТЕХНИКИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН, СРЕДСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА, РАСТЕНИЕВОДСТВА, ТЕПЛИЦ И ДРУГОЕ. В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЯ СОСТОЯЛОСЬ МНОГО ДЕЛОВЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ И ВСТРЕЧ, НА КОТОРЫХ ИХ УЧАСТНИКИ ОБСУЖДАЛИ НОВЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ, СПОСОБЫ КООПЕРАЦИИ ФЕРМЕРОВ И АГРОХОЛДИНГОВ, ПРОГНОЗЫ РЫНКА ЗЕРНА И РИСА, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ОТРАСЛЯХ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ



Текст: Анастасия Кирьянова

ШАГ ВПЕРЕД

В КОНЦЕ НОЯБРЯ КОМПАНИИ ОА МХК «ЕВРОХИМ» И ООО «АГРОЦЕНТР ЕВРОХИМ-КРАСНОДАР» ПРИНЯЛИ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В ЖИЗНИ КРУПНЕЙШЕГО МЕРОПРИЯТИЯ ЮГА РОССИИ — МЕЖДУНАРОДНОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКЕ «ЮАГРО-2014»



В рамках выставки компании провели семинар, посвященный важным проблемам агрохимии в условиях ЮФО и СКФО. Среди многочисленных гостей семинара были директора сельхозпредприятий, агрономы и работники различных хозяйств.

ОБНОВИТЬ ЛИНЕЙКУ

Одной из основных целей семинара было представление удобрений и продуктов ОА МХК «ЕвроХим». «В питании растений должен быть баланс, — рассказал участник семинара Михаил Локтионов, руководитель направления агрохимического сервиса компании. — Для высокой урожайности необходимо правильно и в нужных количествах вносить фосфор, азот, калий и другие микроэлементы. Сельхозпроизводителю соблюдение этой нормы обеспечит ряд сложных азотно-фосфорно-калийных удобрений». Линейка этих продуктов состоит из 21 наименования. Они изготавливаются из экологически чистого минерального сырья. Их состав был тщательно подобран для использования на разных сельхозкультурах, он способствует грамотному питанию растений и гарантирует стабильно высокий урожай. Во все представленные на семинаре NPK-удобрения входит водорастворимый фосфор и две формы азота — аммонийная и нитратная, которые дают быстрый эффект и легко доступны для растений. Продукция делится на группы: для основной подкормки почвы — например, нитроаммофоски 8:24:24, 10:26:26, для

внесения при посеве — к примеру, 17:17:17, 16:16:16 и другие, для подкормки — 27:6:6. На семинаре компания представила гостям еще одно действенное комплексное удобрение — сульфоаммофос, имеющее в своем составе 20 процентов азота, 20 процентов водорастворимого фосфора и до 13,5 процента серы. Этот продукт повышает урожайность зерновых на 6–10 ц/га, увеличивает содержание белка в зерне и масличность семечек. Все представленные на семинаре удобрения уже внесены в список разрешенных для использования на территории РФ агрохимикатов. Часть из них уже есть в продаже, другие продукты будут доступны в 2015 году.

РАСШИРИТЬ КОНЦЕПЦИЮ

На семинаре представители компании рассказали об изменении подхода к рынку, производству продукции и работе с клиентами. «Еще с советских времен многие предприятия работают по следующему принципу: крупные агрохимические заводы выпускают два-три вида продукции, производство которых им удобно и более выгодно, — рассказал участник семинара Максим Серёгин, руководитель направления дистрибуции в России и странах СНГ. — В результате клиенты этих предприятий вынуждены подстраиваться под заводы и приобретать не ту продукцию, которая им необходима. Сегодня подобный принцип работы уже устарел. Сейчас необходимо учитывать почвенно-климатические условия, разновидность культуры, которую

фермер собирается выращивать, планируемые объемы урожая. Поэтому компания модернизирует производство и основные принципы внесения удобрений, чтобы процесс питания и роста растений сделать направленным и более результативным». Один из способов реализации этой программы — разработка полноценной технологической линейки продуктов для выращивания разных культур: риса, сахарной свеклы, кукурузы и других в различных почвенно-климатических условиях. У компании уже есть несколько успешных проектов в этом направлении — NPK-удобрение 23:13:8, которое можно признать оптимальным для выращивания кукурузы в условиях Краснодарского края, и ряд продуктов для возделывания риса в ЮФО. В дальнейшем планируется разработка и налаживание производства калийных удобрений, полноценный выпуск которых намечен на 2018 год, а также внесение серы в состав NPK-удобрений.

Все гости семинара отметили его безусловную полезность и информативность. Многие из них рассказали о своем многолетнем сотрудничестве с компанией, успехах, достигнутых с помощью ее продукции, и желании продолжать совместную работу, другие — о намерении начать пользоваться удобрениями ОА МХК «ЕвроХим». Несмотря на расширение концепции работы компании, она продолжает следовать основному принципу комплексного подхода при возделывании любой сельхозкультуры.

Беседовала Светлана Гришуткина

В ТИСКАХ МЕГАПОЛИСА

НЕЛЕГКА СУДЬБА СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ВБЛИЗИ КРУПНЫХ ГОРОДОВ, ГДЕ ВЫСОКАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА И ДОРОГАЯ ЗЕМЛЯ. ОСОБЕННО СИЛЬНО ЭТО ДАВЛЕНИЕ НА ОКРАИНАХ СТОЛИЦЫ, КОТОРАЯ МЕДЛЕННО, НО ВЕРНО СТИРАЕТ С КАРТЫ БЛИЖАЙШИЕ СЕЛА И ДЕРЕВНИ, В ЛУЧШЕМ СЛУЧАЕ ОСТАВЛЯЯ НАЗВАНИЯ МИКРОРАЙОНАМ. А КАКОВО ОКАЗАТЬСЯ АГРОПРЕДПРИЯТИЮ ПОЧТИ В ЦЕНТРЕ МОСКВЫ?



Именно в такое необычное положение попал один из крупнейших агрокомбинатов, на протяжении 40 лет снабжающий витаминами и свежей продукцией многомиллионный город. О сегодняшнем и завтрашнем дне предприятия, о модернизации производства и государственной поддержке рассказал Виктор Семкин, генеральный директор ЗАО «Агрокомбинат «Московский»».

— Ваше хозяйство расположено на 55-м северном меридиане. Известно, что чем севернее, тем выше затраты на освещение и обогрев теплиц. В чем же секрет устойчивости агрокомбината?

— Наше предприятие действительно находится в холодном климате, что отражается на себестоимости продукта и ее конкурентоспособности. Единственное, в чем наш агрокомбинат выигрывает, — короткая логистика. В Москве мы продаем 95 процентов всей продукции. Огромное значение в такой ситуации имеют современные теплицы со всеми элементами энергосбережения: двойным боковым остеклением, энергосберегающими экранами,

оптимальной для равномерности климата высотой. За постсоветский период было введено 15 га таких теплиц. Экономия энергоресурсов в некоторые периоды доходит до 30 процентов. В оставшихся еще с 70-х годов прошлого века сооружениях применяются современные технологии и собственные разработки. Например, все торцы таких теплиц обтянуты энергосберегающей пленкой, что экономит 10–15 процентов энергоресурсов. Еще один способ энергосбережения — строгое выполнение регламентов. На предприятии есть даже специалисты, которые занимаются только этим. Если сравнить 2013 и 2014 годы, то в отдельных теплицах такой подход сэкономил 20–30 процентов затрат. Дисциплина и грамотное управление ресурсами дают такие результаты. Другой метод стабильной работы предприятия — умение агрономов, получающих довольно высокие урожаи. Каждый год на комбинате повышается урожайность с квадратного метра. В 2014 году она увеличилась для огурцов с 22 до 26 кг за два оборота, томатов и баклажан — с 30 до 32 кг.

— Раньше на предприятии были очень продуктивные коровы немецкой селекции. Почему организация перестала заниматься этим? С чем еще пришлось расстаться?

— Молочным животноводством, поставившим качественное молоко и приносящим устойчивую прибыль, пришлось прекратить заниматься. Многоэтажные дома придвинулись к ферме настолько близко, что жители стали жаловаться на запах. К тому же в последние годы корма приходилось завозить из Смоленской области, да и Москва решила расширять проходившее рядом шоссе. Ранее комбинат занимался и выращиванием шампиньонов. Но со временем встал выбор: строить либо современные теплицы, либо комплекс для грибов. Совет директоров принял решение в пользу первого, так как при выращивании шампиньонов создается достаточно агрессивная среда из-за повышенной влажности. Все оборудование изнашивается в течение 20–25 лет. Даже сама конструкция теряет устойчивость, и

эксплуатировать теплицу становится опасно. В шампиньонном производстве используют компост из соломы, которая стала большим дефицитом. В последние годы приходилось отправлять машины за ней в Краснодарский край, что было невыгодно.

В результате возвели 15 га современных теплиц, которые по отдельным позициям превосходят лучшие европейские образцы. Последняя из них — самая конструктивная по всем параметрам. В ней можно выращивать почти все культуры, удовлетворяя пиковые спросы: на салаты к Новому году, тюльпаны к 8 Марта, однолетние цветы и рассаду к открытию дачного сезона, на зелень и овощи в осенне-зимний период.

— Разве в Европе нет подобных теплиц?

— Большинство компаний делают достаточно унифицированные теплицы для монокультуры — только для тюльпанов или только для зелени, томатов и так далее. Под это программируется режим полива, освещения, настраивается механика и робототехника. Тепличные комплексы агрокомбината — достижение в сотрудничестве



с голландскими специалистами — оказались самыми результативными. Годовая прибыль с гектара составила около 20 млн рублей, в то время как эффективность остальных теплиц — 0,5–1 млн рублей.

На предприятии всегда стараются следить за новинками отрасли и реализовывать в своем производстве, применять современные технологии. Их надо знать, понимать, испытывать. Например, каждый год

АГРОБИЗНЕС





на агрокомбинате тестируется до 10 новых гибридов, определяется их урожайность, устойчивость, вкусовые качества. Поэтому предприятие предлагает новинки покупателю постоянно.

— **Уже два года компания находится в составе Москвы. Что изменилось?**

— Агрокомбинат подчинили Департаменту торговли и услуг, так как в городе нет министерства сельского хозяйства. Специалисты помогли сохранить компании прежние льготы, не увеличили транспортный, земельный налоги, оставили статус земель сельхозназначения.

— **Претендует ли город на земли агрокомбината?**

— Потихоньку территория сокращается: здесь немного забрали, там чуть больше. Это объяснимо: нужны дороги. Но в целом столичное руководство понимает социальную значимость предприятия, где работают 1500 человек.

— **Получается ли конкурировать с городом в уровне заработной платы?**

— Средняя зарплата в тепличной отрасли примерно 20–25 тыс. рублей, на агрокомбинате — около 40 тыс. рублей. Но это вынужденная мера, так как тяжело конкурировать с городом. Есть специальности, без которых трудно обойтись. У предприятия есть свой логистический центр, в автопарке 200 единиц техники с широким диапазоном

мощности — для поставки продукции в сетевые распределительные центры и в небольшие магазины, которых более 1000. Оперативность доставки на своих машинах выше в 1,5–2 раза, чем на наемном транспорте. Зарплата специалистов в этой, а также в других сферах достигает 60–65 тыс. рублей.

— **При таком напряженном противостоянии с городом удастся ли развивать и модернизировать производство?**

— До последнего года агрокомбинате ежегодно вводил в строй новые теплицы, снося старые, 45-летней давности. Сейчас закончилось строительство современного логистическо-

и есть потеря той эффективности, которая необходима предприятию для успешного развития. В 2008 году при том же валовом объеме, который агрокомбинат не потерял, закрыв 22 га теплиц, прибыль составляла около 700 млн рублей при рентабельности 40 процентов. В конце 2014 года — примерно 150 млн рублей при окупаемости 5–10 процентов. Это низкие показатели, ведь для строительства одного гектара самой простой современной теплицы потребуется не менее 70 млн рублей. Также 2014 год — первый, когда на агрокомбинате были вынуждены не повышать заработную плату, хотя обычно ее увеличивали ежегодно на 10–20 процентов.

СЕГОДНЯ ДЛЯ ЛЮБОГО ТЕПЛИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДВОЙНОЕ БОКОВОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЭКРАНЫ, ОПТИМАЛЬНУЮ ДЛЯ РАВНОМЕРНОСТИ КЛИМАТА ВЫСОТУ. В СТАРЫХ ТЕПЛИЦАХ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ВСЕ ТОРЦЫ ОБТЯНУТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ

сервисного центра. Это большой складской терминал площадью 17 тыс. кв. м с оптимальными условиями для сортировки, хранения и комплектации заказов овощной продукции в соответствии со стандартами ISO 22000. Сегодня динамика эффективности производства не радует. За последние четыре года цена на энергоносители растет быстрее, чем цена на конечный продукт, — соответственно на 50–55 процентов и на 5 процентов. Разница в 45–50 процентов

— **Может, чтобы не зависеть от поставщиков энергии, имеет смысл перейти на ее автономное производство?**

— Вместе с современными теплицами предприятие построило для них собственный практически безотходный энергетический центр. Из газа вырабатывается тепло и электроэнергия, за счет чего повышается эффективность. На Западе подобные комплексы работают почти круглосуточно. Излишки продают сетям и получают



Удобрения для теплиц Хайфа Кемикалз

Качественное питание для культур
закрытого грунта

- Поли-Фид — водорастворимые азот-фосфор-калий-удобрения с микроэлементами для комплексного питания растений
- Мульти-К GG — нитрат калия — высококачественное удобрение, источник калия и азота
- Хайфа Монокалий Фосфат — фосфат калия — удобрение для оптимального питания растений фосфором и калием
- Продукция «Хайфа Кемикалз» обеспечивает полноценное питание почвенных и беспочвенных тепличных культур, как то: томаты, перцы, баклажаны и т. д.

На правах рекламы



Pioneering the Future

www.haifa-group.com

Менеджер по коммерческим вопросам
на территории Российской Федерации:

Антон Куприянов

Phone: +7 499 905 42 49

Моб.: +7 905 509 33 45

e-mail: anton.kuprianov@haifa-group.com

хорошую прибыль. Агрокомбинату же не разрешают это делать или позволяют продавать за минимальную стоимость себе в убыток. С этим вопросом представители компании выходили на уровень и министра сельского хозяйства, и премьер-министра. Но лоббирование энергетической монополии слишком сильно.

— Но ведь эту энергию можно направить на собственные дополнительные нужды.

— Это сделать возможно, но все равно 18 МВт — большая мощность. Ее хватит, чтобы несколько таких городов, как Московский, осветить и обеспечить электроэнергией. Агрокомбинат — мощный по энергопотреблению: все салаты, цветы, рассада нуждаются в досветке. Отсюда очень большой объем потребления — 55 МВт в сутки. Генерирующий комплекс работает дискретно, по необходимости. Приходится останавливать двигатели. При всем дефиците электроэнергии, который существует в городе, предприятию отказывают и советуют заниматься только сельским хозяйством, игнорируя все преимущества зарубежного опыта.

— Есть ли в тепличной отрасли такие направления, в которых преуспели бы российские специалисты, ученые, селекционеры, инженерно-строительные службы?

— Мне пока такие не известны. Слишком долго в нашей стране об отрасли никто не вспоминал на государственном уровне. Например, в Финляндии, которая находится в аналогичных климатических условиях, есть специализированный научно-производственный комплекс, находящийся на обеспечении государства. С утра до вечера он занимается повышением интенсивности тепличного производства, проводя множество экспериментов. У нас в стране подобного нет. В России передовой научной средой становятся лучшие тепличные хозяйства.

— У вас нет опасения, что, обучая специалистов из других хозяйств, предприятие тем самым создает себе конкурентов?

— Агрокомбинату не с кем конкурировать, поскольку произведенных на территории



России овощей катастрофически мало. Если до перестройки было около пяти тысяч гектаров зимних теплиц, то сейчас их осталось только 1700, и тенденция к сокращению продолжается. Поэтому тепличные хозяйства страны могут конкурировать только с Европой, Турцией, Азербайджаном, Ираном.

— Какие методы борьбы с вредителями и болезнями применяются на агрокомбинате?

— Предприятие использует только биологические способы, которые оно начало применять еще 40 лет назад. Это довольно сложно и затратно, поскольку в теплице должна быть абсолютно чистая экологическая среда. Применение пестицидов исключено, так как погибают не только вредители, но и энтомофаги. Результат такой политики — совершенно безопасная продукция, которую можно смело демонстрировать. Каждый день на предприятии проходит 3–4 экскурсии. Дети, наши потенциальные потребители, бегают по теплицам. Они часто пощипывают салатные линии. Особенной популярностью пользуется щавель. Поскольку в комплексы можно заходить в любое время, то урожай собирается по несколько раз в

день. Уникальная продукция компании — короткоплодный огурец, до 12 см. Если теплицу обработать ядом, то в нее нельзя будет заходить в течение 2–4 дней. За это время огурцы в несколько раз перерастут все стандарты, не говоря уже о качестве.

— Как вы оцениваете уровень государственной поддержки?

— Тепличная отрасль не упоминается в Государственной программе развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы. Единый план развития также отсутствует. Есть отдельные направления общей господдержки сельхозпроизводителей, согласно которой они имеют право получить дотацию в размере 2500 рублей на гектар. Для полеводства, где площадь измеряется тысячами гектаров, это существенная сумма. Но в тепличной отрасли территории значительно меньше. Можно получить небольшую дотацию на удобрения, но так как предприятие применяет более качественные импортные средства, то такой льготой оно не пользуется. Одним словом, все имеющиеся государственные дотации хороши для полеводческих и животноводческих предприятий. Тепличной отрасли нужны льготы по энергообеспечению, как это практикуется в других государствах. Сегодня все хозяйства этого направления по тарифам приближены к промышленным предприятиям. Доля энергетики в структуре себестоимости продукции занимает около 45 процентов, что очень много. Тепличной отрасли нужны прямые дотации: на внедрение

ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ АГРОКОМБИНАТА, В КОТОРЫХ МОЖНО ВЫРАЩИВАТЬ ПОЧТИ ВСЕ КУЛЬТУРЫ, ЯВЛЯЮТСЯ САМЫМИ РЕЗУЛЬТАТИВНЫМИ. ИХ ГОДОВАЯ ПРИБЫЛЬ С ГЕКТАРА СОСТАВИЛА ОКОЛО 20 МЛН РУБЛЕЙ, В ТО ВРЕМЯ КАК ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСТАЛЬНЫХ ТЕПЛИЦ — 0,5–1 МЛН РУБЛЕЙ

новых технологий, строительство. Сейчас под эти цели можно взять субсидированный кредит. Но, как показала практика, многие хозяйства не могут получить компенсацию от государства в срок и вынуждены полностью выплачивать банкам процентную ставку.

— **Ваше предприятие вообще не берет кредиты?**

— До сих пор не брало. Последнее масштабное строительство — сервисно-логистического центра — велось только на средства компании. Общая сумма вложений составила 1,1 млрд рублей. На Украине, например, еще до развития тяжелой политической ситуации, государство покрывало до 50 процентов строительных инвестиций. Это существенно повышало эффективность и сокращало сроки окупаемости. В России подобной программы нет, что сильно сдерживает развитие отрасли.

— **Какие слабые стороны вы считаете наиболее приоритетными?**

— Первое и самое главное — коллектив, единомышленники, профессионалы, кото-



рые горят, не считаясь ни со временем, ни с житейскими неудобствами, отдавая все производству. Второе — вектор развития: модернизация, применение новых знаний, постоянное движение вперед. Это помогло

пройти все сложности перестроек и кризисов. Третий фактор — политическая воля государства. Если оно пойдет навстречу, то все тепличные предприятия России смогут многократно реализовать свой потенциал.



MAS^{tech}®

Выгодные решения высоких урожаев

ТД «Биопрепарат» — динамично развивающаяся компания, предлагающая современные экономичные решения для аграрного бизнеса с целью применения разработанных нашими учеными биотехнологических препаратов и комплекса технологий для выращивания сельскохозяйственных растений. Сочетание качественных препаратов и технологий их применения приводит к увеличению урожайности за счет активных компонентов препаратов и входящих в них микроорганизмов, которые приводят к улучшению качества почв, подавлению фитопатогенной микрофлоры и многим полезным стимулирующим действиям.



СТРАТЕГИЯ

Продвижение технологий эффективного выращивания растений с применением биопрепаратов на аграрном рынке и с учетом потребностей аграриев, современных тенденций в сфере биотехнологий и достаточного опыта их применения в растениеводстве.



МИССИЯ

Помогать аграриям эффективными и проверенными решениями с помощью продуктов и технологий выращивания, направленных на увеличение урожаев и улучшение качества сельскохозяйственной продукции и как следствие — увеличение доходности и рентабельности агробизнеса.

Постоянно получая новые знания, изучая опыт и реальные потребности аграриев, в компании работают сотрудники, которые знают и любят свою работу, уважают клиентов и партнеров, всегда предоставляя высококачественный сервис и продукцию под брендом MAS^{tech}®

Если вы разделяете наши ценности, предлагаем стать руководителем направления растениеводства в нашей компании. Мы приглашаем в компанию опытных специалистов для продвижения биотехнологических препаратов и технологий их применения для увеличения эффективности и прибыльности агробизнеса.

Направляйте резюме по адресу:
mastech@tdbiopreparat.ru

Обращайтесь по телефону:
+7 (926) 928-88-42

Беседовала Анастасия Кирьянова

НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ

В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ И КОМПАНИИ ЗАЧАСТУЮ СТРЕМЯТСЯ К ВЫПУСКУ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ПРОДУКЦИИ, ДОСТИЖЕНИЮ ОГРОМНЫХ ПРОДАЖ И ИЗВЛЕЧЕНИЮ СВЕРХПРИБЫЛЕЙ. И ЛИШЬ НЕМНОГИЕ ИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗАБОТЯТСЯ О ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕ СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ ПОЛЕЗНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



Александр Олсон,
генеральный директор
компании «Райк Цваан Россия»

Одна из таких компаний, чья деятельность направлена на продвижение питания, полезного для здоровья, — голландская компания «Райк Цваан». О реализации основных принципов организации, технологиях создания продукции, новинках и дальнейших планах развития рассказали Александр Олсон, генеральный директор ООО «Райк Цваан Россия», и Сергей Семенов, специалист по культурам.

— Сегодня в мире достаточно много компаний, занимающихся производством семян и селекцией овощей. В чем уникальность «Райк Цваан»?

А. О.: — Основное отличие нашей компании заключается в том, что она придерживается независимого курса развития. Это частное, семейное предприятие, не входящее в состав крупных корпораций и занимающееся только селекцией и семеноводством овощных культур. Деятельность компании и ее сотрудников, в отличие от многих аналогичных компаний, обращена на получение вкусной, привлекательной на вид и безопасной продукции, а также на обеспечение людей во всем мире продуктами, полезными для здоровья. Поэтому в компании существуют

селекционные программы, направленные на улучшение вкуса, цвета и на оптимальное содержание питательных веществ и витаминов. Большое внимание уделяется удобству использования продукции, что, например, заключается в создании овощей, уже готовых к употреблению и не требующих дополнительных операций — мойки, чистки, резки на кухне у покупателей.

С. С.: — Еще 10–20 лет назад технология возделывания каждой культуры была унифицирована. Сегодня идет ее сортовое разделение, то есть для каждого сорта или гибрида используются свои специфические методы выращивания. Компания осуществляет по всему миру технологическое сопровождение продукции. Специалисты могут на месте, в поле или на предприятии, помочь клиентам применить верные технологии и дать рекомендации, как исправить недочеты.

— Как на практике реализовывается один из главных принципов компании — уважительное и бережное отношение к окружающей среде?

С. С.: — Основной способ создания нашей продукции — классическая селекция. С ее помощью можно получить растения, устойчивые к определенным негативным факторам, с высокой урожайностью и с другими важными для аграриев качествами. Компания поддерживает движение Food Print в Европе и Америке, направленное на снижение выбросов диоксида углерода при производстве продуктов питания, и применение энергосберегающих технологий. Специалисты компании всегда советуют аграриям именно те технологические решения, которые позволят значительно экономить на электро- и теплоэнергии. В компании существует отдельное направление по производству органических семян и гибридов, при создании которых не используются пестициды, средства защиты и другие химические вещества.

— Какие еще современные технологии применяются при создании продукции компании?

С. С.: — Традиционная селекция, применяемая в «Райк Цваан», — процесс более медленный, чем генная инженерия. Поэтому на производстве используется множество способов его ускорения. Среди них — ДНК-анализ. Раньше при селекции и семеноводстве приходилось применять метод грунт-контроля, при котором растения высаживались в поле и выращивались до полной зрелости, после чего определялась успешность проведенного скрещивания. Сегодня достаточно отправить семена в лабораторию и провести ДНК-анализ, который покажет, получился ли сорт или гибрид. Благодаря этому методу создание новой продукции ускоряется как минимум на год. В компании существует клеточная биолaborатория, которая позволяет не выращивать растения полностью, а культивировать только их клетки и проводить все необходимые манипуляции с ними. Сорт программируется сначала в теории, а затем целенаправленно создается. Этот метод также сокращает процесс создания сортов. У компании есть лаборатории,



Сергей Семенов,
специалист по культурам,
«Райк Цваан Россия»



проводящие тесты на устойчивость новых гибридов к заболеваниям в разных регионах мира. В них присылаются образцы из разных стран и природно-климатических зон, и создается карта распространения болезней по миру. В результате сорта разрабатываются с устойчивостью к конкретным возбудителям и для определенных природных условий.

— Какие новинки и последние разработки компания сможет предложить российским аграриям в этом году?

С. С.: — В последние годы мы выпустили на российский рынок ряд новых сортов и гибридов. Среди них можно выделить гибрид среднесплодного огурца «Святогор», в котором сочетаются хорошая урожайность, теневыносливость и бугорчатость плода. Благодаря отличной силе роста и средней устойчивости к мучнистой росе он показывает хорошие результаты при выращивании на высокой шпалере с приспусканием и на светокультуре. Белокочанная капуста «Джинтама» обладает комплексной устойчивостью к стрессам и фузариозу и хорошо зарекомендовала себя в различных климатических условиях. Салаты из линейки Саланова® имеют уникальную структуру листьев, когда из кочана можно одним движением ножа получить салат, готовый для употребления. Столовая свекла «Цеппо» с устойчивым к болезням листовым аппаратом является самой ранней из всех гибридов. Дыня «Реймель», которая еще только вводится в продажу, имеет высокую урожайность при интенсивной технологии возделывания и длительный срок хранения. При уборке в конце августа — сентябре она

может лежать до начала января. В томате «Махитос», подходящем для выращивания в пленочных теплицах, удачно сочетаются крупноплодность, отличный вкус и темно-красный цвет.

— Какие актуальные задачи стоят сегодня перед компанией? Каковы планы дальнейшего развития на российском рынке?

А. О.: — Сегодня в стране активно развивается сельское хозяйство, идет строительство новых тепличных комплексов, происходят изменения в ассортименте продукции, которую требует рынок. Например, сейчас можно наблюдать плавный переход с гладкоплодного огурца на бугорчатый. В связи с этим перед компанией стоит задача — технологически поддержать появляющиеся предприятия и проводить селекцию новых сортов, чтобы обеспечить потребности те-

пличных комбинатов. В нашей стране постепенно развивается перерабатывающая промышленность, поэтому сейчас компания разрабатывает гибриды огурцов-корнишонов для последующей переработки, чтобы они оставались хрустящими после засолки, и их можно было убирать с применением конвейеров и комбайнов. Разрабатываются новые сорта салата для механизированной уборки, которые дают большое количество мелких листьев и при нарезке не теряют свою форму и цвет.

В планы компании входит дальнейшее развитие технологической поддержки клиентов и увеличение штата профессионалов с хорошими знаниями и опытом выращивания овощных культур. Наши специалисты могут помочь аграриям не только в выборе того или иного гибрида, но и в соблюдении основных элементов технологии его возделывания — от посева до уборки.



В НЕПРОСТЫХ УСЛОВИЯХ

КОНЕЦ 2014 ГОДА ДЛЯ МНОГИХ ЖИТЕЛЕЙ СТРАНЫ ВЫДАЛСЯ ТРЕВОЖНЫМ: РЕЗКИЕ ВАЛЮТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ, СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ РУБЛЯ, ПОВЫШЕНИЕ КРЕДИТНЫХ СТАВОК, РОСТ ЦЕН НА ПРОДУКТЫ И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ. ВСЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ, ОКАЗАЛИ ПРЯМОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ АПК СТРАНЫ. «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» ПОИНТЕРЕСОВАЛСЯ У ДИРЕКТОРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ СЕЛЬХОЗКОМПАНИЙ, КАК САНКЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ В НАШЕМ ГОСУДАРСТВЕ ПОВЛИЯЛИ НА РАБОТУ ИХ ПРЕДПРИЯТИЙ



Максим Соколов, генеральный директор компании «ГринИнвест»

— Ситуацию в экономике нашей страны в данный момент можно оценить как негативную. Многие специалисты предполагают, что результаты происходящих изменений аграрии и потребители ощутят в январе-феврале 2015 года. Как быстро государство выйдет из этой ситуации, зависит от руководителей нашей страны, от правильности принятия ими решений и своевременного

их выполнения исполнительными органами. Главные факторы, влияющие на экономическую стабильность в России сегодня, — последствия санкций и рост курса валют. Казалось бы, запрет на ввоз в РФ овощей из стран, попавших под эмбарго, поможет в увеличении объемов продаж российских производителей и даст возможность для развития и повышения мощностей производства. Однако не стоит забывать о Китае, Турции, Иране и других странах, которые могут перекрыть поставки, приходившие из Европы. За счет маленькой себестоимости изготовления цена на продукцию из этих государств ниже, но ее качество вызывает сомнения. Месяц назад российские торговые сети продолжали закупать импортные овощи по низкой стоимости, что повлияло на объемы и цену реализации качественной российской продукции. Поэтому на развитие тепличной отрасли санкции повлияли незначительно.

Рост курса валют имеет более существенные последствия для этого сектора АПК. Стоимость российской и импортной продукции сегодня должна уравниваться, что теоретически даст толчок к более быстрому

развитию отрасли. Многие инвесторы, особенно начинающие, считают, что, построив тепличный комбинат из зарубежных компонентов — конструкций, технологического оборудования и другого, они будут производить в теплицах больше овощей с наименьшими затратами. Качество технических составляющих имеет немалое значение в технологическом процессе — это 20–30 процентов от успеха. Но повышение курса валют увеличило стоимость импортного оснащения, что привело к увеличению расходов на строительство современных тепличных комплексов на 60–70 процентов. Однако аграрии могут приобрести российское оборудование, производители которого в нашей стране сегодня есть. В стоимости их продукции существует импортная составляющая, но она невелика. Ситуацией, складывающейся в отечественной экономике, эти предприятия могут и должны воспользоваться, но не увеличением цен до уровня импортной продукции, а усовершенствованием технологического оснащения в тепличной отрасли. Российские компании могут доказать инвесторам и аграриям, что они способны выпускать качественное, надежное

и высокотехнологичное оборудование. Еще более негативное влияние на тепличный сектор оказало повышение ключевой ставки ЦБ РФ до 17 процентов, что означает замораживание проектов по строительству комбинатов из-за увеличения стоимости заемных средств. Сейчас всех специалистов тепличной отрасли волнуют два вопроса — будут ли в 2015 году работать программы субсидирования и ожидается ли повышение в этом году тарифов на энергоносители. В сложившейся экономической ситуации не стоит увеличивать объемы производства с помощью расширения площадей. Лучшим решением будет развитие существующего технологического процесса, модернизация, совершенствование технологий выращивания, работа над уменьшением издержек. Наша компания, как и большинство предприятий, надеется, что ситуация в скором времени стабилизируется и выправится в лучшую сторону. К этому времени отечественные аграрии смогут набрать определенный опыт, накопить багаж знаний, что поможет им в будущем построить высокоэффективный бизнес.



Виктор Марченко, председатель совета директоров компании «Зеленые листья»:

— Сегодня можно наблюдать перспективные тенденции для развития производства внутри страны: рост бизнеса, новых технологий, создание конкурентной продукции. Государство постепенно настраивает необходимый диалог с предпринимателями, что позволяет формировать ту нормативную базу, при которой бизнес способен развиваться и быть конкурентоспособным. Благодаря этому многие аграрии сейчас настроены только на развитие своих предприятий, на новые инициативы, которые они постепенно продвигают.

Санкции и валютная нестабильность оказали определенное влияние на работу большинства отечественных компаний. Например, наша организация сырье для производства упаковки закупает за границей, поэтому рост курса валют привел к удорожанию необходимых компонентов производственного процесса. Значит, в условиях санкций аграриям нужно работать над импортозамещением. В этом смысле следует воспринимать существующую ситуацию как возможность для наращивания собственного производства, увеличения рынка сбыта, ведь сегодня освобождается та ниша, которую раньше занимали импортные товары.

Несмотря на непростые условия работы, наша компания планирует дальнейшее развитие бизнеса в 2015 году. Основная политика предприятия — инновации. Сейчас идет разработка новых технологий производства, работа над свежей продукцией, увеличение мощностей на уже существующих заводах, модернизация процесса изготовления. Так, например, в 2014 году была увеличена мощность молокозавода до 35 т в сутки, в этом году эта цифра вырастет до 50 т. В 2015 году планируется запуск первой очереди инновационного агрокомплекса компании. На предприятии продолжается развитие производства строительных материалов и инновационных технологий в данной отрасли. На мой взгляд, именно нововведения способны решить те задачи, которые ставятся сегодня перед организацией, а главное экономическое условие успешного развития компании в сложных условиях — расширение и модернизация собственного производства.



Николай Лаврентьев, генеральный директор компании «Богородицкий альянс»:

— Рост курса валют оказал негативное воздействие как на развитие агропромышленного комплекса, так и на экономику страны в целом. Сейчас наша компания, как и многие сельхозпредприятия, опасается стремительного роста цен на главные составляющие себестоимости сельскохозяйственных культур, от которых зависит прибыль организации: энергоносители, удобрения и химическую продукцию. Сегодня стоимость удобрений уже возросла на 40–50 процентов, энергетических ресурсов — на 20 процентов, а цены на химические компоненты поднялись на 50 процентов. Значительно подорожала европейская сельскохозяйственная техника, а ведь отечественный машинно-тракторный рынок практически полностью укомплектован именно ею. По прогнозам многих экспертов, в том числе специалистов нашей компании, все эти изменения в ближайшее время отразятся на конечной цене сельскохозяйственной продукции, которая уже сейчас стремительно дорожает, и на благосостоянии потребителей.



Текст: Д. Близнюк, начальник аналитической группы информационного агентства «Крединформ»

ЗАКРЕПИТЬ ДОСТИЖЕНИЯ

ПРОШЛЫЙ ГОД БЫЛ ОТМЕЧЕН СЛОЖНЫМИ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИМИ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ, КОТОРЫЕ ПРЯМО ЗАТРУНИЛИ АГРАРИЕВ. НЕСМОТЯ НА ЭТО, ЗЕРНОВАЯ ОТРАСЛЬ ПРОДОЛЖИЛА УСТАНОВЛИВАТЬ НОВЫЕ РЕКОРДЫ



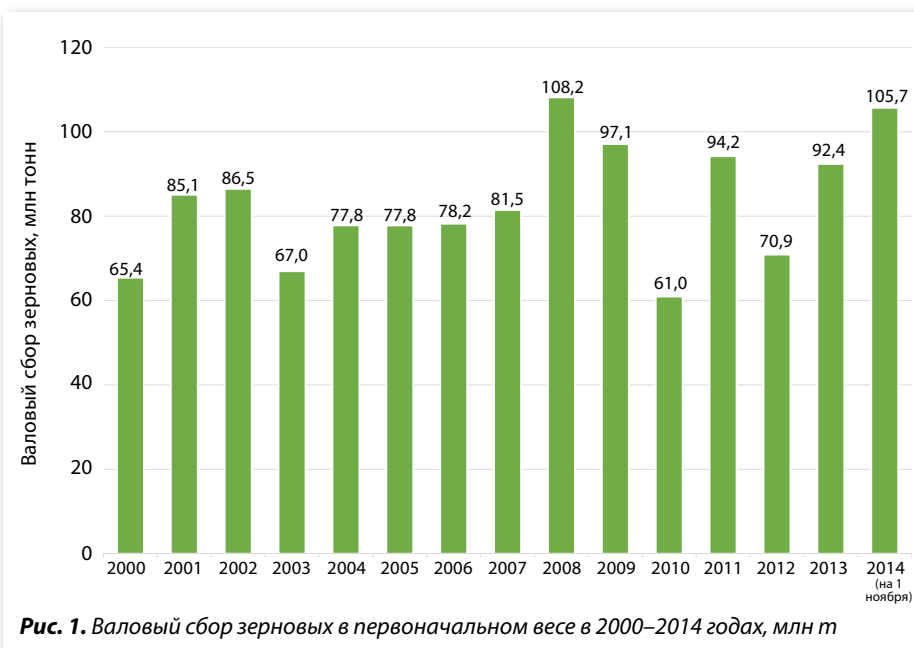
Начавшаяся в 2014 году война санкций между Россией и западными странами привела к запрету на ввоз в наше государство большого перечня сельскохозяйственной продукции. Нестабильность на финансовом рынке вызвала увеличение экономических рисков, в том числе ввиду повышения процентных ставок по кредитам и заметного удорожания топлива и горюче-смазочных материалов. Правительством России в конце года было принято решение о повышении пошлин на экспорт зерна за границу. Но девальвация национальной валюты вместе с высоким урожаем 2014 года и всплеском мировых цен из-за ситуации на Украине привели к тому, что объем экспорта зерна из России в 2013–2014 годах стал вторым за всю историю. По официальным данным, этот показатель по итогам сезона составил 25,4 млн т. В 2014–2015 годах и этот результат может быть превзойден.

РЕКОРДЫ УБОРКИ

На 1 ноября 2014 года в России фактически было намолочено в первоначальном весе 105,7 млн т зерновых. В сравнении с 2013

годом аграрии обеспечили двузначные цифры роста сбора зерна: показатель увеличился на 16,1 процента. Прошлый год — второй по общему объему намолоченного зерна после рекордного 2008 года. Цифры

вплотную приблизились к пиковым советским уровням, которые еще не были преодолены за все время после распада СССР. По предварительным данным органов управления АПК субъектов Российской



...

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

ПОЭТАПНОЕ ВВЕДЕНИЕ СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ 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

...

Федерации, по состоянию на конец ноября прошлого года зерновые и зернобобовые культуры были обмолочены с площади 43,8 млн га, или 97,2 процента к уборочной площади, с учетом гибели и перевода на кормовые цели. Всего было убрано 110 млн т зерна в первоначально оприходованном весе при урожайности 25,1 ц/га, что выше уровня 2013 года на три центнера, или на 13,6 процента. В среднем на конец ноября было намолочено пшеницы озимой и яровой 62,2 млн т при урожайности 26,1 ц/га, ячменя озимого и ярового — 21,2 млн т, кукурузы — 11 млн т, риса — 1,1 млн т, гречихи — 744,7 тыс. т. Урожайность ячменя составила 23,5 ц/га, кукурузы — 45,6 ц/га, риса — 61 ц/га, гречихи — 10,1 ц/га. Под урожай 2014 года в организациях всех категорий — сельхозпредприятиях, КФХ, личных подсобных хозяйствах — для зерновых и зернобобовых культур было отведено 46,1 млн га. Посевы сохранились на уровне предыдущего года, но для пшеницы они сократились на 53 тыс. га, или на 0,2 процента. Основные житницы России традиционно расположены в Южном ФО, Северо-Кавказском ФО, Центральном Черноземье и на юге Западной Сибири. Регионы-лидеры по намолоченному зерну на 1 ноября 2014 года: Краснодарский край — 12,8 млн т, Ростовская область — 9,3 млн т, и Ставропольский край — 8,5 млн т. Официальные органы статистики пока не включают в этот перечень вновь присоединенные регионы — Республику Крым и Севастополь, где урожай зерновых в прошлом году оценивался на уровне 1,1 млн т. С учетом этих территорий общий объем сбора зерна в целом по России достигает 106,8 млн т.

НОВЫЕ ПРОГНОЗЫ

В сельскохозяйственных, заготовительных и перерабатывающих организациях России на 1 ноября 2014 года имелось 42,9 млн т зерна, что на 18,5 процента больше, чем за предыдущий период. Самой распространенной культурой на российских полях по-прежнему является пшеница, которой в 2013 году было собрано 52,1 млн т, далее идет ячмень — 15,4 млн т, и кукуруза на зерно — 11,6 млн т. По сравнению с предыдущим периодом запасы зерна в сельскохозяйственных организациях увеличились на 3,6 млн т, или на 14,7 процента, в заготовительных и перерабатывающих организациях — на 3,1 млн т, или на 26,7 процента. По данным экспертов информационных агентств, в прошлом году был намолочен



Рис. 2. Удельный вес культуры в валовом сборе зерновых, %

рекордный за всю постсоветскую историю объем пшеницы, который превысил уровень 2013 года на 22,8 процента. Предыдущий рекорд был достигнут в 2008 году, когда урожай составил 63,8 млн т. По общему намолу ячменя показатель выше прошлого года на 38,3 процента, кукурузы — 2,6 процента. Таким образом, валовый сбор основных зерновых в 2014 году отмечался положительной динамикой.

По состоянию на 24 ноября 2014 года в России было засеяно 16,84 млн га озимых зерновых культур, что составляет 102 процента к прогнозу, из них озимая пшеница посеяна

на площади 14,3 млн га, озимая рожь — на 1,7 млн га, ячмень озимый — на 386 тыс. га, озимый тритикале — на 429,8 тыс. га, озимые масличные культуры — на 445,1 тыс. га, озимый рапс — на 228,4 тыс. га, рожь — на 216,7 тыс. га. Основа агропромышленного комплекса в России — производство зерновых и зернобобовых, удельный вес которых в структуре посевных площадей всех сельскохозяйственных культур составляет около 60 процентов. Из них 80–85 процентов приходится на озимую пшеницу, 10–15 процентов — на озимую рожь, менее пяти процентов — на озимый ячмень и тритикале.

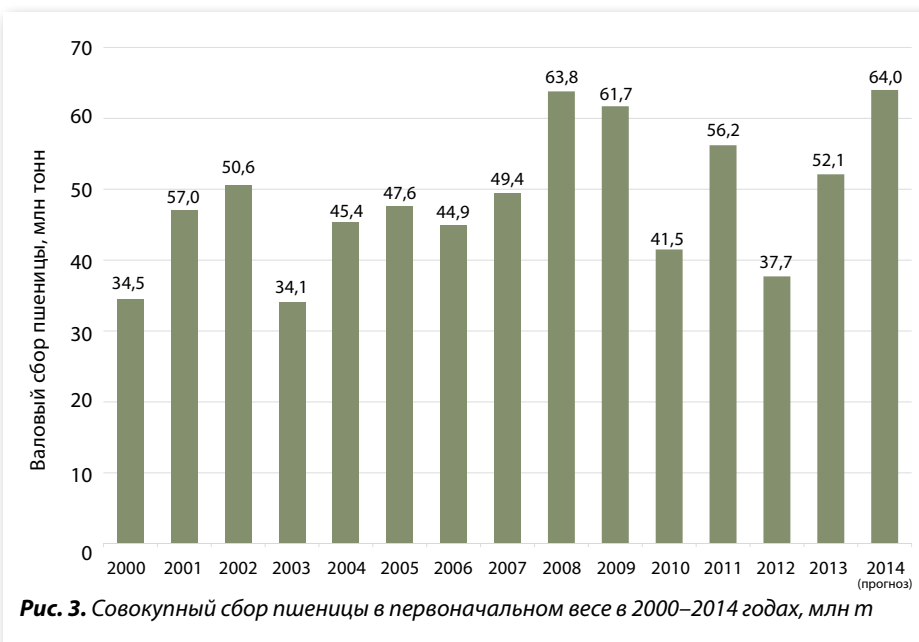


Рис. 3. Совокупный сбор пшеницы в первоначальном весе в 2000–2014 годах, млн т

ЭКСПОРТ И ЦЕНЫ

Ситуация на внешнем зерновом рынке для отечественных сельхозпроизводителей в прошлом году складывалась благоприятно. В период с января по октябрь 2014 года за рубеж было отгружено 20,6 млн т зерна на общую сумму 5 млрд долларов, что уже выше всего 2013 года как в стоимостном, так и в натуральном выражении. На импорт поставили существенно меньше — 0,7 млн т зерна на общую сумму 417 млн долларов. То есть наша страна — один из крупнейших мировых брутто-экспортеров на глобальном рынке зерна, постепенно возвращает себе славу Российской империи, которая была первой в мире по поставкам на внешний рынок этого важнейшего продовольственного продукта.

На внешнеэкономическом пространстве у России есть ряд давних и достаточно устойчивых экономических связей. Среди основных торговых партнеров нашей страны можно выделить Турцию, Египет и Иран, которые традиционно закупают отечественное зерно в больших объемах. Так в январе-октябре 2014 года в Турцию было поставлено 3,8 млн т этого товара, в Египет — 2,9 млн т, в Иран — 1,5 млн т. На эти три страны в совокупности приходится 33 процента экспорта зерновых в натуральном выражении. Показатели импорта для нашей страны не так велики. 42,3 процента импортного оборота приходится на Казахстан, который за январь-октябрь 2014 года поставил в Россию 0,4 млн т зерна. Другие участники рынка по объему ввезенного зерна заметно уступают данному направлению. При сохранении положительной конъюнктуры на внешних рынках, а также сопоставимом объеме урожая

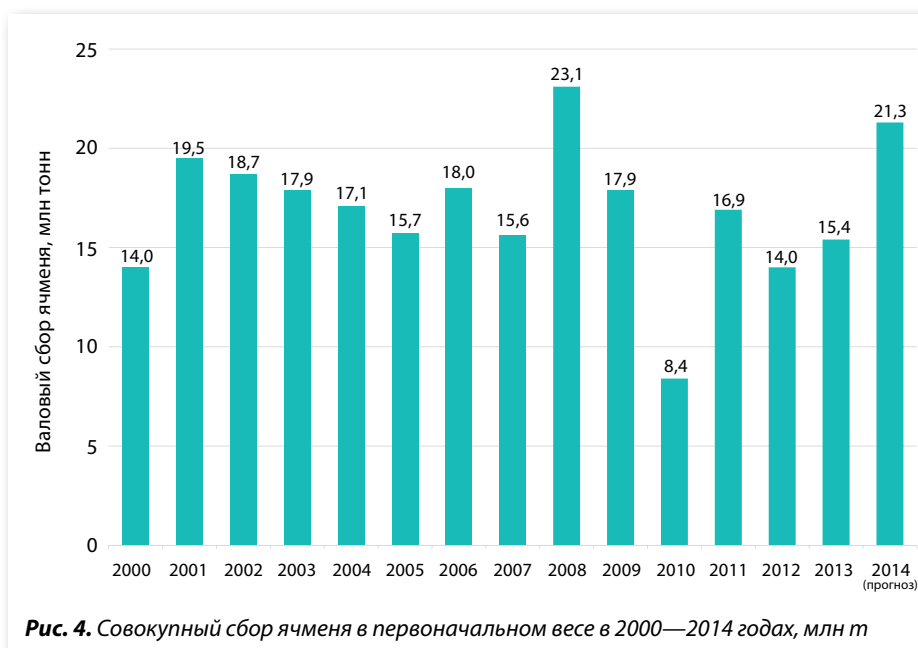


Рис. 4. Совокупный сбор ячменя в первоначальном весе в 2000—2014 годах, млн т

в следующем году Россия имеет все шансы удержать лидирующие позиции в качестве важнейшего и надежного производителя и поставщика зерновых культур в мире.

К 1 ноября 2014 года средняя цена сельхозпроизводителя на продовольственную рожь снизилась с начала года на 17,3 процента, на рожь фуражную снижение было еще более существенным — 36,9 процента. Кукуруза на зерно с начала прошлого года подорожала на 11,4 процента, овес — на 2,9 процента, просо — на 9,3 процента, рис необрушенный — на 16,9 процента. Пшеница мягкая к 1 ноября 2014 года подешевела на 1,3 процента, ячмень продовольственный — на 7,7 процента, ячмень фуражный — на 11,7 процента. Гречиха за этот период выросла в цене на семь про-

центов, что повлекло в ноябре прошлого года существенное увеличение стоимости одного килограмма этой культуры в розничных магазинах и тотальную скупку гречки потребителями. Подобная ситуация не имеет под собой рыночных оснований, а носит спекулятивный характер.

Постепенно российский зерновой рынок восстанавливает былые показатели по сбору зерна и урожайности культур, которые достигались в советские годы. В прошлом сезоне был намолочен рекордный объем пшеницы, Россия увеличила свой экспортный потенциал, который обеспечивает ей место в тройке основных игроков на глобальном зерновом рынке. Однако для повышения продовольственной безопасности аграриям необходима поддержка со стороны государства, в том числе в части компенсирования процентных ставок по заемным средствам и расходов на ГСМ. Без помощи сельхозпроизводителям не обходится ни одна страна, достигнувшая успеха в этой отрасли. Интенсификация, совершенствование логистики, работы в области улучшения земель — неполный перечень вопросов, стоящих перед аграриями. Новый субъект РФ — Республика Крым, уже вносит свой весомый вклад в будущее отечественного сельского хозяйства. При условии достаточности финансирования и решения проблемы с поставкой пресной воды и комплексной мелиорацией земель полуостров может войти в регионы-лидеры отечественного сельского хозяйства.

Табл. 1. Средние цены производителей сельскохозяйственной продукции, реализуемой сельхозпредприятиями в 2014 году, рублей за тонну

Культура	Январь	Октябрь
Рожь продовольственная	5 086	4 204
Рожь фуражная	6 148	3 879
Гречиха	6 446	6 896
Кукуруза	5 108	5 689
Овес	4 903	5 044
Просо	4 924	5 385
Пшеница мягкая — всего	6 563	6 480
Рис необрушенный (нешелушенный)	10 438	12 206
Ячмень продовольственный	6 677	6 166
Ячмень фуражный	5 478	4 839

Текст: Д. Панков, канд. с.-х. наук, доц. ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная академия образования им. В. М. Шукшина»

СОЮЗ ФЛОРЫ И ФАУНЫ

БОБОВЫЕ ТРАВЫ — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ МНОГИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОБЛЕМ. ОНИ ОБЛАДАЮТ ПОЧВОУЛУЧШАЮЩЕЙ И ПОЧВОЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИЯМИ, ИГРАЮТ ЗНАЧИМУЮ РОЛЬ В УКРЕПЛЕНИИ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА. ПОЭТОМУ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОСЕВОВ ЭТИХ ТРАВ БУДУТ ПОЛЕЗНЫ МНОГИМ АГРАРИЯМ



Разработки алтайских ученых позволяют шире использовать медоносных пчел для опыления растений, что способствует более полной реализации биологического потенциала растительных организмов. На примере опытов с эспарцетом песчаным, люцерной синегибридной, гречихой посевной и донником желтым можно наглядно увидеть важность интенсификации пчелоопыления и увеличения нектароносного потенциала территории.

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ

На территории Быстроистокского района Алтайского края в 2000–2010 годах был заложен ряд опытов по изучению влияния удобрений, норм высева, способов посева

и опыления на семенную продуктивность и урожайность укосной массы эспарцета песчаного, люцерны синегибридной, гречихи посевной и донника желтого. В этот же период проводились опыты по влиянию опылительной деятельности медоносных пчел, содержащихся в разных условиях, на урожайность семян эспарцета песчаного и гречихи посевной, а также по изучению воздействия диких насекомых-опылителей и медоносных пчел на урожайность семян этих культур.

Минеральные удобрения оказывали существенное влияние на формирование фотосинтетического аппарата эспарцета. При широкорядном посеве площадь листьев

растений была выше, чем при обычном рядовом. Наибольший прирост сухого вещества был отмечен на фоне фосфорно-калийных удобрений. Способ посева также оказал существенное влияние на данный показатель. Было установлено, что эспарцет широкорядного посева по сравнению с рядовым в процессе фотосинтеза формирует больше сухого вещества на единицу листовой поверхности. Фотосинтетический потенциал максимального значения был достигнут в разреженном травостое. При внесении минеральных удобрений $P_{35}K_{20}$ лучшие показатели отмечались у эспарцета второго года пользования — 1,9 млн кв. м/дней, что на 15 процентов выше травостоев первого года пользования и на 26 процентов выше — третьего года. Создание многоярусного сообщества из растений разной морфологии позволяет формировать большую фотосинтезирующую поверхность, способствующую росту урожая смешанных агрофитоценозов. В опытах площадь листьев и чистая продуктивность фотосинтеза культур, высеванных в смеси, была выше, чем в чистом виде.

Табл. 1. Влияние удобрений на площадь листовой поверхности эспарцета, тыс. кв. м/га

Вариант	Год пользования		
	1-й	2-й	3-й
Без удобрений	22,6/26,6	20,4/23,8	19,8/22,3
$P_{35}K_{20}$	27,2/31,4	29,1/32,4	25,6/29,2
$P_{70}K_{40}$	28,6/32,9	32,4/34,8	27,1/31,3

Табл. 2. Среднесуточный прирост массы сухого вещества, г на одно растение

Вариант	Год пользования		
	1-й	2-й	3-й
Без удобрений	4,1/5,6	4,4/5,2	3,8/4,7
P ₃₅ K ₂₀	8,3/9,2	7,6/8,4	6,1/7,4
P ₇₀ K ₄₀	8,6/9,4	7,9/8,7	6,5/7,6

МАТЕМАТИКА РОСТА

В фазу цветения овса площадь листьев и прирост биомассы находились в слабой зависимости ($r=0,243$), однако доля этого признака в формировании урожая велика — $d_{yx}=58$ процентов. Уравнение регрессии имеет вид: $y=226,451-0,116x$, то есть площадь ассимиляционной поверхности во время цветения культуры имеет определенные функциональные связи с урожайностью. Однако в период цветения овса, включенного в пятикомпонентную смесь, срок посева которого приходился на 10–15 мая на фоне N₁₅P₂₀K₂₀, коэффициент $r=0,502$, при этом чистая продуктивность фотосинтеза в формировании урожая составила 25 процентов. Уравнение регрессии имело вид: $y=28,088+22,68x$. При выращивании семенного травостоя играет важную

роль улучшение процессов цветения и опыления растений. Способ посева на это оказывает заметное влияние.

Количество соцветий у бобовых трав на одном растении возрастает при увеличении ширины междурядий за счет лучшей

кустистости растений. У клевера, возделываемого на искусственном субстрате, также отмечалась подобная закономерность. На данной основе были сооружены гнездовья для шмелей, которые отдавали предпочтение растениям широкорядного способа посева. Вероятно, это происходило из-за большей нектаропродуктивности цветков. С разреженностью травостоя растения интенсивнее кустятся, на них образуется значительное количество соцветий, в результате чего создаются более комфортные условия для работы на травостоях насекомых-опылителей.

Табл. 3. Площадь листьев и чистая продуктивность фотосинтеза посевов кормовой смеси (средняя за 2006–2007 годы)

Культура	В смеси		Культура	В чистом виде	
	S листьев, тыс. м ² /га	Ф. ч. пр., г/м ² сутки		S листьев, тыс. м ² /га	Ф. ч. пр., г/м ² сутки
Овес	54,1	4,25	Овес	37,6	3,81
Ячмень	20,4	3,42	Ячмень	13,6	3,1
Пшеница	45,4	4,07	Пшеница	18,4	3,14
Горох	62,4	4,76	Горох	42,6	3,31
Вика	38,8	3,87	Вика	34,4	3,67

Гибрид зернового сорго ФРИСКЕТ

МАКСИМУМ УРОЖАЯ — МИНИМУМ РИСКА!

Менеджер по развитию
бизнеса Alta Seeds в РФ
Александр Шарыгин
+7 (918) 695-92-45
Skype: alexander_sharygin
alexander.sharygin@advantaseeds.com

ООО «Компания РосАгроСервис»
Эксклюзивный дистрибьютор
Alta Seeds в Ростовской области
г. Ростов-на-Дону
БЦ «Риверсайд Дон»
Ул. Береговая, 8, оф. 310
8 (863) 201-80-18

Alta
seeds®
Beyond the Yield

Сорго ALTA SEEDS
ДОСТОЙНЫЙ ОТВЕТ ЗАСУХЕ

Р **С**
КОМПАНИЯ
РОСАГРОСЕРВИС

82 ПРОЦЕНТА

НАСЕКОМЫХ, АКТИВНО
ПОСЕЩАЮЩИХ ЦВЕТКИ
ЭСПАРЦЕТА, — МЕДОНОСНЫЕ
ПЧЕЛЫ

НА 30–35 ПРОЦЕНТОВ
ВОЗРАСТАЕТ МЕДОПРОДУКТИВ-
НОСТЬ УЛЬЯ ПРИ ЗАЩИТЕ
ПАСЕКИ ОТ ВЕТРА И ПАЛЯЩЕГО
СОЛНЦА

НА 19 ПРОЦЕНТОВ ВЫШЕ
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ
СЕМЯН ПРИ ОПЫЛЕНИИ
ПЧЕЛОСЕМЬЯМИ,
ОГРАЖДЕННЫМИ ОТ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕТРА И ЛУЧЕЙ
ПАЛЯЩЕГО СОЛНЦА

В ходе исследований у эспарцета была отмечена высокая зависимость формирования количества бобов на 1 стебле от количества соцветий — $R=0,8455$, $R^2=0,7148$. Статистически значимый эффект был выявлен на уровне $p=0,000001$. Уравнение регрессии имеет вид $y=-19,0299+39,6542x$. Подобная закономерность прослеживается и при установлении зависимости массы бобов от количества соцветий при уровне значимости $p=0,000002$. Итоги регрессии показали, что $R=0,8406$, $R^2=0,7066$. Уравнение регрессии имеет вид $y=-0,3378+0,5709x$. Согласно проведенным подсчетам, количество цветков на одном растении гречихи возрастает от рядового посева к широкорядному и в среднем составляет от 400 до 900 шт.

Количество выделяемого нектара определяется интенсивностью работы пчел, от которой существенно зависит величина урожая семян. В проведенных исследованиях нектаропродуктивность травостоев эспарцета варьировала от 81,2 до 156,4 кг/га. Большое влияние на данный показатель оказал способ посева. Основные опылители энтомофильных культур — насекомые, преимущественно пчелиные. Поэтому их можно рассматривать как важный резерв в повышении урожая семян перекрестноопыляемых растений. На посевах эспарцета наибольшее распространение из диких насекомых имеют виды, входящие в отряды перепончатокрылых и двукрылых. Отряды жесткокрылых, чешуекрылых и сетчатокрылых насчитывают меньшее количество видов. Из насекомых, активно посещающих

Табл. 4. Количество цветков в соцветии у растений первого года пользования в зависимости от способа посева

Культура	Ширина междурядий, м			
	0,15	0,3	0,45	0,6
Эспарцет	21–28	32–37	46–54	62–70
Донник	25–30	35–45	50–60	65–70
Клевер (на искусственном субстрате)	45–50	47–52	55–60	60–70

цветки эспарцета, первое место занимают медоносные пчелы. В процентном соотношении это выглядит следующим образом: медоносные пчелы — 82 процента, шмели и одиночные перепончатокрылые — 14 процентов, прочие насекомые — 4 процента. Поэтому опыление эспарцета медоносными пчелами является обязательным элементом агротехнического комплекса для получения высоких урожаев его семян и снижения себестоимости получаемой продукции.

ПЧЕЛИНЫЙ ФАКТОР

От способа посева зависит глубина проникновения корневой системы растений. Бобовые культуры способны фиксировать азот воздуха в симбиозе с живыми бактериями клубенька. У эспарцета на их формирование влияет агротехника. В разных слоях почвы может образовываться неодинаковое количество клубеньков на корнях эспарцета. Их основное количество сосредотачивается в слое почвы 0–60 см. При дальнейшем проникновении корней до глубины 100 см формирование клубней практически не происходит. Таким образом, интенсивность развития корневой системы сельскохозяй-

ственных культур существенно зависит от комплекса применяемой агротехники. Более широкое вовлечение медоносных пчел в процесс опыления растений способствует большей реализации биологического потенциала растительных организмов. От разнообразия нектароносной растительности зависит уровень реализации биологического потенциала опылителей. Это возможно осуществлять на системной основе, одним из важных звеньев которой являются прикладные исследования интенсификации пчелоопыления и увеличения нектароносного потенциала территории. Мероприятия по размножению медоносных пчел рассматриваются как важный фактор обеспечения посевов насекомыми-опылителями, а также в качестве необходимого звена биологизации и экологизации земледелия. За время исследований была разработана эффективная технология формирования пчелосемей. Опытную работу проводили на сильных семьях с 12-ю развитыми улочками. От одной маточной пчелосемьи за сезон было сформировано по три отводка. Все насекомые активно участвовали в сборе пыльцы и нектара с цветущих травостоев.

Табл. 5. Влияние способа посева и возраста растений на нектаропродуктивность цветков эспарцета

Год жизни	Количество цветков		Нектаропродуктивность		Медопродуктивность, кг/га
	на 1 стебле, шт.	на 1 га, млн. шт.	одного цветка, мг	1 га, кг	
Рядовой способ посева (0,15 м)					
1	84	396,5	0,205	81,2	101,5
2	90	493,6	0,206	101,6	127
3	128	579,5	0,206	119,3	149,1
4	117	449,6	0,204	91,7	114,6
Широкорядный способ посева (0,60 м)					
1	362	446,5	0,234	104,4	130,5
2	455	558,6	0,233	130,1	162,6
3	476	643,7	0,243	156,4	195,5
4	432	508	0,224	113,7	142,1



Nufarm

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



ЗАЩИТА ОТ СТИХИЙ

От летной активности пчел существенно зависят показатели кратности переноса пыльцы на цветок. За время проведения опытов был разработан способ, предусматривающий создание благоприятных условий для развития и работы пчелосемей. При защите пасеки от ветра и палящего солнца медопродуктивность улья возрастает на 30–35 процентов по сравнению с ульями, подвергающимися воздействию данных факторов. Это наложило отпечаток на семенную продуктивность эспарцета песчаного. Так, средняя урожайность семян при опылении пчелосемьями, огражденными от воздействия ветра и лучей палящего солнца, на 19 процентов, то есть на 0,7 ц/га, была выше по сравнению с вариантом, где опыление эспарцета осуществлялось пчелосемьями, подвергающимися воздействию ветра и лучам палящего солнца. По гречихе подобная закономерность урожайности зерна составила соответственно 6,32 и 10,28 ц/га. Продуктивность работы пчел напрямую зависит от расположения улья летком по сторонам горизонта. При размещении ульев на севере перед основным медосбором были получены лучшие результаты работы пчел. Для обеспечения максимальной результативности их деятельности в период медосбора, во время массового цветения растений ульи устанавливаются летком на восток. При апробации предлагаемого спо-

соба в 2010 году количество пчелосемей на пасеке возросло на 40 процентов. При этом от каждой маточной пчелосемьи было взято по 50–70 кг меда, от сформировавшихся новых семей — по 20–30 кг. Все они были подготовлены к зимовке с достаточным запасом корма.

ОБЪЕДИНЕНИЕ СЕМЕЙ

Один из путей увеличения продуктивности слабых пчелосемей — их объединение. Для этого предлагается соответствующая технология. Опытную работу по слиянию проводили на пчелосемьях с 3–4 развитыми улочками непосредственно перед медосбором. Они успешно развивались и к концу сезона давали достаточное количество меда для их кормления в течение зимы и по 30–40 кг товарной продукции, что положительно сказалось на показателях рентабельности производства семян

эспарцета и других энтомофильных сельскохозяйственных культур. Таким образом, приведенные разработки позволяют шире использовать медоносных пчел для опыления растений.

В современных условиях практически все освоенные земли имеют собственников. В связи с этим для развития личных подсобных хозяйств, специализирующихся на разведении пчелосемей, определенный интерес имеют земли, которые не вовлечены в хозяйственный оборот. Проведенные исследования по особенностям посадки и адаптации нектароносных растений к произрастанию на неудобных землях позволяют существенно увеличить нектароносный потенциал территории и обеспечить медоносных пчел стабильным взятком. Побочным положительным эффектом является улучшение экологического состояния территории.

Табл. 6. Распространение клубеньков у эспарцета широкорядного посева по слоям почвы (2006–2008 годы)

Слой почвы, см	1-й год пользования		2-й год пользования		3-й год пользования	
	шт./раст.	%	шт./раст.	%	шт./раст.	%
0–20	11	20,3	15	22,5	12	18,7
20–40	20	37,1	22	32,9	16	25
40–60	23	42,6	27	40,1	35	54,7
60–100	—	—	3	4,5	1	1,6



Скорая помощь вашим посевам

Трехкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур профилактического, лечебного и искореняющего действия

Солигор®

- Контроль широкого спектра заболеваний с повышенной надежностью
- Быстрая скорость действия с последующей длительной защитой и выраженным "стоп-эффектом"
- Наиболее широкий диапазон по срокам применения, погодным условиям и дозировкам



Беседовала Светлана Гришуткина

В РИТМЕ «ЭКО»

СЕГОДНЯ ПОТРЕБИТЕЛИ ВСЕ ЧАЩЕ СЛЫШАТ ОБ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ЕЕ ПОЛЬЗЕ ДЛЯ ОРГАНИЗМА И ПРЕИМУЩЕСТВАХ ПО СРАВНЕНИЮ С ОБЫЧНОЙ. МНОГИЕ УЖЕ АКТИВНО ПРИОБРЕТАЮТ ПОДОБНЫЕ ТОВАРЫ. ОДНАКО ОНИ НЕ ЗАДУМЫВАЮТСЯ НАД ТЕМ, ЧТО БОЛЬШИНСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВВОДЯТ ИХ В ЗАБЛУЖДЕНИЕ

От том, что же такое органическая продукция, насколько она востребована, каков потенциал российского рынка органики и какие факторы мешают его развитию, рассказал Яков Любовецкий, исполнительный директор «Союза органического земледелия».

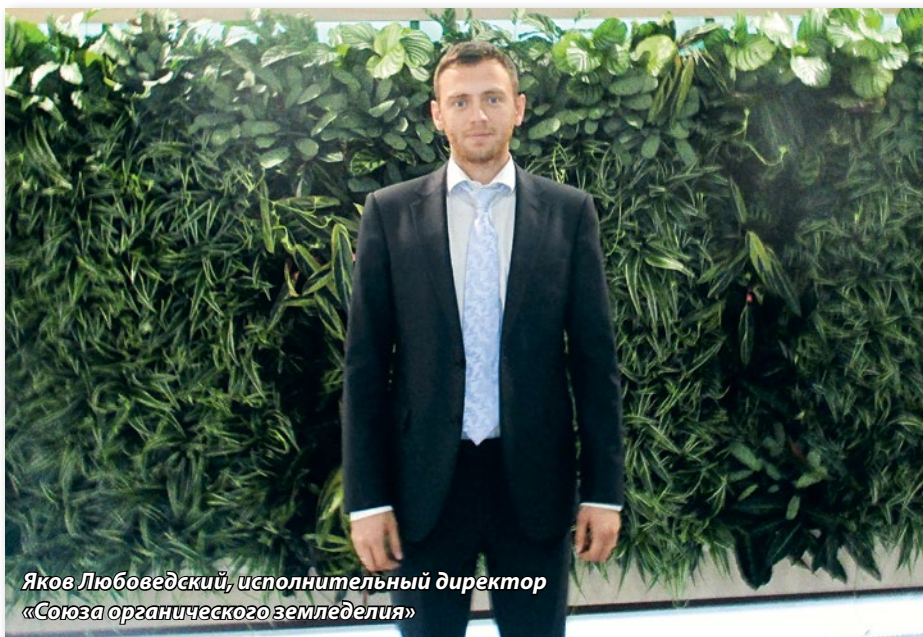
— Организация, руководителем которой вы являетесь, сравнительно молодая, ей нет еще и двух лет. Какие компании ее представляют?

— В 2012 году, когда руководство страны назначило нового министра сельского хозяйства, была создана группа по развитию законодательства органического земледелия. Впоследствии она стала инициатором создания «Союза органического земледелия». Среди его членов сейчас больше зерновых хозяйств. Около 40 процентов — сельхозпроизводители разных категорий, 30 процентов — сервисные компании, остальная часть представлена перерабатывающими, торгующими и консалтинговыми компаниями. Организация тесно сотрудничает с ВНИИ биологической защиты растений, ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии и другими учреждениями, представляющими мощное объединение экспертов.

СЕГОДНЯ СПРОС НА ОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ НАМНОГО ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ И БЫСТРО РАСТЕТ, ОПЕРЕЖАЯ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА. ПО ДАННЫМ ОПРОСА, 21 ПРОЦЕНТ ВСЕГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ЗНАЕТ, ЧТО ТАКОЕ ЭКОПРОДУКЦИЯ, И СТРЕМИТСЯ ПОКУПАТЬ ЕЕ, А 58 ПРОЦЕНТОВ ГОТОВЫ ПЕРЕПЛАЧИВАТЬ ЗА ПОДОБНЫЕ ТОВАРЫ

— Чтобы подчеркнуть уникальность и качество своей продукции, многие производители добавляют к ее названию приставки «эко-» или «био-». В чем разница между ними?

— Во всем мире не дают четких определений этим понятиям. В 85 странах свои национальные законы и собственное понимание. Например, требование к упаковке молока такого рода в некоторых странах довольно жесткое — оно может быть только



Яков Любовецкий, исполнительный директор «Союза органического земледелия»

в стеклотаре, даже биопластик не подойдет. При этом молоко необходимо произвести и употребить в радиусе 100 миль. Существуют и более щадящие стандарты, требующие только отсутствия химических веществ и стероидов в продукции, а в кормах — синтетических и минеральных примесей.

При этом допустимо стойловое содержание скота.

В России сегодня существуют сразу три понятия: органическая, биологическая и экологическая продукция. Первая соответствует международным требованиям и нормам, включая беспривязное содержание и гуманное отношение к животным. Такая гармонизация стандартов необходима, если в перспективе отечественные производители планируют экспортировать товары этой категории.

В биологической продукции не должно быть синтезированных, токсичных и опасных соединений, «мертвых» материалов, «антибио-» веществ. То есть продукт необходимо делать абсолютно «живым». Но при производстве подобных товаров не отслеживаются гуманное отношение к животным, запрет на отъем теленка от матери в первый день и другие технологические моменты. Для наглядного понимания можно привести следующий пример. Допустим, надо заготовить корм. Его необходимо вырастить на экологически чистом поле и дать экологически чистой корове. Но в России таких животных мало. Соответственно, в стране нет органического навоза для удобрения экологически чистых полей. Значит, нет возможности получить органический корм и, следовательно, органический продукт. Для категории биопродуктов эти проблемы решаемы. Будет достаточно, если корма выращены биометодами, в частности с использованием пожнивных остатков для сохранения плодородия почвы.

Для экопродукции неважно, где и как ее выращивали. Главное, чтобы в итоговом продукте не было вредных веществ. Можно использовать минеральные удобрения, но содержание нитратов в продуктах должны быть в пределах нормы. Допустимо применение синтетических пестицидов, но только быстроразлагаемых.

— **По каким параметрам, кроме вкуса, можно отличить органическое молоко от обычного, общераспространенного? Ведь что нельзя измерить, тем нельзя управлять.**

— Контроль качества осуществляется двумя основными методами. Первый — верификация, оперирование измеряемыми параметрами. Второй путь — через валидацию, когда нельзя измерить, проверить. Можно привести пример. Когда мы строим дом, то не можем проверить его на ударопрочность, потрясти, чтобы выяснить, выдержит ли он землетрясение. Аналогичная ситуация с органическим производством — оно не верифицируется, а устанавливается путем валидации. Если выполнены все требования к процессам технологии, то выдается сертификат качества.



То есть оно гарантируется соблюдением всех методик производства. Это надо иметь в виду при разговоре об органическом земледелии. Через несколько месяцев невозможно выявить, что ела корова — кукурузу,

сено или культуры с ГМО. Некоторые типы антибиотиков тоже не получится обнаружить. Тема органики — в большей степени валидация. В случае с экологически чистыми продуктами всегда выручает их состав. Есть

ЛИГНОГУМАТ

Порошкообразный (полностью растворимый), с содержанием солей гуминовых веществ до 90%, с микроэлементами

ЛИГНОГУМАТ рекомендован для применения в предпосевной обработке семян, внекорневой обработке, в период вегетации совместно с пестицидами, биопрепаратами и подкормками минеральными удобрениями в составе баковых смесей. Стимулирующее действие **ЛИГНОГУМАТА** на агрокультуры определяется ускорением обменных процессов, роста и развития корневой системы и наземной части растения, усилением сопротивляемости растений к неблагоприятным условиям внешней среды.

Предпосевная обработка семян совместно с **ЛИГНОГУМАТОМ** дает прибавку урожая от 1,5 до 3 ц/га, а в отдельных случаях и выше, так как он позволяет снять стрессовый фактор, оказываемый протравителями на семена, увеличивает энергию прорастания и полевую всхожесть семян.

Физико-химические характеристики ЛИГНОГУМАТА: полная растворимость и возможность совмещения с любыми средствами защиты растений и удобрениями, удобство в транспортировке и применении, приемлемая стоимость (от 10 руб./га).

ИП Луценко

Региональный представитель по ЮФО
НПО «Реализация экологических технологий»,
г. Санкт-Петербург

г. Краснодар, ул. 40-летия Победы, 128
Тел. (861) 244-34-99, 244-06-06,
моб. 8 (918) 345-82-11, (918) 248-28-36,
факс (861) 215-87-44, 215-89-44,
e-mail: s_lucenko@mail.ru

УРОЖАЙ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ



предназначенные для этого лаборатории, но они в основном частные. Например, такой научный комплекс сделала одна известная сеть продуктовых супермаркетов. Точность определения содержания вредных веществ

РОССИЯ ОБЛАДАЕТ ВСЕМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ СТАТЬ ОДНИМ ИЗ МИРОВЫХ ПОСТАВЩИКОВ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ. ВНУТРЕННИЙ РЫНОК СТРАНЫ РАЗНЫМИ ЭКСПЕРТАМИ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПРИМЕРНО В 300 МЛРД РУБЛЕЙ

там настолько высока, что лаборатория может забраковать даже хлеб, если доставляющий его автомобиль простоял несколько часов в пробке и продукт пропитался токсинами выхлопных газов.

— Готово ли население покупать такую продукцию, если большая его часть недостаточно обеспечена?

— Большинство стран мира завидуют доходам России. Это пятая экономика в мире, в которой достаточно высокий ВВП на душу населения. Конечно, в стране существует рас-

слоение. Несмотря на это, сегодня спрос на органические продукты намного превышает предложение и быстро растет, опережая рост производства. Такая ситуация складывается в больших городах. Сельскому населению хо-

рошая продукция тоже доступна. По данным опроса, 21 процент всего населения России знает, что такое экопродукция, и стремится покупать именно ее, 58 процентов готовы переплачивать за экологически чистые товары, 44 процента согласны заплатить больше за продукты без ГМО.

— Какие факторы сдерживают развитие рынка органики?

— Юридически такой продукции в нашей стране нет. Главный сдерживающий фактор сегодня — отсутствие адекватной нормативно-

правовой базы в сфере сельского хозяйства. Существуют стереотипы, что у органических продуктов меньше урожайность, они проигрывают по лежкости и внешнему виду. На самом деле современные биотехнологии позволяют решать многие проблемы, но так как нет единого понятия об органической продукции в России — ГОСТа и закона, — нет и понимания технологий: какие приемлемы, а какие использовать нельзя. Поэтому в России практически не существует системная товаропроводящая инфраструктура для экопродукции. Ее нет для обычных фермеров. Они вынуждены выращивать культуры с использованием химии и обрабатывать их химическими препаратами для длительного хранения. Подобную систему должен создать бизнес при государственной поддержке, без которой в этом вопросе трудно обойтись. Это касается инженерной инфраструктуры на селе. Например, в Крыму невозможно построить перерабатывающее предприятие, потому что на полуострове проблемы с электричеством и квотами на него. Во многих деревнях

Псковской, Новгородской, Кировской и других областей, где нет крупных агрохолдингов, существует такая же проблема: есть районы, где не хватает электричества. Далее — дороги, логистические объекты, газопровод, необходимый для тепличного производства. Строить такие инженерные объекты бизнес не будет, потому что это прерогатива государства. Без действий со стороны государства развитие рынка органической продукции будет происходить еще долго. Инициативе по закону об органике уже более 10 лет, но количество производителей выросло незначительно: было 20 компаний — стало 50. Однако сегодня этот рынок уже невозможно игнорировать.

— Каковы объемы мирового рынка органики?

— Сегодня этот сектор оценивается в 80 млрд долларов, к 2020 году он составит более 200 млрд. Россия обладает всеми возможностями стать одним из мировых поставщиков органической продукции. Внутренний рынок страны разными экспертами оценивается примерно в 300 млрд рублей. Экспортный потенциал — в 500 млрд рублей. На экспорт покупать готовую продукцию в нашей стране не будут, но сейчас огромный



спрос на сырье — органическое зерно, растительное масло. Таких объемов крупно-контурного земледелия в мире больше нет. Сегодня Китай интересуется российским медом, так как в сельском хозяйстве они применяют много химических препаратов.

В КНР, как и в США, уже существуют глобальные проблемы с пчелами и другими насекомыми-опылителями. Российский потенциал огромен, и государство наконец-то разглядело этот сегмент.

— Будет ли принят закон об органической продукции?

— Закон, юридически определяющий понятие этого вида товара, стандарты, по которым он должен производиться, и регулирующий данный сектор АПК, необходим и должен быть принят. Ведь надо защитить покупателя от фальсификата. Сегодня этот рынок стоит фактически 150 млрд рублей, но продукция никак не отслеживается и не учитывается государством, поскольку нет нормативно-правового акта. Из-за этого валовый объем сельхозпродукции ежегодно теряет около 100 млрд рублей. После принятия закона соответственно потенциалу рынка будет создано почти 15 тыс. субъектов, занимающихся органическим земледелием. Они смогут поставлять на внутренний рынок продукцию на сумму 200 млрд рублей и столько же — на внешний. Закон может быть принят в 2015 году. Его принятие уже давно необходимо по экономическим и социально-политическим причинам, поскольку с его помощью можно будет решить ряд задач развития сельских территорий, поддержки малого и среднего предпринимательства, а также импортозамещения.

ГЛАВНЫЙ ФАКТОР, СДЕРЖИВАЮЩИЙ РАЗВИТИЕ РЫНКА ОРГАНИКИ СЕГОДНЯ, — ОТСУТСТВИЕ АДЕКВАТНОЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОЭТОМУ В РОССИИ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ СУЩЕСТВУЕТ СИСТЕМНОЙ ТОВАРОПРОВОДЯЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ЭКОПРОДУКЦИИ



Беседовала Ольга Рогачева

КУРС НА СТАБИЛЬНОСТЬ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА НА 2013–2020 ГОДЫ ПРЕДПОЛАГАЕТ РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ МОЩНОСТЕЙ ОТРАСЛИ, ВНЕДРЕНИЕ В НЕЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ, СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ОБЪЕКТОВ И НАРАЩИВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА



*Татьяна Алифанова,
независимый бизнес-консультант*

Птицеводческая отрасль страны обладает большими возможностями для воплощения государственной программы в жизнь и полного удовлетворения внутренних потребностей населения России в продукции этого сектора. Однако для достижения этих целей необходимо решить ряд важных задач,

— Какие проблемы сейчас существуют в птицеводческой отрасли и как их можно решить?

— В 2008–2012 годах в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства отрасль получала инвестиции, направленные на обновление основных фондов и строитель-

БОЛЬШИНСТВО ПРОБЛЕМ ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ МОЖНО РЕШИТЬ С ПОМОЩЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА — НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

тормозящих развитие отрасли, и разработать комплекс мер государственной поддержки. О ситуации, складывающейся сегодня в отечественном птицеводческом направлении, о специфике этого сектора российского рынка и перспективах его развития рассказала Татьяна Алифанова, независимый бизнес-консультант.

ство новых птицефабрик. Это значительно усилило позиции российского птицеводства для равноправного участия в торговле. Основные общие проблемы российского птицеводства, влияющие на рентабельность производства относительно мировых конкурентов, — недостаток производства зерновых и неконкурентные относительно мировых

цены на корма, большая стоимость электроэнергии, дополнительные энергетические затраты на обогрев помещений из-за холодного климата. Решить некоторые из этих проблем можно увеличением эффективности методов производства — использовать современное оборудование и энергосберегающие технологии. Трудности финансирования развития отрасли могут быть решены как на государственном уровне, так и переходом на более действенные методы управления производством. Большое значение в результативности птицеводческих предприятий имеет человеческий фактор. Грамотный менеджмент и технический персонал существенно увеличивают нормы прибыли предприятия.

— В чем заключается специфика российского рынка? С какими трудностями может столкнуться компания, только выходящая на него? Какие существуют препятствия для производителей и поставщиков иностранной техники для птицеводства?

— Специфика рынка России в том, что достаточной покупательной способностью для приобретения промышленного птице-



водческого оборудования обладают только крупные игроки. Сегодня жизнеспособны только большие проекты с многомиллионными инвестициями, в отличие от западных стран, где часто семейные хозяйства приобретают некоторое промышленное

оборудование в небольших количествах. В России, как и в других странах СНГ, покупается техника для полного цикла крупного производства.

Для того чтобы выйти на российский рынок промышленного птицеводства, компания



Министерства сельского хозяйства
Российской Федерации

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Торгово-промышленной палаты
Российской Федерации



VI Совместная торжественная церемония вручения Высшей общественной награды в сфере производства продовольствия

«За изобилие и процветание России» и Национальной премии имени П.А. Столыпина «Аграрная элита России»



Москва
19 февраля 2015 года
Международная промышленная академия



должна предлагать высокоэффективное высокотехнологичное оборудование, гарантировать высокий уровень поддержки, иметь возможность в срок удовлетворить потребности клиента. Выйти новичку на российский рынок АПК достаточно сложно. Для поставщиков трудности возникают в основном в вопросах таможенных процедур. Непрозрачность процессов, сложная классификация и бумажная волокита часто портят настроение покупателям.

— Как вы считаете, оборудование отечественных или иностранных производителей выгоднее закупать сельхозпредприятиям?

— Так как российские аналоги техники существенно уступают по техническим и экономическим показателям, сельхозпредприятиям будет выгодней закупать импортное высокоэффективное промышленное оборудование. Иностранцам компаниям-производителям стоит опасаться только начала производства достойной и качественной техники в РФ, поскольку это событие сильно повлияет на их работу в нашей стране.

— В Европе потребители предпочитают покупать более высокотехнологичное и дорогое оборудование. Что выбирают российские покупатели?

— Утверждение относительно предпочтения европейскими покупателями исключительно дорогого высокотехнологичного оборудования не совсем верно. На профильных выставках потребители интересуются новинками технологий, оценивают динамику инноваций различных производителей. К реальным же покупкам аграрного оборудования они в

спективе прибыли. При покупке оборудования в Европе в первую очередь оценивают экономические показатели. Например, для инкубаториев главные характеристики — качество инкубации, затраченные энергоресурсы, бесперебойная работа оборудования, минимальное количество обслуживающего персонала. Поэтому нередко, приезжая на европейские сельхозпредприятия, можно оказаться в роли посетителя интересной выставки достижений науки и техники, где владелец-экскурсовод с гордостью показы-

БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ В РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИМЕЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР, ПОСКОЛЬКУ ГРАМОТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ СУЩЕСТВЕННО УВЕЛИЧИВАЮТ НОРМУ ПРИБЫЛИ ХОЗЯЙСТВА

большинстве случаев относятся взвешенно и со скептическим рационализмом. Технологическое превосходство оценивается скорее как гарантия надежного партнерства в перспективе. Основной критерий повседневного выбора европейского промышленника — соотношение вложенных средств к полученной в долгосрочной пер-

вает свое высокоавтоматизированное производство. Обычно такие хозяйства имеют долгую историю постоянного развития, не нарушаемую никакими потрясениями. Новинки автоматизации в них появляются постепенно и регулярно, при этом в цехах можно наблюдать исправно работающие и приносящие прибыль машины 80-х годов

рядом с только что представленными на рынке новинками.

Российские птицеводческие хозяйства либо начинают с чистого листа, либо строятся на базе предприятий, где советское оборудование уже пришло в негодность. Поэтому отечественные покупатели, закладывая фундамент для своего развития, обычно покупают оборудование на будущее длительное использование. Часто именно российские покупатели приобретают новейшую технику сразу после первой презентации. Потребители в России и странах СНГ уделяют большое внимание вопросам экономии энергии и автоматизации технологических процессов. На ведущих российских профильных предприятиях введены высокие стандарты биобезопасности, и приобретается необходимое для его обеспечения оборудование. Поэтому относительно предпочтений высокотехнологичного и дорогого оборудования клиенты в странах постсоветского пространства не уступают европейским.

— Какое наиболее перспективное оборудование для отрасли птицеводства имеет потенциал на внешнем и внутреннем рынках?

— В реалиях России птицеводческие хозяйства наиболее рентабельны в случае замкнутого цикла производства. Для успешной реализации нового проекта либо наращивания мощностей существующего предприятия необходимо обновлять весь спектр оборудования, обеспечивающий замкнутый цикл. Если же выделить только часть оснащения, которое можно продавать в короткой пер-



спективе пропорционально чаще другого, то это будет оборудование для инкубации и выращивания птицы. Остальные цеха, например убойный, обычно проектируются с запасом. Но он не безграничен, и на определенном этапе развития предприятий закономерно появится потребность пропорционального увеличения и их мощностей.

— Каковы, на ваш взгляд, перспективы развития птицеводческой отрасли в России?

— РФ имеет шансы значительного увеличения производства птицы при дальнейшем

развитии российско-китайского сотрудничества. Текущее сокращение импорта мяса в целом в ближайшее время будет хорошим стимулом к наращиванию мощностей птицеводческой отрасли. Сейчас у российских производителей есть возможность заполнить как недостаток импорта мяса птицы, так и недостаток импорта свинины, дефицит которой заставил переработчиков искать альтернативные виды сырья. Не принимая во внимание эти факторы и учитывая предыдущую динамику развития птицеводства, можно предполагать, что к 2020 году Россия имеет все шансы из импортера мяса птицы превратиться в его экспортера.

Одно из наиболее перспективных направлений в птицеводстве РФ — бройлерное производство и его дальнейшее развитие. Также актуально сегодня усовершенствование промышленной выработки мяса индейки с условием его последующей глубокой переработки. Учитывая национально-региональные предпочтения, в некоторых регионах будет актуально развитие производства водоплавающих. Сегодня перспективно строительство прародительских хозяйств в рамках российской программы создания независимого производства селекционного бройлерного поголовья на территории РФ. Россия имеет все пути и возможности для дальнейшего развития птицеводческой отрасли.



Текст: А. Соловьева, аналитик компании «Маркет Аналитика»

ДОСТИЧЬ БАЛАНСА

БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОМУ СОДЕРЖАНИЮ ПРОТЕИНОВ И ПОЛЕЗНЫХ ЖИРОВ, А ТАКЖЕ ОТЛИЧНЫМ ПИТАТЕЛЬНЫМ И ВКУСОВЫМ КАЧЕСТВАМ ЯЙЦО ПО ПРАВУ МОЖЕТ СЧИТАТЬСЯ ОДНИМ ИЗ САМЫХ ПОЛЕЗНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ. ОДНАКО ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РЫНОК ЭТОГО ТОВАРА, НЕСМОТРЯ НА ПОПУЛЯРНОСТЬ ЯИЦ СРЕДИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОКАЗЫВАЕТ НЕСТАБИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ



В 2010–2012 годах объем производства постепенно увеличивался. В 2010 году этот показатель составлял 40 599,2 млн шт., а по итогам 2012 года вырос до 42 032,9 млн шт. При этом увеличение темпов производства составило 3,5 процента по сравнению с 2010 годом. Однако в 2013 году наблюдалось падение уровня производства на 1,8 процента по сравнению с предыдущим годом, и показатель объема уже составлял 41 286 млн шт. Все специалисты с нетерпением ждут итогов 2014 года, прогнозируя разные результаты.

ТОЛЬКО ДЛЯ СВОИХ

Экспорт яиц в 2012 году по сравнению с 2011 годом снизился на 5,7 процента в стоимостном выражении. В прошлом году, наоборот, отмечалась тенденция роста на 6,8 процента. В натуральном обороте показатели экспорта на рынке яиц показывали отрицательную тенденцию. В 2012 году поставки яиц снизились на 15,2 процента по сравнению с предыдущим периодом. В 2013 году также наблюдалось понижение данного показателя на 3,8 процента. Одной из основных причин снижения объемов экспорта этой продукции можно назвать уменьшение производства яиц в прошлом году в России. По данным Федеральной таможенной службы РФ, за первые девять месяцев 2014 года показатели экспорта яиц из России составили 11,9 тыс. т

в натуральном выражении и 16,4 млн долларов — в стоимостном.

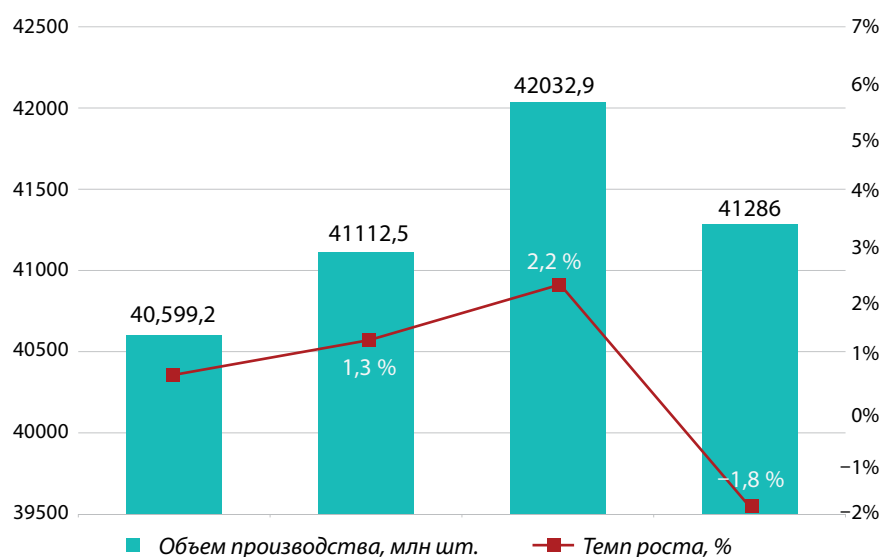
Экспорт яиц производился РФ в 2013 году в основном в соседние страны и государства — бывшие республики Советского Союза. В натуральном выражении существенная доля продукции в прошлом году была направлена в Монголию — 36,3 процента, Казахстан — 27,3 процента, Киргизию — 16,8

процента, Таджикистан — 14,8 процента, и Абхазию — 3,4 процента. В стоимостном обороте позиции стран по объему ввозимой продукции из РФ остаются такими же.

ВЕСОМЫЙ ИМПОРТ

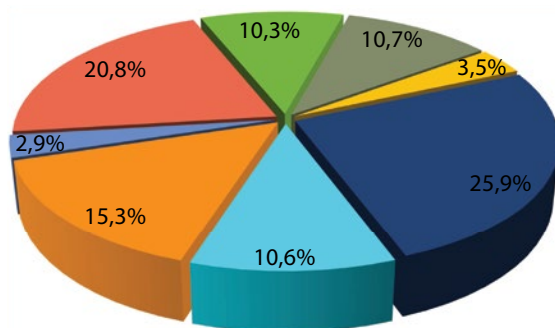
Постепенно показатели импорта яиц увеличиваются как в натуральном, так и в стоимостном выражении. В 2012 году поставки

Рис. 1. Динамика производства яиц в 2010–2013 годах, млн шт.



Источник: «Маркет Аналитика», по данным ФСГС РФ

Рис. 2. Производство яиц в России, январь-сентябрь 2014 года, млн штук



Российская Федерация	31382,3	Приволжский ФО	8138,1
Центральный ФО	6536,7	Уральский ФО	3338,1
Северо-Западный ФО	3241,5	Сибирский ФО	4783
Южный ФО	3360,2	Дальневосточный ФО	898
Северо-Кавказский ФО	1086,7		

Источник: Росстат

этой продукции из других стран выросли на 14,8 процента в натуральном выражении, а в стоимостном — на 16,5 процента по сравнению с 2011 годом. В прошлом году рост показателей импорта увеличился еще на 20,7 процента в стоимостном выражении и на 7,4 процента — в натуральном. По данным

ФТС РФ, за первые девять месяцев 2014 года объем импорта продукции достиг отметки в 75,6 тыс. т в натуральном выражении и 252,7 млн долларов — в стоимостном. Наибольшая доля импортных поставок в прошлом году была из Беларуси — 53,12 процента, Нидерландов — 15,91 процен-



Алина Соловьева, аналитик компании «Маркет Аналитика»:

— Расширение мощностей производства на основе модернизации и замены технологического оборудования, развитие племенной базы и селекционно-генетических центров, внедрение системы прослеживаемости и современных технологий содержания и кормления птицы — решения, которые помогут отечественной птицеводческой отрасли выйти на новый уровень.



ООО «ВОЛГА»

СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

г. Волгоград

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ 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



та, Германии — 9,39 процента, Чехии — 5,71 процента, США — 4,02 процента. На другие страны в сумме приходилось 11,85 процента.

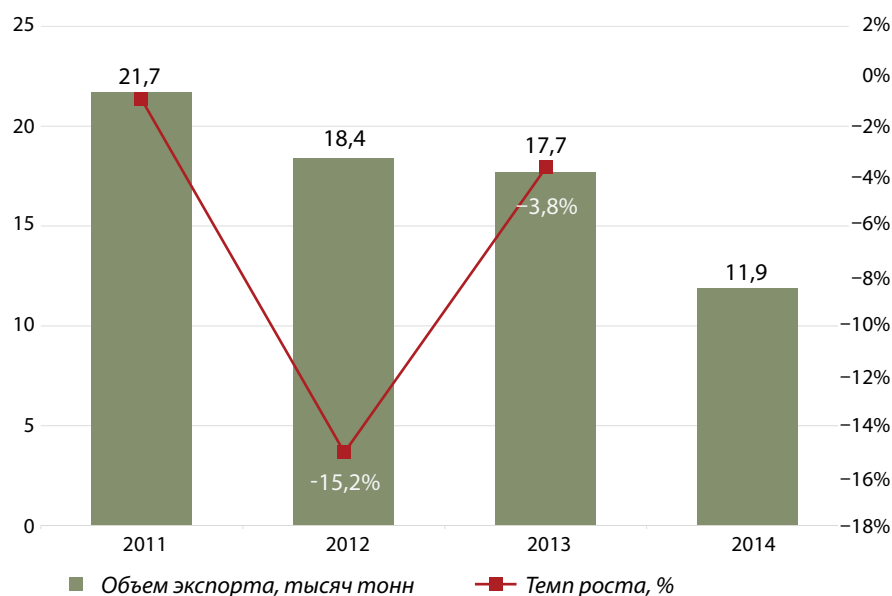
Сравнивая общую ситуацию на рынке яиц, следует отметить, что на протяжении 2011–2013 годов показатель экспорта в натуральном выражении демонстрировал тенденцию к уменьшению, в то время как объемы импорта постоянно росли. Это можно объяснить снижением уровня производства яиц в России в 2013 году. По данным Министерства сельского хозяйства России и некоммерческого объединения «Росптицесоюз», этот факт связан с засухой 2012 года, которая привела к значительному росту цен на зерно и другие материальные ресурсы. Так, средняя цена пшеницы в первом полугодии 2013 года составила 10 320 рублей за тонну, что на 77 процентов выше средней цены первого полугодия 2012 года.

ЛИДЕРЫ РЫНКА

Основное производство яиц в нашей стране сосредоточено в Приволжском ФО — 26 процентов, Центральном ФО — 21 процент, и Сибирском ФО — 15 процентов. По регионам наибольший объем выработки яиц приходится на Ленинградскую и Ростовскую области — 7,7 и 4,6 процента. Затем идут Краснодарский край — 3,6 процента, Тюменская и Ярославская области — по 3,5 процента, Челябинская область — 3,4 процента. На другие регионы приходится 73,8 процента. Более 77 процентов всего объема производства яиц в России обеспечивают сельскохозяйственные организации. Показатели фермерских хозяйств составляют примерно 21 процент, поскольку им сложно конкурировать с крупными предприятиями и агрохолдингами.

По мнению экспертов некоммерческого объединения «Росптицесоюз», главным положительным фактором, влияющим на рост производства и формирование рынка яиц, можно назвать достаточно высокий уровень интеграции и индустриализации. Так, создание крупных холдингов по производству яиц способствует централизации капитала и стабильности этого сегмента рынка. Сегодня примерно 40 процентов производства яиц обеспечивается 20 компаниями в России, из них, по данным за прошлый год, наиболее крупными являются: ЗАО «Птицефабрика «Синявинская» — четыре процента от общего объема, ОАО «Птицефабрика «Боров-

Рис. 3. Динамика экспорта яиц в 2011–2013 годах в натуральном выражении, тыс. т



Источник: «Маркет Аналитика», по данным ФТС РФ

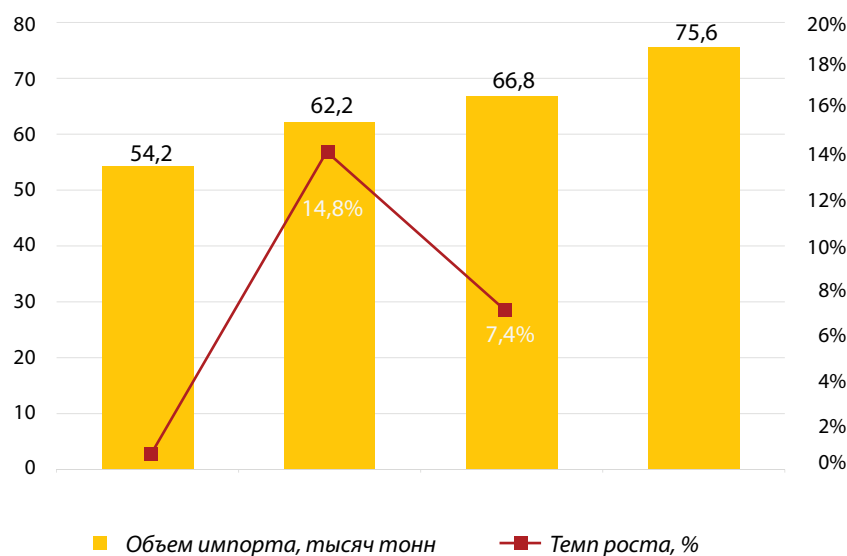
ская» — три процента, ЗАО «Птицефабрика «Роскар» — три процента, ОГУП «Птицефабрика «Свердловская» — три процента, ООО «Урало-Поволжская промышленная группа» — два процента.

БАРЬЕРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Поскольку птицеводство представляет собой капиталоемкую отрасль производства,

то существует ряд общих проблем развития и повышения производительности. Сегодня налицо технико-технологическое отставание сельского хозяйства России от развитых стран мира из-за недостаточного уровня доходов сельхозпроизводителей для осуществления модернизации, а также стагнация аграрного машиностроения и пищевой промышленности. Развитию мешает и ограниченный

Рис. 4. Динамика импорта яиц в 2011–2013 годах в натуральном выражении, тыс. т



Источник: «Маркет Аналитика», по данным ФТС РФ

31382,3 млн яиц
БЫЛО ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ
ЗА ПЕРВЫЕ ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2014
ГОДА

40 ПРОЦЕНТОВ
ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА
ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ В НАШЕЙ
СТРАНЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
20 КОМПАНИЯМИ

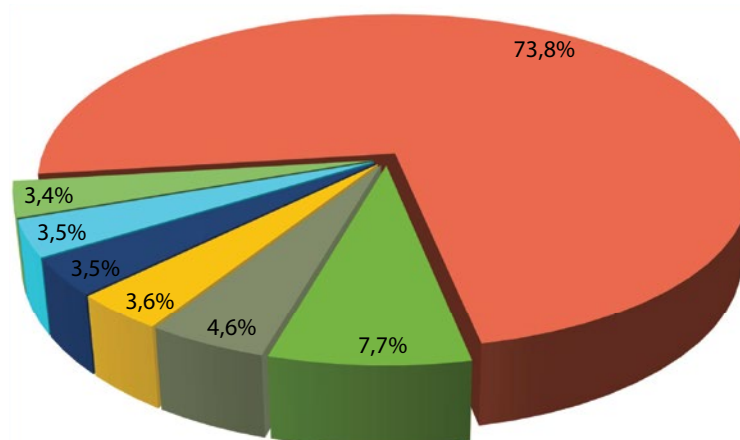
75,6 тыс. т яиц БЫЛО
ИМПОРТИРОВАНО В РОССИЮ
ЗА ЯНВАРЬ-СЕНТЯБРЬ 2014 ГОДА

доступ фермеров к рынку в условиях несовершенства его инфраструктуры и возрастающей монополизации торговых сетей. Сказываются медленные темпы социального развития сельских территорий, определяющие ухудшение социально-демографической ситуации, отток трудоспособного населения, особенно молодежи, а также сокращение сельской поселенческой сети. На развитие отрасли влияет нехватка отечественных источников финансирования для создания нового производства. Важен и недостаток использования современного оборудования и технологий, а также импортных кроссов, содержание которых требует применения импортируемых составляющих — вакцин, витаминов и прочего. Проблемой является и отсутствие господдержки производителей органических продуктов, слабая общественная популяризация экотоваров и низкая осведомленность об экологической обстановке в стране. Ситуация усложняется отсутствием отлаженной логистики и системы сбыта.

ШАГИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ

По мнению экспертов некоммерческого объединения «Росптицесоюз», можно выделить следующие перспективы и тенденции развития рынка яиц. Важно проводить работы по расширению мощностей на основе модернизации и замены технологического оборудования и завоз из-за рубежа высокопродуктивного исходного материала для промышленных кроссов. Необходимо проведение мероприятий по развитию племенной базы животноводства в России, что позволит перейти на качественно новый уровень селекционно-племенной работы на основе широкого использования лучших

Рис. 5. Структура производства яиц по регионам в 2013 году, %



■ Ленинградская обл.	7,7%	■ Ярославская обл.	3,5%
■ Ростовская обл.	4,6%	■ Тюменская обл.	3,5%
■ Краснодарский край	3,6%	■ Челябинская обл.	3,4%
		■ Другие	73,8%

Источник: «Маркет Аналитика», по данным ФСГС

отечественных и мировых генетических ресурсов. В 2016–2020 годах должна быть создана вертикально интегрированная система, что даст возможность увеличить поголовье высокопродуктивной птицы в селекционно-генетических центрах, племенных заводах и репродукторных хозяйствах и обеспечить продовольственную безопасность и осуществление экспортной политики. Нужно начать внедрение системы прослеживаемости производства продукции в целях гарантии ее качества и безопасности, а также для выхода на зарубежные рынки. Преимущество даст внедрение современных технологий содержания и кормления птицы, разработка и реализация эффективной системы мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний, а также обязательное выполнение всех ветеринарно-санитарных и зоотехнических требований по выращиванию и содержанию птицы, ее убою и переработке, совершенствование системы мониторинга показателей безопасности.

ПОЛЕЗНЫЕ ЗАГОТОВКИ

По мнению специалистов птицеводческих предприятий Дальнего Востока, сложившаяся в России экономическая ситуация в связи с запретом импорта сельхозпродукции из ряда стран оказывает определенное влияние на

деятельность многих отечественных компаний. Эксперты считают, что для дальнейшего развития отрасли необходимо усилить роль потребительской кооперации как основного заготовителя на селе. Реализовать это возможно, выведя заготовительную деятельность из кризисного состояния и возобновив рост объемов закупок сельскохозяйственных продуктов и сырья как в целом, так и по отдельным видам. В современной экономической ситуации первоочередные меры должны быть нацелены на возрождение заготовительно-производственного комплекса. Эта отрасль, где наиболее полностью совпадают интересы пайщиков и кооперативной организации, должна стать главным приоритетным направлением. Основная причина — низкий уровень конкуренции в данной отрасли в сравнении с торговлей. В сфере заготовок сохранен имущественный и технологический комплекс, что не требует затрат, равных новому строительству. К тому же организация гарантированного сбыта сельскохозяйственной продукции поможет возродить интерес населения к потребкооперации и станет дополнительным источником денежных доходов. При этом освоение товарных ресурсов создаст предпосылки для развития производственной деятельности и роста товарооборота.

A close-up photograph of a brown hen in the foreground, looking to the right. In the background, a small chick is perched on a wooden fence. The background is a soft-focus green field.

SALMET®

... for your success!

www.salmet.de

Ваш профессиональный партнер

С 1961 года компания SALMET производит:

- **Клетки для молодняка**
- **Клетки для несушек**
- **Клетки для родительского стада**
- **Клетки для бройлеров**
- **Альтернативные системы (насест)**
- **Установки компостирования помета**
- **Системы туннельной сушки помета**
- **Разработки в сфере экологии для птицефабрик**
- **Проекты под ключ**



На правах рекламы

SALMET® International GmbH
Assar-Gabrielsson-Str. 19a
D-63128 Dietzenbach Germany
Tel.: (+49) 6074 3760 14
Fax: (+49) 6074 3760 49

ООО «САЛМЕТ Евразия»
115114, Москва
Шлюзовая наб., д. 8, стр. 1
Tel.: +7 926 655 4705
E-mail: grigory.salmet@mail.ru

Made in Germany

Текст: А. Бальников, А. Мальчевский, науч. сотр. РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»; С. Рябцева, канд. с.-х. наук, ОАО «Селекционно-гибридный центр "Западный"»

О ВКУСАХ СПОРЯТ

СВИНИНА — ВТОРОЙ ПО ПОПУЛЯРНОСТИ У РОССИЯН ВИД МЯСА. ОНА ВСЕГДА ШИРОКО ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ И РАЦИОНЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ НЕЖНОСТИ, СОЧНОСТИ И ВКУСОВЫМ КАЧЕСТВАМ. ОДНАКО СЕГОДНЯ КАЧЕСТВО СВИНИНЫ НА ПРИЛАВКАХ МАГАЗИНОВ НЕ ВСЕГДА УДОВЛЕТВОРЯЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Дальнейшее увеличение производства свинины должно сопровождаться значительным улучшением ее качества. При этом особое значение имеет повышение биологической полноценности мяса и совершенствование его кулинарных, вкусовых и технологических свойств. В последние годы значительно возрос спрос на относительно нежирное мясо и производные товары, обладающие приятным вкусом и сочностью. Эти свойства характерны для продукции, получаемой от свиней мясных пород. Ее качество зависит от морфологической структуры туши, химического состава свинины и сала, калорийности, нежности, сочности, цвета, вкуса, белковой полноценности, влагоудерживающей способности и ряда других показателей.

Наряду с преимуществами промышленной технологии разведения и откорма свиней возникает ряд проблем, связанных с качеством мяса и других продуктов убоя. Содержание и откорм животных в условиях, не соответствующих физиологическим требованиям организма, часто приводят к ухудшению качества мышечной ткани по величине pH и влагоудерживающей способности, которые позволяют оценить свойства мяса и признать его технологическую пригодность.

ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА

На качественный состав мясосальной продукции существенное влияние оказывают породы и их сочетание при скрещивании, возраст животных, уровень кормления, упитанность, а также ряд генотипических и фенотипических факторов. О качестве мяса судят и по интенсивности окраски. На этот фактор стали обращать внимание после того, как у свиней при различных формах деформации мышц была установлена бледная окраска, что связано с водянистостью мышечной ткани. Нормой активной кислотности следует считать значение pH в пределах 5,6–6 единиц кислотности через



24 часа после убоя. Окраска мяса может служить показателем интенсивности обменных процессов в организме животного: чем она выше, тем насыщеннее будет цвет. Принято считать, что если интенсивность окраски находится в пределах 45–54 единиц экстинкции по показателю Гофо, то в мясо удовлетворительного качества, от 55 до 64 —

хорошего, 65 и выше — очень хорошего. Еще один важный показатель, связанный со вкусовыми особенностями, — содержание внутримышечного жира: суммы внутриклеточных, межклеточных и межволоконных жировых компонентов. Его количество определяет показатель мраморности свинины. Селекция на мясность приводит к

Табл. 1. Физические свойства мышечной ткани молодняка свиней различных генотипов

Породное сочетание	n	рН, ед. кислотности	Влагоудерживающая способность, %	Интенсивность окраски, ед. экстинкции	Потери мясного сока, %
		M±m	M±m	M±m	M±m
Й×Й	4	5,5±0,13	52,13±0,69	76,75±4,65	36,6±0,73
Й×Л	4	5,69±0,09	51,84±0,59	78,25±3,77	36,1±0,38
БМ×Й	4	5,62±0,09	52,27±1,04	75,75±3,77	37,35±0,72
Й×Д	4	5,51±0,11	52,79±1,14	79,75±3,5	37,7±0,38
(БМ×Й)×Д	4	5,52±0,11	54,07±2,52	76,25±2,63	37,45±0,3

появлению животных с более тонким слоем шпика, но и с более низким содержанием межмышечного и внутримышечного жиров. Последний — единственный жир, определенное содержание которого желательно и востребовано перерабатывающей промышленностью и потребителями. Считается, что положительная связь между содержанием внутримышечного жира в туше и сенсорными качествами мяса составляет примерно 3,5 процента от его количества в нем. Слишком высокий уровень ограничивает перерабатывающие возможности свинины. Сейчас нет опасения превысить этот показатель, так как содержание внутримышечного жира в туше у большинства современных пород свиней во многих европейских странах значительно ниже. Последние исследования показывают, что количество жира определяется геном H-FABP, поэтому специалисты могут добиться получения нежного сочного мяса с количеством внутримышечного жира около четырех процентов и таким образом увеличить производство мраморной свинины. Важность этого вопроса отражается во многих современных селекционных программах разных стран, в которых достижение соответствующего уровня внутримышечного жира и других параметров качества мяса рассматривается как одна из основных селекционных задач.



ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сегодня значительно повышаются требования не только к мясным показателям туш свиней, но и к качеству производимой свинины. Для достижения нужных свойств мяса необходим правильный подбор животных, отвечающих современным потребностям перерабатывающей промышленности и потребителя. С этой целью в Беларуси проводились изучения качественных показателей свинины от молодняка, полученного в результате скрещивания маток белорусского заводского типа «Днепробугский» породы «Йоркшир» (Й), белорусской мясной (БМ) породы и помесных маток (БМ×Й) с чистопородными хряками «Дюрок» (Д) и «Ландрас» (Л) немецкой селекции, и ее пищевая ценность. Исследования проводили в 2011–2012 годах в КСУП «СГЦ «Западный»» Брестской области. Для формирования контрольной — молодняка породы «Йоркшир» — и опытных групп свиноматок и хряков подбирали по методу групп-аналогов с учетом возраста, живой массы и породной принадлежности. Условия кормления и содержания были одинаковыми

ijitrack

ijitrack — самое простое и экономичное решение для учета уровня в бункерах в реальном времени

Быстрая установка!



Возможность передачи данных прямо на комбикормовый завод

- Подача заявок на комбикорм с учетом реального уровня в бункерах
- Значительная экономия времени и денег
- Спокойствие за производство



Оповещение о низком или высоком уровне



Устранение риска падений



Беспроводная передача данных

Еще один продукт Ro-Main, разработанный животноводами для животноводов!

RO-MAIN
Agro-Technological Products and Solutions

+7 909 205 34 36 | ro-main.com



Лариса Покровская, эксперт научно-производственной фирмы «БИОИСС», канд. биол. наук:

— Перед началом целенаправленной работы над улучшением качества мяса необходимо расставить приоритеты. На первом месте должно быть четкое соблюдение стандартных зоотехнических параметров по привесу — не менее 400 г на доразивании и 700 г на откорме. Это означает, что возраст убоя должен быть не старше 210. Необходимо помнить, что максимальные привесы тоже неизбежно ухудшают качество мяса. Следует избегать технологии питания водянистыми смесями с подачей пневмотранспортом. При сухом типе кормления нужно осуществлять строгий контроль качества и доступности воды, структуры корма, крупности помола, уровня клетчатки. Важную роль играет соблюдение нормативного количества минеральных и биологически активных компонентов. Сами рецепты комбикормов должны быть грамотно составлены. Если производитель не хочет получить мягкое мажущее сало, то не следует добавлять в рацион много кукурузы, для сочного жирного мяса нужно включать элементы беконного откорма. Животным необходимо обеспечить максимально возможный комфорт — антистрессовое обслуживание и препараты, контроль плотности посадки, температуры, выравненность по массе внутри групп. Производителю всегда следует помнить, что при нарушении одного из технологических стандартов можно за короткий срок потерять много и по качеству мяса, и по его убойному выходу, и по себестоимости продукции.



и соответствовали технологическим нормам для селекционно-гибридных центров.

Для проведения контрольного убоя молодняка отобрали по четыре головы каждого генотипа по достижению живой массы 95–105 кг. Взятие образцов мяса и сала для определения его качества, а также дегустационную оценку проводили согласно методическим рекомендациям ВИЖ и ВНИИМП. В образцах, взятых из длиннейшей мышцы спины, определяли pH, интенсивность окраски, влагоудерживающую способность, потери мясного сока при нагревании. В пробах свинины и сала устанавливали содержание влаги, жира, протеина, золы, по которым исследовали химический состав мышечной и жировой ткани.

Для оценки вкусовых и кулинарных свойств свинины была проведена дегустация мясного бульона, вареного и жареного мяса животных различных генотипов. Реакция

среды мясного экстракта через 24 часа после убоя животных находилась в пределах от 5,5 до 5,69 единиц кислотности.

СОХРАНЕНИЕ ВЛАГИ

Один из важных качественных показателей мяса — его влагоудерживающая способность, которая определяется большим количеством связанной воды. Чем выше степень гидратации мышечных белков, влияющая на нежность, сочность свинины и высокую переваримость — влагопоглощаемость, а также продолжительность хранения, тем выше качество готовых мясных продуктов. Мясо с пониженной влагоудерживающей способностью значительно теряет свою ценность как сырье для консервной промышленности. Уровень связанной воды в образцах свинины исследуемых групп находился в пределах нормы — 51,84–54,07 процента. Наибольшей влагоудерживающей способностью —

Табл. 2. Химический состав мышечной ткани молодняка свиней различных генотипов

Породное сочетание	n	Влага, %	Внутримышечный жир, %	Зола, %	Протеин, %
		M±m	M±m	M±m	M±m
Й×Й	4	74,33±0,18	4,4±0,37	0,83±0,02	20,26±0,77
Й×Л	4	75,05±0,24*	3,56±1,01	0,87±0,04	20,26±0,77
БМ×Й	4	74,37±0,14	4,84±0,98	0,84±0,05	20,45±0,35
Й×Д	4	75,03±0,36	3,55±0,83	0,89±0,01*	20,28±0,53
БМ×Й×Д	4	74,63±0,03	4,28±0,43	0,86±0,05	20,24±0,47

* Здесь и далее P≤0,05



Инновационная система индивидуального кормления супоросых свиноматок при групповом содержании:

- автономный дозатор с беспроводной связью
- низкая стоимость
- простота установки
- отсутствие пневматических элементов
- удаленный контроль и мониторинг...



Зарекомендовавшая себя во всем мире система индивидуального кормления лактирующих свиноматок:

- беспроводная система
- встроенный компьютер
- уникальная функция стимулирования
- увеличение потребления корма
- реальные показатели потребления...



СУПОРОСЫЕ
СВИНОМАТКИ



ЛАКТИРУЮЩИЕ
СВИНОМАТКИ

НОВИНКА

На правах рекламы



780, Rue Craig,
Saint-Nicolas (Qc) G7A 2N2

www.jygatech.com

Официальный
представитель в России:
+7 909 205 34 36
porconsult@gmail.com



54,07 процента — отличалось мясо помесей (БМхЙ)хД. Было отмечено превышение показателя контрольной группы на 1,94 процента. Количество связанной воды у молодняка сочетаний БМхЙ и ЙхД оставалось на уровне подсвинков породы «Йоркшир» — 52,27–52,79 процента. Во время испытаний интенсивность окраски всех образцов находилась в пределах 76,25–79,75 единиц экстинкции. Наиболее темным было мясо помесных свиней ЙхЛ и ЙхД, показатель которых был выше, чем в контрольной группе, на 1,95–3,9 процента.

Для определения потери мясного сока свинину при 100°C помещали на 15 минут в колбу с водой. Наименьшая убыль при нагревании была отмечена у продукции особей БМхЙ, ЙхД и (БМхЙ)хД — показатель выше на 2,1–3,01 процента по сравнению с уровнем контрольной группы. Лучшим по кислотности, влагоудерживающей способности и интенсивности окраски оказалась свинина помесей сочетания ЙхД.

Химический состав мяса, зависящий от вида, пола, возраста, породы, а также упитанности животных, с возрастом свиней изменяется: внутримышечного жира, протеина, минеральных веществ в мышечной ткани становится больше, а влаги — меньше. Присутствие жировой ткани придает свинине высокую калорийность, делает ее нежной, сочной и ароматной, становится ниже содержание со-

Табл. 3. Химический состав жировой ткани молодняка свиней различных генотипов

Породное сочетание	n	Влага, %	Жир, %	Зола, %	Протеин, %
		М±m	М±m	М±m	М±m
ЙхЙ	4	7,64±0,94	90,25±0,92	0,07±0,01	2,04±0,17
ЙхЛ	4	7,52±1,72	90,3±1,62	0,07±0,01	2,12±0,14
БМхЙ	4	7,95±2,21	90,1±2,25	0,07±0,01	1,98±0,13
ЙхД	4	10,16±0,97	87,76±0,94	0,07±0,01	1,76±0,37
БМхЙхД	4	10,2±1,24	87,95±0,92	0,06±0,01	1,97±0,11

единительных белков, повышается мраморность и улучшается вкус. Для определения пищевой ценности свинины контрольной и опытных групп был исследован химический состав их длинной мышцы спины.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ

Важный с биологической точки зрения и доминирующий в количественном отношении компонент мяса — влага. Ее содер-

жание может колебаться в довольно узких пределах в зависимости от ряда факторов. С увеличением количества жира уровень воды в мышечной ткани снижается. Более водянистой была свинина сочетания ЙхЛ: содержание влаги составило 75,05 процента, что на 0,72 процента превышало этот показатель в контрольной группе. Помесный молодняк остальных сочетаний занимает промежуточное положение — от

Табл. 4. Органолептическая оценка мясного бульона, баллы

Породное сочетание	Цвет	Аромат	Вкус	Навар	Средний балл
ЙхЙ	4,38±0,12	4,13±0,52	4,25±0,65	4,13±0,67	4,22±0,55
ЙхЛ	4,25±0,12	4,5±0,62	5±0,35	4,63±0,57	4,59±0,4
БМхЙ	4,38±0,12	4,13±0,49	3,75±0,75	4,13±0,57	4,09±0,53
ЙхД	4,38±0,13	4,5±0,62	3,88±0,76	4,38±0,45	4,28±0,5
БМхЙхД	4,25±0,12	4,62±0,56	4,75±0,43	4,13±0,46	4,44±0,3

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»



НПФ «ТЕХНОФАРМ» ПРОИЗВОДИТ:

Гуманные средства для отлова животных

Устройства для дистанционного введения лекарственных препаратов

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

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

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

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

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

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

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»

606016, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр. Ленина, 106

тел./факс: (8313) 25-29-45, 25-82-90. E-mail: tehnofarm@yandex.ru

www.tehnofarm.ru, www.tehnofarm.com



5,6–6 ЕДИНИЦ —
НОРМА АКТИВНОЙ
КИСЛОТНОСТИ PH В МЯСЕ ЧЕРЕЗ
24 ЧАСА ПОСЛЕ УБОЯ

до 4,8 ПРОЦЕНТА
ДОХОДИЛО СОДЕРЖАНИЕ ЖИРА
В ДЛИННЕЙШЕЙ МЫШЦЕ СПИНЫ
У НЕКОТОРЫХ ПОДОПЫТНЫХ
ГРУПП ЖИВОТНЫХ

54 ПРОЦЕНТА —
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ
СПОСОБНОСТИ У ОДНОЙ
ИЗ ОПЫТНЫХ ГРУПП

74,37 до 75,03 процента. Наиболее ценным в пищевом отношении было определено мясо полукровок БМХЙ, поскольку общее количество белка в пробах составило 20,45 процента.

Пищевая ценность свинины в значительной степени зависит от концентрации в ней внутримышечного жира. Этот энергетический компонент придает готовым продуктам приятные вкусовые свойства, сочность, мраморность. Содержание жира в длиннейшей мышце спины у подопытных групп животных варьировалось незначительно — от 3,55 до 4,84 процента. Его высоким содержанием отличались двухпородные свиньи БМХЙ — 4,84 процента, у породы «Йоркшир» — 4,40 процента. Самое низкое содержание внутримышечного жира установлено у молодняка сочетаний ЙХЛ и ЙХД — 3,55 и 3,56 процента. Достоинства жировой ткани определяются энергетической ценностью содержащегося в ней жира. Качество шпика зависит от многих факторов, в том числе от породности. По химическому составу подкожной жировой ткани свиньи изучаемых генотипов существенно не различались между собой. Однако тенденция к более высокому содержанию этого компонента — 90,3 процента, и протеина — 2,12 процента, была отмечена у подсвинков сочетания ЙХЛ. Помеси этого соединения отличались и наименьшим содержанием влаги — 7,52 процента, что на 0,12 процента меньше по сравнению с аналогичным параметром контрольной группы. По содержанию протеина в сале опытные животные сочетаний БМХЙ, ЙХД и (БМХЙ)ХД уступали на 0,06–0,28 процента аналогам контроля.

Табл. 5. Органолептическая оценка жареного мяса, баллы

Породное сочетание	Нежность	Сочность	Вкус и аромат	Средний балл
ЙХЙ	4,34±0,13	4,28±0,45	4,22±0,41	4,28±0,41
ЙХЛ	4,47±0,1	4,43±0,43	4,44±0,4	4,45±0,37
БМХЙ	4,59±0,11	4,28±0,3	4,43±0,35	4,43±0,31
ЙХД	4,09±0,09	4,22±0,41	4,09±0,44	4,13±0,34
БМХЙХД	4,34±0,12	4,31±0,54	4,02±0,65	4,23±0,49

ПРОВЕРКА ВКУСОМ

В системе контроля качества органолептическая оценка имеет первостепенное значение. От ее результатов зависит окончательный вердикт, то есть именно она помогает ответить на основной вопрос — насколько полученная продукция соответствует запросам и потребностям человека. Органолептический метод позволяет относительно быстро получить сведения о целом комплексе данных, характеризующих цвет, вкус, аромат, сочность, нежность и другие свойства, которые не всегда можно определить лабораторным способом. Многие из этих показателей взаимосвязаны. На степень их выраженности влияет ряд биологических и технологических факторов. Органолептические свойства свинины во многом определяются продолжительностью и условиями хранения, технологией переработки. Комиссионная оценка мяса и бульона проводилась по пятибалльной шкале. При этом существенных различий по цвету, аромату, вкусу, навару между группами не выявлено. Цветовая характеристика свинины помесного молодняка сочетаний ЙХЛ и (БМХЙ)ХД уступала мясу свиней породы «Йоркшир» на 3,1 процента. Самым ароматным был признан бульон помесей ЙХЛ, ЙХД и (БМХЙ)ХД. Его оценка была на 8,96 и 11,8 процента выше контроля. Лучший вкус имел бульон из мяса полукровных животных сочетаний ЙХЛ и (БМХЙ)ХД. Он получил на 0,75 и 0,5 балла больше, чем отвар мяса свиней контрольной группы. По результатам оценки

жареной свинины наиболее нежным было признано мясо у помесей ЙХЛ и БМХЙ. Ему поставили на 0,13 и 0,25 балла больше, чем продукции животных контроля. По мнению дегустаторов, самой сочной была свинина помесей (БМХЙ)ХД и ЙХЛ. Ее оценка на 0,03 и 0,15 балла выше контрольного показателя. Наилучшими вкусовыми качествами отличалось мясо молодняка сочетаний БМХЙ и ЙХЛ. Его оценка превысила контрольное значение на 0,15 и 0,16 балла. Самая качественная жареная свинина была получена от животных сочетаний БМХЙ и ЙХЛ. Этот показатель у контрольной группы был меньше на 0,15 и 0,17 балла.

Вареное мясо помесных поросят всех опытных групп было оценено высоко. Наиболее нежным оно оказалось у животных контрольной группы. Продукция, полученная от молодняка сочетаний ЙХД, и БМХЙХД, уступала им на 8,27 и 6,84 процента. По сочности лучшей оценки была удостоена свинина помеси ЙХЛ, показатель которой был на 1,1 процента выше, чем у продукции молодняка контрольной группы. Высокий средний балл за качество вареного мяса получили животные породы «Йоркшир». Помесный молодняк всех сочетаний уступал ему по этому показателю на 0,04–0,39 балла. После всех испытаний и сравнения их результатов с данными других авторов белорусские ученые пришли к выводу, что мясо помесей с использованием хряков пород «Дюрок», «Ландрас» и «Йоркшир» отличается высокими вкусовыми достоинствами и отличными качественными характеристиками.

Табл. 6. Органолептическая оценка мяса вареного, баллы

Породное сочетание	Нежность	Сочность	Вкус и аромат	Средний балл
ЙХЙ	4,84±0,09	4,59±0,42	4,63±0,39	4,69±0,29
ЙХЛ	4,66±0,11	4,64±0,39	4,66±0,35	4,65±0,21
БМХЙ	4,56±0,14	4,41±0,58	4,34±0,54	4,44±0,52
ЙХД	4,47±0,12*	4,36±0,45	4,56±0,4	4,46±0,45
БМХЙХД	4,53±0,08*	4,19±0,48	4,19±0,6	4,3±0,49

ИННОВАЦИОННОЕ КОРМЛЕНИЕ

ПОСЛЕ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ КОМПАНИЯ «КАВИКОРМ» СОВМЕСТНО СО ВСЕРОССИЙСКИМ ИНСТИТУТОМ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРЕДСТАВИЛА РЕВОЛЮЦИОННУЮ СИСТЕМУ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ. БЛАГОДАРЯ ЕЙ МОЖНО ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВО СВИНИНЫ ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА



Новая технология представляет собой энергоэффективный способ промышленного получения биологически полноценных гомогенных кормов влажностью 72–75 процентов из широкой кормовой гаммы. Благодаря особой обработке сырья повышается доступность содержащихся в нем питательных веществ, что дает существенную экономию. В основе инновационной технологии, которая имеет название CaviKorm®, лежат три основных элемента: специализированные линии кормоприготовления, устанавливаемые в цехах свинокомплексов, уникальные кормовые рационы и белково-витаминные концентраты, включаемые в смеси.

НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Линии кормоприготовления включают в себя объединенные в участок специальные установки, осуществляющие механо-гидродульно-кавитационную обработку сырья, а также комплекс периферийного оборудования, производящего прием, дозирование кормовых компонентов, ферментацию, охлаждение и отгрузку готовых смесей в систему раздачи. Ядро этих линий — роторный измельчитель-диспергатор, или РИД-2. Принцип его работы основан на многократном циклическом физико-механическом воздействии гидродара и кавитации на обрабатываемые смеси в рабочей полости агрегата. Благодаря такому воздействию оболочки растительных клеток разрушаются, раскрывая биологически полноценные компоненты — белок, ферменты, гормоны, и предоставляя живую субстанцию клетки

для беспрепятственного использования животными. За счет МГКД-обработки происходит превращение биополимеров и содержащихся в кормах органических веществ в легкоусваиваемые субстраты, а деструкция целлюлозы повышает питательность рационов в целом и позволяет вводить в них компоненты с высоким содержанием клетчатки.

КОРМОВЫЕ РАЦИОНЫ

Приготовление кормов по новой технологии позволяет снизить до физиологических нормативов количество трипсина и химотрипсина, а также олигосахаридов в бобовых культурах, не подвергая их высокотемпературному воздействию. В результате вырабатываются гомогенные кормовые смеси оптимальной для пищеварения животных влажности и дисперсности.

Новые линии кормоприготовления позволяют максимально использовать имеющуюся кормовую базу конкретного свинокомплекса, ведь технология допускает применение в рационе животных ржи, цельных бобов, сои и нута, который увеличивает содержание селена в свинине на 21,4 процента. Также возможно включение в корма до 30 процентов зеленой массы летом и сена, сенажа, силоса — зимой. Среди преимуществ технологии можно отметить увеличение в мясе животных маркера биологической ценности мяса — триптофана — почти на 22 процента, а также возможность применения до 30 процентов любых пищевых и кормовых отходов перерабатывающих предприятий.

ПРИЯТНАЯ ЭКОНОМИЯ

Внедрение новой технологии на предприятии позволяет значительно удешевить рационы кормления, ведь стоимость единицы полноценной кормосмеси ниже традиционной на 15–20 процентов. Благодаря особой обработке сырья повышается доступность содержащихся в кормовых компонентах питательных веществ, в результате чего конверсия корма повышается, а себестоимость снижается на 7–10 процентов. Совокупное влияние этих факторов позволяет увеличить рентабельность свиноводческого предприятия в 1,3–1,5 раза. Например, на свинокомплексе производительностью 64 тыс. голов в год применение новой технологии за счет снижения затрат на приобретение кормов позволит ежегодно получать дополнительный доход до 82 млн рублей. Эффективность комплекса от повышения продуктивности маточного стада, сохранности поросят принесет дополнительный экономический эффект в размере 20 млн рублей. В результате общая сумма сэкономленных средств может составить около 100 млн рублей в год. Новая технология компании «Кавикорм» и Всероссийского института животноводства позволяет не только значительно улучшить продуктивные, репродуктивные показатели поголовья и повысить качество готовой продукции, но и значительно снизить себестоимость кормления и производства.

Контактная информация:
тел.: 8 (927) 27-13-142
e-mail: 89272713142@mail.ru

Текст: Ю. Киташин, О. Киташин, А. Кузнецов

ВОЗРОЖДЕНИЕ ИКРЫ

В ОСНОВЕ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ЦИКЛА ВЫРАЩИВАНИЯ ОСЕТРОВОЙ РЫБЫ ВСЕГДА ЛЕЖАЛИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОТОЧНОГО И ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ВОДОПОДГОТОВКИ. КАК ЖЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ МЕТОДИКИ ВЛИЯЮТ НА УСПЕШНОСТЬ БИЗНЕСА ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЭТИХ ЦЕННЫХ ПОРОД РЫБЫ?

При проектировании и строительстве таких ферм считается, что традиционные методы выращивания осетра хорошо известны и могут использоваться без дополнительного изучения этого процесса. В основном, производство состоит из следующих фаз: инкубации, выведения предличинки, личинки и малька с последующим вскармливанием товарной рыбы.

СТАВКА НА ПРОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Товарное выращивание осетра в проточных системах осуществляется в больших бассейнах или садках, размещенных под открытым небом, где осетр содержится до момента достижения своего конечного размера или возраста. Среди других видов рыб осетры выделяются тем, что им необходимо длительное время для достижения полового созревания. В природе самки белуги созревают в возрасте 18–20 лет, русского осетра — в возрасте 12–16 лет, а севрюги — 11–15 лет. При искусственном проточном выращивании осетровой рыбы этот период сокращается до 8–10 лет, когда фермы располагаются в более теплом климате и применяется интенсивный график кормления. Именно поэтому большинство проточных



осетровых ферм находится в местах с мягким климатом, например, во Флориде и Калифорнии в США, Южной Испании, Италии. Но даже в этих регионах в зимний период температура воды опускается ниже 12 градусов, и временной отрезок считается потерянным.

В этот период рыба практически не питается и не растет. Процессы формирования икры сильно замедляются. Время созревания осетровых в проточных хозяйствах практически из-за этого фактора не удается сдвинуть в сторону уменьшения сроков в 8–10 лет.

Табл. 1. Российские осетровые хозяйства проточного типа — лидеры в выращивании осетровых рыб

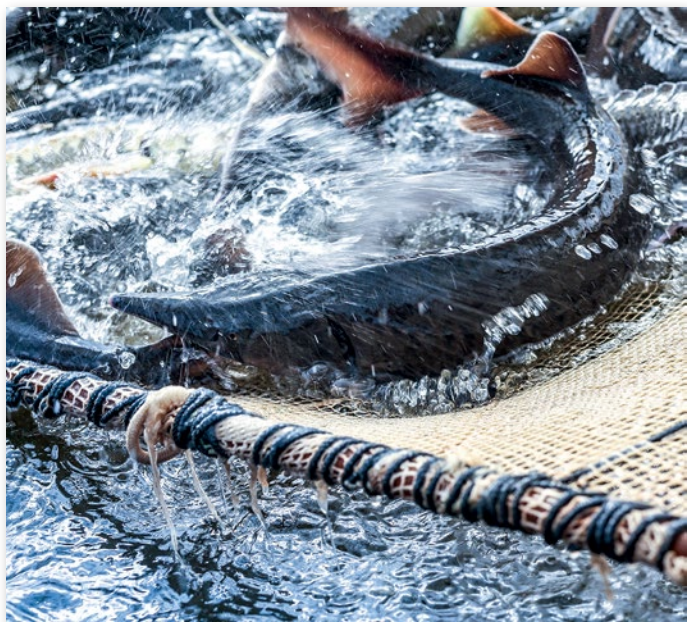
№	Название компании	Страна	Вид производимой икры	Объем производства в 2013 г., т	Применяемая технология
1	Волгореченское рыбное хозяйство	Россия	Икра сибирского осетра (пастеризованная)	4	Садковое хозяйство
2	Рыбоводный завод «Ярославский»	Россия	Икра сибирского осетра	5,4	Выращивание в садковом хозяйстве и предпродажная подготовка в УЗВ
3	Рыбоводно-воспроизводственный комплекс «Раскат»	Россия	Икра русского осетра и белуги (пастеризованная)	2	Садковое хозяйство
4	Астраханская рыбноводная компания «Белуга»	Россия	Икра севрюги, русского осетра и белуги (пастеризованная)	1,2	Садковое хозяйство
5	РТФ «Диана»	Россия	Икра сибирского осетра (пастеризованная)	16,5	Садковое хозяйство
6	Кармановский рыбхоз	Россия	Икра сибирского осетра (пастеризованная)	0,8	Бассейновое хозяйство в здании с подогревом воды
	Итого			29,9	

Однако выигранные 3–4 года считаются большим успехом для фермерских рыбных хозяйств. Но остается только один вопрос: как дожить предприятию до того времени, когда осетр начнет давать икру в нужных объемах и высокого качества? При этом главными остаются пункты снижения рисков, сопровождающих такие проекты. Российские фермеры сделали ставку на садковое и бассейновое выращивание осетровой рыбы в проточных системах. Первый вариант по существу ничем не отличается от второго с построенными бассейнами.

УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

Более удачными можно считать проекты, в которых в той или иной мере были учтены особенности выращивания осетровой рыбы в условиях УЗВ. Каждый из проектов имеет свои особенности. Они могут считаться успешными, так как вышли на самоокупаемость и стали приносить существенные дивиденды инвесторам.

Дизайн установок замкнутого водоснабжения, реализованный в каждом из этих успешных фермерских хозяйств, имеет существенные отличия в структуре построения и полноте учтенных особенностей в выращивании и предпродажной подготовке рыбы. Осетровые хозяйства на основе УЗВ, расположенные в Латвии, Молдавии, Германии и Нидерландах, построены примерно по одной схеме водоподготовки и типам выращиваемой рыбы. Затраты на инвестиции в строительство этих ферм в среднем составили 1,9–2,2 млн долларов на одну тонну ожидаемого объема икры от проектного значения. При этом ни в одном хозяйстве нет законченного технологического цикла по предпродажной подготовке осетровой рыбы, поэтому качество получаемой продукции находится на среднем



уровне. Получение икры в этих комплексах определяется наличием двух сессий: весенней и осенней. То есть активный цикл включает в себя всего два-четыре месяца в году. Процессы жизнеобеспечения осетровой рыбы требуют электроэнергии в среднем от 17 до 24 кВт/час на получение одного килограмма рыбы. Реализованные в этих комплексах УЗВ поддерживают в одной системе от 5 до 40 т биомассы осетров.

КОМПАНИЯ

**Реклама
Онлайн**

агентство полного цикла

Все виды рекламы Все регионы РФ и СНГ



Печатные СМИ



Радио



Телевидение



Транспорт



Метро



ВТЛ/Промо



Интернет



Наружка

(812) 401-64-64

(495) 737-54-64

(383) 227-64-64

www.reklama-online.ru

ООО «Группа компаний «Реклама Онлайн»»
г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104
ОГРН 1105476018361

Табл. 2. Осетровые проекты, успешно реализованные на основе УЗВ. В скобках — ожидаемые проектные объемы, перед скобкой — реально полученные объемы

№	Название компании	Страна	Вид производимой икры	Объем производства в 2013 г., т	Применяемая технология
1	Akva Agro	Латвия	Икра сибирского осетра (пастеризованная)	1,5 (3)	УЗВ
2	ООО «Акватир»	Молдавия	Икра стерляди, сибирского осетра (пастеризованная)	2,2 (4)	УЗВ
3	Desietra GmbH	Германия	Икра русского и сибирского осетров	2,6 (3)	УЗВ
4	Anna Caviar	Нидерланды	Икра русского осетра (пастеризованная)	0,2 (0,4)	УЗВ
5	Caviar Court Food Processing	КСА	Икра русского и сибирского осетров, а также их гибрида	6 (4)	УЗВ
	Итого			12,5	

В лучшую сторону отличается осетровое хозяйство, спроектированное и построенное в Королевстве Саудовская Аравия. Предприятие является полномасштабным с циклом выращивания осетровых от икры оплодотворенной до икры пищевой. Реализованные в этом хозяйстве УЗВ одновременно могут поддерживать биомассу рыбы в 140 т в одной системе. Процессы жизнеобеспечения осетров требуют в среднем 2–4 кВт/час на получение одного килограмма рыбы. Технология выращивания позволяет получать икру в течение 12 месяцев в году. На выставке «Продэкспо-2013» в Москве осетровая икра из Королевства Саудовская Аравия получила золотую медаль и диплом как лучший

инновационный продукт в своем кластере. Капиталовложения на одну тонну от проектного значения составили 1,45 млн долларов. При реализации УЗВ в этом комплексе было уделено большое внимание вопросам безопасности, минимизации эксплуатационных трудозатрат и энергопотребления, а также экологии. При этом данные УЗВ надежны и достаточно просты в обслуживании. Комплекс является самодостаточным по кормам и утилизации всех отходов, получаемых в процессе выращивания рыбы и ее переработки. Благодаря осетровым комплексам, построенным на основе УЗВ, предприятие имеет все признаки крупного и успешного проекта в мировом масштабе.

Явная деградация нелегального рынка икры в России в вопросах качества и объемов возможных продаж внушает определенный оптимизм в развитии фермерского осетроводства и в нашей стране. Как и куда двигаться, можно понять после оценки перспективы наращивания объемов производства осетровой икры фермерскими хозяйствами, использующими традиционные методы выращивания и применяемые УЗВ. Тем не менее для любого подобного предприятия должен существовать необходимый набор технологических и проектных решений, которые в дальнейшем позволят добиться успеха в области выхода на проектные показатели.

Табл. 3. Жизненные циклы проекта

Жизненные циклы проекта	Факторы	Последствия
Рыбоводно-биологическое обоснование и проектирование	Недостаточные знания об особенностях выращивания осетровой рыбы и ошибки в проектировании	Работа проекта не в полную мощность Усложнение эксплуатации Болезни и гибель рыбы
Корма	Отсутствие знаний, какие компоненты корма предпочтительны на разных этапах выращивания осетровой рыбы, и проверенных рецептур	Ожирение осетровой рыбы Увеличенный отход осетровых Затягивание сроков созревания осетровой рыбы
Разделение полов	Отсутствие или недостаток опыта работы на УЗИ с разными видами осетровой рыбы	Большой процент неправильных заключений Ожиревшие самки не выбраковываются Бесперспективные самки не выбраковываются Значительное, а иногда и кратное уменьшение ожидаемых объемов пищевой икры
Выращивание осетровых самок	Отсутствие технологических графиков выращивания рыбы до икры и опыта осмотров маточного стада	Большая разбивка в индивидуальном весе Затягивание сроков созревания самок Большое количество перезревших самок
Предпродажная подготовка	Отсутствие необходимой технологии и опыта работы с рыбой	Большое количество перезревших самок Наличие запаха земли и тины в икре Наличие запаха земли и тины в осетровом мясе
Взятие икры у самок	Отсутствие технологических графиков работы с самками	Сокращение сроков хранения Повышенная соленость в икре Ухудшение качества икры



Ценные кадры для вашей компании

В каждой карьере есть



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

ПРОИСХОДЯЩИЕ СЕГОДНЯ В СТРАНЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОТРАЗИЛИСЬ НА ВСЕХ ОТРАСЛЯХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА СЕКТОРЕ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ. О ТОМ, КАК ИЗМЕНИЛСЯ ЭТОТ РЫНОК ЗА 2014 ГОД, ЧТО ОЖИДАЕТ АГРАРИЕВ В НОВОМ ГОДУ И КАКИМ ОБРАЗОМ СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ СИТУАЦИЯ ПОВЛИЯЕТ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ТЕХНИКИ В КРЕДИТ И ЛИЗИНГ, РЕДАКЦИИ «ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС» РАССКАЗАЛИ ЭКСПЕРТЫ ЭТОЙ ОТРАСЛИ



Евгений Корчевый, директор Российской ассоциации производителей сельхозтехники «Росагромаш»:

— Для сельхозмашиностроителей 2014 год можно назвать поворотным. Долгое время российскую технику воспринимали как некачественную и устаревшую. Выпуск все большего количества новых конкурентоспособных моделей, а также рост курса валют и нестабильная общеэкономическая ситуация изменили отношение потреби-

телей к отечественным машинам. Самое главное достоинство российской техники — ее экономическая эффективность. Она высокотехнологична, надежна и стоит дешевле зарубежных аналогов, что актуально в складывающейся экономической ситуации. Благодаря этому у отечественных машин высокая окупаемость. Существенное влияние на 2014 аграрный год оказал запуск правительственной программы № 1432, согласно которой аграрии могут купить сельхозтехнику российского производства со скидкой 15 процентов. Введение этого проекта привело к росту объемов продаж отечественных машин на рынке. Поэтому во всем мире сейчас наблюдается спад в поставках техники, а Россия закончила 2014 год ростом в этой отрасли.

Несмотря на хорошие результаты прошлого года, прогноз на 2015 год у большинства экспертов пессимистичный из-за нестабильной экономической ситуации в стране. Существует мнение, что аграрии смогут получить определенную выгоду от девальвации рубля и от ограничения ввоза европейской продукции, но пока это лишь гипотетические ожидания. По прогнозам специалистов, резкого спроса

на аграрные машины в 2015 году не будет. Главная причина этого — сложная ситуация с кредитованием. Около 95 процентов сельхозтехники приобретается сегодня на заемные средства, а повышение Центральным банком России ставки до 17 процентов сделало кредиты еще более дорогими и неподъемными для аграриев, чем раньше. Большинство банков значительно ужесточило требования к заемщикам, а некоторые вообще отказываются от кредитования сельского хозяйства. Эти факторы говорят о том, что рынок сельхозтехники в этом году упадет на 15 процентов. К тому же из-за роста цен на топливо, электроэнергию, материалы стоимость аграрных машин в 2015 году снова возрастет. Поэтому многие эксперты советуют приобрести сельхозтехнику, если есть возможность и необходимость в этом, как можно раньше, не дожидаясь нового повышения цен. Минимизировать ожидаемый спад рынка могло бы обеспечение стабильного дохода сельскому хозяйству либо за счет гарантированных цен для сельхозпроизводителей, либо при помощи субсидирования. Однако у нас в стране нет ни первого, ни второго инструмента.



Евгений Асташкин, коммерческий директор AGCO Finance в России:

— Как во время любого кризиса, экономическая ситуация, складывающаяся сегодня на валютном и денежном рынках страны, — время удач для одних и разочарований для других. С одной стороны, аграрии получают премию, связанную с ростом курса, при реализации своей продукции: в первую очередь — зерна, во вторую — молока и мяса, что непосредственно связано с действующими контрсанкциями. При этом, если им удастся договориться с поставщиками о фиксации цен на сельхозтехнику и комплектующие по старому курсу, они могут хорошо выиграть. Подобное получается сделать

не у всех, но ряд финансовых компаний на своем опыте видит много таких ситуаций. Сделки, которые откладывались в течение года до весны, реализуются сейчас. С другой стороны, все понимают, что запасы техники на складах дилеров не безграничны, и новые поставки уже будут осуществляться по гораздо более высоким ценам. Поэтому аграрии, не имеющие по тем или иным причинам возможности приобрести сейчас технику, в особенности зарубежного производства, в лизинг, отказываются от сделок в среднесрочной перспективе.

Если не принимать в расчет объективные экономические трудности, которые могут повлиять на финансовое состояние заемщиков, то тем аграриям, кто зафиксировал выплаты по лизингу в рублях, ничего опасаться не стоит — обычно ставки по лизинговым контрактам остаются неизменными на весь срок их действия. Подобной политики придерживается большинство крупных финансовых компаний, и менять ее они не намерены. В более сложной ситуации окажутся лизингополучатели, выбравшие доллары или евро в качестве валюты лизингового договора. С одной стороны, они воспользовались привлекательными ставками, которые могли быть в 2–3 раза ниже, чем при оформлении в рублях. С другой — при отсутствии в выручке существенной доли валютной составляющей, например, долгосрочных экспортных

контрактов на поставку зерна, положение таких заемщиков значительно осложнится в связи с необходимостью рассчитываться за технику уже по текущим курсам валюты, которые в последнее время высоки и нестабильны. При возникновении проблемных ситуаций с платежами существует не так много способов выхода из них. Если рассматривать сценарий с невозможностью обслуживания валютного контракта, то одним из вариантов будет погашение действующего долга и новый договор в рублях. Однако сегодня, с учетом прошедшего повышения ключевой ставки Центрального банка России до 17 процентов, ставки на денежном рынке резко выросли, поэтому контракт в рублях будет существенно дороже. Основная рекомендация, которую можно дать аграриям, ожидающим в своей деятельности появления проблем с выплатой лизинговых платежей, — как можно раньше уведомить о них своего финансового партнера — банк или компанию. Только в этом случае есть шанс избежать развития событий по негативному сценарию, когда техника, взятая в лизинг, будет изъята у заемщика. Лизинговая организация может рассмотреть возможность реструктуризации задолженности на более длительный срок, однако это возможно только в том случае, если платежная дисциплина не нарушалась ранее за время срока действия контракта.



Текст: Л. Колчина, старший научный сотрудник ФГБНУ «Росинформагротех»

ЗАЩИТНИКИ ПОЧВ

КАЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ПОСЕВНЫХ РАБОТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР — ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ УСПЕХА ЛЮБОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОЭТОМУ СРЕДИ ШИРОКОГО АССОРТИМЕНТА ОРУДИЙ ДЛЯ ГЛУБОКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ВАЖНО ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ И НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЕ



При многократных проходах пахотных агрегатов, особенно при работе на почвах с повышенной влажностью, на глубине ниже пахотного горизонта образуется плужная подошва, которая характеризуется повышенной плотностью почвы — более 1,7 г/куб. см. Глубокое рыхление обеспечивает снижение этого показателя, улучшает водно-воздушный режим, способствует

накоплению влаги, предотвращает эрозию почвы. Рабочие органы глубокорыхлителей не производят смешивания почвенных горизонтов, что улучшает земельные агрофизические свойства, не снижая плодородие пахотного слоя.

В России в разуплотнении почв нуждаются более половины сельскохозяйственных угодий, а в зонах водной эрозии — практи-

чески все площади. Следует отметить, что разуплотнение пахотного слоя и плужной подошвы на глубину до 45 см в настоящее время освоено. Для этого разработаны и используются плуги и культиваторы-рыхлители. Однако разуплотнение глубоких слоев — более 50 см — из-за отсутствия соответствующих орудий применяется сегодня в недостаточном объеме.

Табл. 1. Сравнительная техническая характеристика отечественных глубокорыхлителей по данным предприятий-изготовителей

Глубококорыхлители серий «Кама»	Ширина захвата, м	Количество стоек	Глубина обработки, см	Агрегируется с тракторами мощностью, кВт	Тип катка
45.5–250	2,5	5	45	73–95	механический
45.7–300	3	7	45	93–170	механический
55.7–300	3	7	55	136–170	механический
55.9–400	4	9	55	184–257	гидравлический
65.7–300	3	7	65	184–220	гидравлический
65.9–400	4	9	65	235–330	гидравлический
65.11–500	5	11	65	235–330	гидравлический
КГН-4-6 (ОАО «Белагромаш Сервис»)	4	6	до 45	250	механический
ЧК-4 (ОАО «Донецкий экскаватор»)	4	5	до 40	250	—

Табл. 2. Техническая характеристика агрегатов ОАО «МордовАгроМаш» и ОАО «Крестьянский дом», по данным предприятий-изготовителей

Показатели	ГН-2,5	КГ-2,5/06 Michel
Производительность, га/ч	1,4–2,5	до 2,5
Ширина захвата, м	2,5	2,5
Глубина обработки, см	до 65	до 60
Скорость, км/ч:		
рабочая	10	до 10
транспортная	25	до 20
Количество:		
анкерных рыхлителей	5	6
зубчатых катков	2	1
Габаритные размеры, мм	2700×2300×1750	2580×2530×1585
Масса, кг	1120	850
Удельная материалоемкость, кг/м	448	340

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ОРУДИЯ

Для разуплотнения глубоких слоев почвы в российской практике применяются рыхлители, обеспечивающие разрушение плужной подошвы без оборота пласта по отвальным и безотвальным фонам.

ЗАО «Камский машиностроительный завод» производит широкий модельный ряд глубокорыхлителей серии «Кама». Эти агрегаты предназначены для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта до 65 см. Их применяют для послеуборочной и предпосевной обработки стерневых и мульчированных агрофонов, заплывших почв, а также для возделывания залежных земель и кормовых угодий. Ширина захвата варьируется от 2,5 до 5 м, а глубина — от 45 до 65 см. В комплект поставки входят рама с трехточечным креплением и модульная рама, стояночная стойка, прикатывающий мульчирующий каток — механический или гидравлический — с двумя зубчатыми роликами, колеса контроля глубины.

Применение глубокорыхлителей этой серии обеспечивает необходимую аэрацию и инфильтрацию дождевых и талых вод, на 20 процентов повышает водопроницаемость, а также увеличивает пористость почвы. При работе на склоновых участках предотвращаются эрозионные процессы, улучшается развитие корневой системы и повышается урожайность на 12–18 процентов, а также снижается сопротивление на рабочие органы при проходе других почвообрабатывающих и посевных орудий, что ведет к экономии ГСМ. По сравнению с КГН-4-6 и ЧК-4 глубокорыхлитель «Кама» 65.9-400 имеет глубину обработки соот-

ветственно в 1,22 и 1,37 раза большую при ширине захвата, равной 4 м.

ОАО «МордовАгроМаш» предлагает сельхозпроизводителям глубокорыхлитель анкерный навесной ГН-2,5, предназначенный для глубокого рыхления почвы без оборота пласта и разрушения плужной подошвы. Агрегат состоит из рамы, пяти анкерных рыхлителей, зубовидных катков, устройства для регулирования глубины обработки почвы. Оборудование может использоваться с тракторами тяговых классов 3–5. Культиватор-глубокорыхлитель КГ-2,5/0,6 Michel «Краснокамского ремонтно-механического завода» предназначен для ресурсосберегающей обработки почвы без оборота пласта на глубину до 60 см. Этот культиватор можно применять с периодичностью один раз в 3–4 года при отвальных и минимальных системах обработки. Он обеспечивает крошение глубоких слоев почвы без их перемешивания с верхним плодородным слоем, аэрацию и дренаж, сохранение в поверхностном слое растительных остатков, препятствующих развитию ветровой и водной эрозии, восстановление структуры почвы. Рабочие органы — изогнутые рыхлительные стойки типа paraplow, осуществляющие основную обработку с образованием трещин в пахотном слое и сохраняющие 90 процентов пожнивных остатков. Для регулировки и поддержания глубины обработки, разрушения комков и выравнивания поверхности почвы применяется трубчатый каток. По сравнению с глубокорыхлителем ГН-2,5 культиватор КГ-2,5/0,6 Michel при одинаковых значениях производительности имеет меньшую — в 1,3 раза — удельную материалоемкость.

ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА И КУКУРУЗЫ

DOMINONI

Жатки агрегируются с комбайнами как зарубежного, так и отечественного производства



Жатки «Доминони» обладают простой прочной конструкцией, обеспечивающей отличную бесперебойную работу при минимальном техническом обслуживании

ГАРАНТИРУЕМ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПО ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ИП Пискун А. В.

РО, ст. Егорлыкская, ул. Чапаева, 158а

www.donagrobusiness.ru

отдел продаж с/х техники:

8 (86370) 22-8-24,

8 (928) 150-32-35



Михаил Сычев, руководитель отдела маркетинговых исследований компании «Маркет Аналитика»:

— По данным Федеральной службы государственной статистики, за 9 месяцев 2014 года производство рыхлителей для почв упало на 12,4 процента и составило 101,8 тыс. штук. Основную долю в общем объеме занимают мотоблоки и мотокультиваторы — 87,5 процента, далее расположились агрегаты для сплошной обработки почв — 10,1 процента, плуги общего назначения — 2,3 процента, и машины для глубокого возделывания грунта — 0,11 процента. Производство рыхлителей для почв в нашей стране сосредоточено в трех регионах: СЗФО, ЦФО и ПФО, на которые за 9 месяцев 2014 года приходилось более 80 процентов изготовления машин для пахоты и глубокого рыхления.

За этот же период увеличились экспортные поставки, которые превысили экспорт за 2013 год на 171 процент и составили 8,4 тыс. штук. Основная продажа отечественного оборудования шла в страны СНГ. Около 67 процентов продукции, произведенной в России, было отправлено в Казахстан — 5,6 тыс. штук, и Беларусь — 2,4 тыс. штук, или 29 процентов. За рассматриваемый период на отечественный рынок в основном поставлялись китайские рыхлители для почв. Всего было завезено 287,7 тыс. штук, что составляет 86 процентов от общего объема импортных поставок.

Табл. 3. Техническая характеристика глубокорыхлителей компании John Deere

Показатели	Модель 913		Модель 915			
	2,3	3,8	5,25	5,6	6,9	8,1
Ширина захвата, м	2,3	3,8	5,25	5,6	6,9	8,1
Потребная мощность трактора, кВт	88	118	220	243	275	397
Глубина обработки, см	до 60					
Количество стоек	3	5	7	9	11	13
Расстояние между стойками, см	50/62,5/75	50/62,5/75	50/62,5/75	50/62,5	50/62,5	62,5

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАН

В зарубежной практике для проведения разуплотнения почвы широко используются глубокорыхлители с шириной захвата 1,5–4,5 м. В моделях 913 и 915, предлагаемых сельхозпроизводителям фирмой John Deere, этот показатель доходит до 8,1 м. V-образная конструкция рамы и расположенные на ней рабочие органы обеспечивают качественное и равномерное рыхление нижнего уплотненного слоя почвы на глубину до 60 см. Предлагается большой выбор насадок на стойки глубокорыхлителей: режущие ножи перед стойками, облегчающие их проникновение в грунт, и режущие ножи на стойках, улучшающие рыхление и увеличивающие ширину захвата. Копирующие колеса поддерживают постоянную глубину обработки почвы. Культиватор-рыхлитель Labrador фирмы Lemken применяется для рыхления и дренажирования водонепроницаемых слоев почвы в зоне технологической колеи трактора на глубину до 65 см. Может использоваться с тракторами мощностью до 132 кВт. Рыхлители моделей SO 270 и SO 370 немецкой компании

Kuhn предназначены для послойной обработки переуплотненных почв. Для адаптации к различным условиям работы этих рыхлителей расстояние между стойками лап регулируется. Они защищены быстросъемными щитками, благодаря которым обеспечивается долговечность работы агрегата и простота технического обслуживания.

Компакторы-глубокорыхлители фирмы Gregoire Besson предлагаются в варианте с рабочей шириной захвата до четырех метров — от четырех до восьми рабочих органов. На моделях Heliplow устанавливается механическая защита — срезные болты, а модели Heliplow HD и Heliplow Mounted оснащены безостановочной гидравлической защитой. Они могут быть укомплектованы различными типами лемехов — простыми или оборотными — и долот.

Хорошие результаты при глубоком рыхлении почвы дают комбинированные агрегаты типа Paragrubber, выпускаемые фирмой Kongskilde. Они оборудованы идущими сзади дисковыми орудиями, производящими подрезание сорняков. Применение, напри-

Табл. 4. Техническая характеристика рыхлителей серии SO фирмы Kuhn и чизелей-глубокорыхлителей серии CLE компании Kverneland

Показатели	Kverneland			Kuhn SO	
	CLE 1	CLE 2	CLE 3	270	370
Потребная мощность трактора, кВт	75	103	133	103	154
Ширина захвата, м	1,8–2,7	1,8–2,7	3–4,5	2,7	3,7
Глубина обработки, см	до 70			60	
Количество лап	2	3	5	2	3
Транспортная ширина, мм	2500	2500	4200	—	
Масса, кг	590	750	1400	533	622
Удельная материалоемкость, кг/м	218,5–327,8	277,8–416,7	311,1–466,7	197,4	168,1

Зимний секрет высокого урожая

Вопрос повышения урожайности зимой на первый взгляд может показаться странным, однако он вполне решаем. Хорошим примером может служить забота об озимых колосовых культурах.

Часто можно наблюдать такое явление: во время зимних морозов верхний слой почвы толщиной в 1–3 см поднимается. В результате находящиеся в нем корни растений отрываются от нижнего пласта земли, поэтому весной жизненные процессы в них протекают тяжелее. Культурам становится сложно получить из почвы необходимую влагу и питательные вещества.

Защититься от вредных воздействий в случае заморозания верхнего слоя земли можно известным способом — обратным уплотнением. Первоначально этот метод заключался в выгоне весной на поля стада овец. Животные своими копытами втаптывали обратно замерзшую землю вместе с корнями. Современная технология этого способа представляет собой трамбовку почвы с помощью простого либо профильного катка. У этой методики весенней прокатки кроме обратного уплотнения верхнего заморозшего слоя имеется и другое преимущество — повреждение и ломка стеблей. Благодаря этому растения будут иметь более интенсивное кущение. В результате прокатки увеличивается количество в почве азота, который культуры могут использовать, что положительно



сказывается на повышении числа зерен в одном колосе. Благодаря более интенсивному кущению растет количество продуктивных и непродуктивных побегов. Первые принесут урожай, а вторые помогают снабдить их питательными веществами, чтобы они смогли дать еще больший урожай. Результаты многочисленных экспериментов показали, что после весенней увеличивающей кущение прокатки стандартным катком марки ГЮТТЛЕР количество колосков на единицу площади увеличивается примерно на 15 процентов, а урожайность возрастает на 5 процентов. Для работы оборудования компании характерно повышение используемости разбросанных перед этим искусственных удобрений. Это происходит за счет того, что специфическая поверхность катка «врабатывает» агрохимическую продукцию в почву на глубину 1–2 см.

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

Не упустите возможность повысить урожайность — воспользуйтесь катками для уплотнения почвы! Производите с большей прибылью!

**Контактная информация:
Альберт Гайнут (Gajnut Albert)**

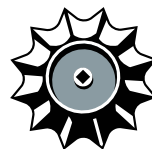
**+7 (918) 851-39-71
www.guttler.ru**

ГЮТТЛЕР ПРОКАТКА ДЛЯ КУЩЕНИЯ



Для прокатки с целью кущения используйте катки марки ГЮТТЛЕР Standard!

Возможность роста урожайности на 10–15%!



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

Хорошо известные катки марки ГЮТТЛЕР — это изобретение, за которым стоит более чем 30-летнее прошлое и непрерывное развитие.

Альберт Гайнут +7 961 2323 168 | albert.gajnut@guttler.ru | www.guttler.ru

мер, глубокорыхлителя Paragrubber ECO 300 позволяет не только улучшить физические свойства грунта, но и получать прибавку урожая возделываемых культур на 15–20 процентов. Рабочие органы выполняют рыхление почвы без оборота пласта, что сохраняет в поверхностном слое растительные остатки, которые препятствуют развитию ветровой и водной эрозии. Глубокая обработка почвы в осенний период способствует формированию значительных запасов влаги за счет проникновения ее по трещинам, пронизывающим обработанный слой.

Отличительными особенностями навесных чизелей-глубокорыхлителей серии CLE фирмы Kverneland от аналогичных почвообрабатывающих орудий являются высокое качество подготовки почвы, надежность и простота обслуживания. Запатентованная лапа-бритва успешно разрушает плужную подошву.

Итальянская фирма Dondi предлагает глубокорыхлители моделей 809 и 807, предназначенные для разуплотнения нижнего пахотного горизонта с целью восстановления водного и воздушного баланса нижних слоев почвы. Особая конструкция лап культиватора обеспечивает качественное рыхление пласта. Широкие возможности дооснащения глубокорыхлителей дисковыми секциями или катками позволяют обрабатывать почву с минимальным количеством проходов. Для исключения поломок при наезде агрегата на препятствия рабочие органы оснащаются срезными болтами или гидравлической системой защиты.

БРАТЬЯ СЛАВЯНЕ

ОАО «Брестский электромеханический завод» предлагает сельхозпроизводителям глубокорыхлитель ГР-70 «Берестье», предназначенный для основной безотвальной обработки почвы и разрушения плужной



Табл. 5. Техническая характеристика глубокорыхлителей Paragrubber ECO 300 фирмы Kongskilde u Dondi

Показатели	Paragrubber ECO 300 фирмы Kongskilde	Dondi 809	Dondi 807
Потребная мощность трактора, кВт	132–147	180–270	130–180
Производительность, га/ч	2,4–2,7		
Ширина, м: — захвата — рамы	3 —	4,5 4	3,5 3
Глубина обработки, см	до 50	60	
Высота рамы, см	—	80	
Рабочая скорость, км/ч	10–12	—	—
Масса, кг	780	2200	1650
Удельная материалоемкость, кг/м	260	488,8	471,4

подошвы. Оборудование агрегируется с тракторами тягового класса 5. Конструкция и расположение стоек обеспечивают рыхление на глубину до 70 см без переноса нижнего слоя почвы на поверхность. Двойные листовые рессоры и срезные болты

защищают почвообрабатывающее орудие от повреждений при наезде на препятствия. Для тщательного рыхления каждая стойка оснащена стрелчатой лапой, а регулировка глубины обработки производится с помощью опорных колес. По сравнению с глубо-

Табл. 6. Техническая характеристика компакторов-глубокорыхлителей серии Heliplow фирмы Gregoire Besson

Показатели	Heliplow	Heliplow HD	Heliplow mounted
Потребная мощность трактора, кВт	65–115	90–150	90–140
Ширина захвата, м	2; 3; 4	2; 3; 4	2,4; 3,2; 4
Количество рабочих органов	4; 6; 8	4; 6; 8	6; 8 или 10
Показатели	Heliplow		
Защита	срезной болт		
Опции	опорные колеса, задняя навеска, твердосплавное покрытие долота и т. п.	задняя навеска, твердосплавное покрытие долота и т. п.	каток

корыхлителем Dondi 809 культиватор ГР-70 «Берестье» имеет бoльшую — на 10 см — глубину обработки почвы и меньшую — в 1,14 раза — удельную материалоемкость. Период положительного действия глубокого рыхления колеблется от двух до пяти лет, а щелевания — от года до трех лет. Для разуплотнения почв на разворотных полосах, а также участков поля, где находились технологические колеи, необходимо проводить ежегодные обработки на глубину до 70 см. Это способствует увеличению мощности корнеобитаемого слоя, улучшению водного, воздушного и теплового режимов почвы, активизации микробиологических процессов в ней, накоплению влаги и предотвращает ветровую и водную эрозии. Применение глубокорыхлителей позволяет не только улучшать физические свойства почв, но и получать прибавку урожая возделываемых культур на 15–20 процентов. В нашей стране и за рубежом для глубокого рыхления и щелевания применяют простые по устройству и надежные в работе орудия, включающие раму на опорных колесах с установленными на ней несколькими рыхлительными или щелерезными рабочими

органами. Они аналогичны активным частям культиваторов, за исключением того, что на них не устанавливают уширители, а долота более узкие.

В последние годы ряд зарубежных фирм начали выпускать глубокорыхлители с наклонными или криволинейными в поперечной плоскости стойками. В зависимости от расстановки рабочих органов ими можно производить сплошное или полосное рыхление, а также щелевание. Выбор агрегатов для глубокого возделывания почвы должен выполняться с учетом почвенно-климатических условий их применения, размера полей, специализации хозяйства, а также наличия энергетических средств.

БОЛЕЕ 1,7 Г/КУБ. СМ
РАВНЯЕТСЯ ПЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ
ПЛУЖНОЙ ПОДОШВЫ

8,1 М СОСТАВЛЯЕТ
НАИБОЛЬШАЯ ШИРИНА ЗАХВАТА
СРЕДИ РАССМАТРИВАЕМЫХ
КУЛЬТИВАТОРОВ

70 СМ — МАКСИМАЛЬНАЯ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ
У НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ
РАССМАТРИВАЕМЫХ
РЫХЛИТЕЛЕЙ

Табл. 7. Техническая характеристика глубокорыхлителя ГР-70 «Берестье»

Производительность, га/ч	до 4
Ширина захвата, м	4,3
Глубина обработки, см	70
Рабочая скорость, км/ч	до 10
Количество анкерных рыхлителей	1; 2; 3; 5
Масса, кг	1850
Удельная материалоемкость, кг/м	430,2

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:

- жидкого мыла
- косметики
- бутилированной воды
- майонеза
- джема (ягода, протертая с сахаром) и т. д.

ЕДИНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Изготавливаем и поставляем:

- дозаторы
- укупорщики
- этикетировочные машины
- емкостное оборудование
- ополаскиватели

ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА



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

Текст: О. Кизиридис, коммерческий директор «Квернеланд Груп СНГ»

ТРУДНОСТИ ВО БЛАГО

КРИЗИС В ЭКОНОМИКЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ НЕ ТОЛЬКО К НЕГАТИВНЫМ ЯВЛЕНИЯМ. В ТРУДНЫХ УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ УЧАТСЯ ЭКОНОМИИ И РАЗУМНОМУ РАСХОДОВАНИЮ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ. В НЕКОТОРЫХ ОТРАСЛЯХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ НАБЛЮДАЕТСЯ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА, УВЕЛИЧЕНИЕ ПОСТАВОК ТЕХНИКИ И МАШИН, ПОВЫШЕНИЕ СПРОСА И ПРОДАЖ



Одиссей Кизиридис, коммерческий директор «Квернеланд Груп СНГ»:

— Российские аграрии из года в год становятся все более подкованными и подготовленными в области внедрения современных агротехнологий и применения соответствующих машин. В этом играют важную роль как отраслевые выставки, которые становятся площадкой для обмена опытом, в том числе с зарубежными коллегами, так и Дни поля, проводимые региональными министерствами сельского хозяйства и отдельными участниками рынка сельхозтехники.

Подводя итоги 2014 года, специалисты компании пришли к выводу, что российские аграрии стали чаще делать выбор в пользу высокотехнологичных и «умных» сельскохозяйственных машин. Несмотря на сокращение инвестпроектов по обновлению и расширению парков сельхозтехники, вызванное нестабильной экономической ситуацией и ростом курса валют, развитие современных технологий сельхозпроизводства и планы по наращиванию продовольственной безопасности страны заставляют аграриев приобретать прогрессивные и высокотехнологичные машины. Большинство хозяйств России в нынешних рыночных условиях перешли на режим жесткой экономии денежных средств. Многофункциональные агрегаты, которые позволяют за один проход выполнять несколько операций, или техника, работающая по технологиям точного земледелия, существенно экономят ГСМ, семена, удобрения, позволяют эффективнее проводить все операции. В конечном итоге уменьшается себестоимость и увеличивается качество производимой этими машинами продукции.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ

В сегменте посевной техники, работающей по технологиям точного земледелия, в прошлом году произошел не процентный, а кратный

рост спроса. Если в 2013 году компания поставила всего несколько единиц подобных машин, то в 2014 году их количество составило почти два десятка. По анализу уже заключенных контрактов на 2015 год прогнозируется увеличение этой цифры в наступившем году на 50 процентов. Распределение спроса по регионам страны неравномерно. Больше всего оборудования точного высева продается на юге и в Черноземье — до 70 процентов от продаж. Это связано с тем, что данные территории были первыми, куда поставлялись эти машины. В этих же регионах повышенным спросом пользуются разбрасыватели и опрыскиватели — около 80 процентов от продаж этого оборудования, а также плуги — примерно 60 процентов. Вырос спрос и на многофункциональные агрегаты в сегменте почвообрабатывающей техники — в нем можно наблюдать ежегодное устойчивое увеличение продаж от трех до пяти процентов на протяжении последних нескольких лет. Все большую популярность у российских аграриев завоевывают машины, которые при смене рабочих органов позволяют проводить и предпосевную обработку, и паровую культивацию, и глубокорыхление до 30 см. Российские аграрии из года в год становятся все более подкованными и подготовленными в области внедрения современных агротехнологий и применения соответствующих машин. В этом играют важную роль как отраслевые выставки, которые становятся площадкой для обмена опытом, в том числе с зарубежными коллегами, так и Дни поля, проводимые региональными министерствами сельского хозяйства и отдельными участниками рынка сельхозтехники. За прошедший год компанией совместно с местными представителями было проведено порядка 80 Дней поля и демопоказов, которые охватили территорию страны от Северо-Западного ФО до Дальнего Востока и собрали в общей сложности около 16 тыс. аграриев. Компания за прошедший год приняла участие в 55 региональных выставках.



ОАО «Волтайр-Пром»

- крупнейший производитель сельскохозяйственных и промышленных шин в России
- более 100 типоразмеров шин (сельскохозяйственные, промышленные, грузовые, легкогрузовые, легковые)
- единственный в России производитель широкопрофильных сельскохозяйственных шин
- лидер по экспорту продукции в страны ближнего и дальнего зарубежья
- развитая сбытовая сеть на всей территории РФ



Текст: М. Жердев, канд. с.-х. наук, директор; А. Головков, зав. лабораторией испытания машин для уборки и послеуборочной обработки зерновых и технических культур, ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»

ЧИСТОТА ЗЕРНА

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ЗЕРНА В НАШЕЙ СТРАНЕ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОБРАБАТЫВАЕТСЯ НА ТИПОВЫХ УСТАРЕВШИХ АГРЕГАТАХ И ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ. ЭТО НАПРЯМУЮ ВЛИЯЕТ НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА И НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ. КАКИЕ СОВРЕМЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ АГРАРИЯМ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА?

Основная проблема современного отечественного аграрного производства — вопрос устойчивости его продуктивности. Особенно остро он проявился в условиях аномальной засухи 2010 года. Она показала, что ключевой фактор снижения ее негативных последствий и сохранения продуктивности региональных растениеводческих комплексов — высококачественные семена сортов и гибридов, устойчивые к неблагоприятным условиям среды.

Необходимое условие получения качественного зерна при высокой урожайности — высокотехнологичный семенной материал. Для этого отечественным сельхозпроизводителям необходимы передовые технологии, качественная зерноочистительная техника, приспособленная функционально к специфическим, более тяжелым условиям работы, связанным с повышенной влажностью и засоренностью поступающего на обработку материала.

В России две компании, используя передовые инновационные технологии, создали именно такую технику. Это очистители зерна фракционные ОЗФ-50 и ОЗФ-80, а также сепаратор вороха универсальный СВУ-60. Они предназначены для предварительной, первичной и вторичной очистки зерновых колосовых и других культур. Агрегаты являются многофункциональными по виду режимов очистки.

ГЛАВНАЯ ОСОБЕННОСТЬ НОВЫХ ОЗФ-50 И ОЗФ-80 — МЕНЬШАЯ ОТПУСКНАЯ ЦЕНА ПО ОТНОШЕНИЮ К АНАЛОГИЧНОЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ТЕХНИКЕ ТАКОГО ЖЕ КЛАССА КАК ОТЕЧЕСТВЕННОГО, ТАК И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ

Предварительному очищению подвергают свежубранное зерно с целью предотвращения увлажнения и заражения микроорганизмами, а также очистки от сора и порчи от самосогревания. Эти операции следует



производить в самые короткие сроки. После данной процедуры материал должен содержать не более трех процентов сорной примеси, в том числе соломистой — не более 0,2 процента, а вынос зерна основной культуры в отходы — в пределах 0,5 процента. Основная цель этого этапа очистки — выделение из бункерного вороха крупных, мелких и легких сорных примесей с целью подготовки зерна к сушке и повышения эффективности последующей процедуры очищения. Первичная очистка предназначена для выделения из материала, прошедшего предва-

дительный этап, легкого, крупного и мелкого сора с целью доведения зерна до базисных кондиций на соответствующую культуру без учета трудноотделимых примесей, которые должны выделяться при последующей операции. После однократной обработки исход-

ного материала содержание в нем зерновых и сорных примесей не должно превышать допустимых значений на соответствующую культуру. Для мягкой пшеницы, например, не более трех и одного процентов. Вынос зерна основной культуры в отходы должен быть не более двух процентов.

Вторичная очистка предназначена для выделения трудноотделимых примесей, которые ранее по своим физико-механическим свойствам не могли быть удалены. Данный этап — заключительная технологическая операция, при которой семена доводятся до категории элитных (ЭС) по чистоте, например, в пшенице допустимо содержание не более пяти штук сорных растений на один килограмм и репродукционных (РС) по содержанию семян других растений. Вынос зерна основной культуры в отходы — не более пяти процентов.

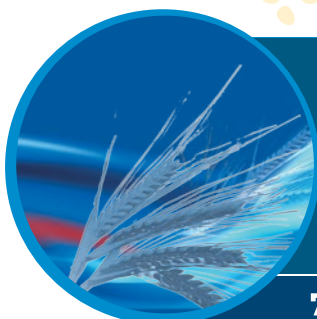
В 2014 году специалисты машиноиспытательной станции провели периодические испытания очистителя зерна фракционного ОЗФ-50 и сельскохозяйственной техники для погрузки и перелопачивания одной



АГРОРУСЬ

АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ЛЕНЭКСПО



2-4
АПРЕЛЯ 2015

ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА
АГРОРУСЬ – РЕГИОНЫ

ТРЕТИЙ
ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД
СЕЛЬСКИХ КООПЕРАТИВОВ

77 РЕГИОНОВ | 648 ДЕЛЕГАТОВ | 203 УЧАСТНИКА ВЫСТАВКИ | 3748 СПЕЦИАЛИСТОВ



22-30
АВГУСТА 2015

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ЯРМАРКА

52 456 КВ. М | 535 ФЕРМЕРСКИХ (КРЕСТЬЯНСКИХ) ХОЗЯЙСТВ | 117 307 ПОСЕТИТЕЛЕЙ



25-28
АВГУСТА 2015

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

559 УЧАСТНИКОВ | 49 РЕГИОНОВ РОССИИ | 19 СТРАН | 14 150 СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ •
ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ •
РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ СТАНЦИЙ •
И ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ

**НОВОЕ
2015**

• ЖИВОТНОВОДСТВО. КОРМА. ВЕТЕРИНАРИЯ
• РАСТЕНИЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА
• УДОБРЕНИЯ
• РЫБОВОДСТВО



из российских компаний-производителей подобных машин. ОЗФ-50 работал в составе технологического оборудования зерноочистительного агрегата ЗАВ-20 одного из хозяйств Белгородской области и обслуживался в процессе работы одним механиком.

ИСПЫТАН ЗЕРНОМ

Исходный материал отвечал предъявляемым требованиям ТУ и был типичным для зоны деятельности станции. Влажность исходного вороха пшеницы по видам очистки составляла 13,7, 13,5 и 13,4 процента при разрешенных по ТУ 20, 18 и 16 процентах соответственно. По содержанию сорной примеси материал для предварительной и первичной очистки также соответствовал нормативным требованиям условий испытаний — 1,86 и 0,8 процента соответственно. При этом ТУ допускают 10 процентов для предварительного и три процента для первичного этапов очищения. Отход в исходном ворохе для

вторичной очистки составил 3,52 процента при допустимых по ТУ пяти процентах, а содержание семян сорных растений равнялось 37 шт./кг. Семена других культур в исходном материале отсутствовали. Производительность за один час основного времени составила на предварительной очистке — 50,66 т, на первичной — 25,31 т, и на вторичной — 10,27 т. Технологический процесс очиститель ОЗФ-50 выполнял устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности выполнения технологического процесса, равный единице.

Все полученные показатели качества работы удовлетворяли нормативным требованиям ТУ. Так, в ворохе пшеницы после предварительной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,86 до 0,44 процента, а содержание соломистой примеси составило 0,04 процента. Вынос зерна основной культуры в отходы был равен 0,38 процента. Анализ показал, что уже в режиме предварительной очистки

ОЗФ-50 обеспечил доведение очищенного зерна по содержанию зерновой и сорной примесей до базисных норм на пшеницу — с 3,93 до 2,85 процента и с 1,86 до 0,44 процента соответственно. Дробление зерна составило 0,16 процента при допустимых по ТУ 0,2 процента.

В режиме первичной очистки ОЗФ-50 гарантировал значительное снижение содержания как зерновой — до 1,93 процента, так и сорной примесей — до 0,19 процента. Чистота материала при этом составила 97,88 процента, дробление — 0,15 процента, а вынос зерна основной культуры в отходы — 1,45 процента. Ворох пшеницы, прошедший вторичную очистку, по качеству соответствовал семенному материалу: по чистоте, равной 99,09 процентов, категории ЭС и РС, а по содержанию семян сорных растений в количестве 3 шт./кг категории ОС. В итоге зерно, полученное после вторичной очистки, соответствовало категории ОС по ГОСТу Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных

Табл. 1. Условия испытаний и качество работы очистителя ОЗФ-50

Показатель	Значение показателя		
	предварительная очистка	первичная очистка	вторичная очистка
Условия испытаний			
Культура, сорт	Озимая пшеница «Белгородская 16»		
Влажность зерна, %	13,7	13,5	13,4
Натура зерна, г/л	697	715	725
Масса 1000 шт. зерен, г	38,5	39,7	—
Содержание зерна основной культуры, %	94,21	95,37	96,48
Содержание примесей, всего, %	5,79	4,63	—
в т.ч.: — зерновой	3,93	3,83	—
— сорной	1,86	0,8	—
Содержание дробленого зерна, %	3,55	3,67	—
Содержание отхода, %	—	—	3,52
в т.ч. дробленого зерна	—	—	3,26
Содержание семян других растений, шт./кг, из них сорных растений	—	—	37 37
Качество работы			
Производительность за 1 час основного времени, т	50,66	25,31	10,27
Содержание зерна (семян) основной культуры, %	96,71	97,88	99,22
Вынос зерна (семян) основной культуры в отходы, %	0,38	1,45	2,25
Содержание примесей, %:			
— зерновой	2,85	1,93	0,72
— сорной	0,44	0,19	0,06
— соломистой	0,04	—	—
Дробление зерна (семян), %	0,16	0,15	0,12
Содержание семян сорных растений, шт./кг, из них других растений	—	—	3 0
Базисные нормы по ГОСТ 52554-2006	—	соответствуют	—
Категория семян по ГОСТ Р 52325-2005	—	—	ОС

культур. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия». Вынос семян основной культуры в отходы был равен 2,25 процента, а дробление материала — 0,12 процента. Подсор зерна, семян и отходов отсутствовали на всех видах работы. Результаты проведенных испытаний показали, что очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 по всем эксплуатационно-технологическим показателям на всех режимах очистки удовлетворял требованиям ТУ, а в режиме вторичного очищения обеспечил получение семян наивысшей категории. Аналогичные показатели по качеству выполнения техпроцесса и надежности были достигнуты как по очистителю зерна ОЗФ-80, так и по сепаратору вороха универсальному СВУ-60.

Основное и неоспоримое достоинство многофункциональных машин заключается в том, что уже в режиме предварительной очистки зерна они позволяют за один проход довести зерновой материал до базисных норм ГОСТа на соответствующую культуру. На более старом оборудовании, в конструкции которого часто применяется сетчатый транспортер или устанавливается



решетная приставка типа РП-50, эта процедура выполняется на этапе первичной очистки и не предусмотрена на предварительном этапе.

Основным и неоспоримым достоинством новых ОЗФ-50 и ОЗФ-80, что особенно важно для покупателя, является значительно меньшая отпускная цена по отношению к

аналогичной по назначению технике такого же класса как отечественного, так и зарубежного производства.

МАШИНЫ ЗЕРНОСКЛАДА

В компании-производителе ОЗФ-50 налажен серийный выпуск высокопроизводительной сельскохозяйственной техники для погрузки

BERTHOUD



CASE II
AGRICULTURE



GERINGHOFF

Sukov

Техника, бывшая в употреблении, из Америки и Европы

- Любая техника под заказ
- Trade-in (обмен вашей техники)

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ

Запасные части на сельхозтехнику

ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ
из Америки, Европы и Китая

- **НОВИНКА!** Разборка комбайнов **CLAAS**. Запчасти б/у **CLAAS** (двигатели, редукторы, стартеры, КПП и др.)
- В наличии культиваторы **JOHN DEERE**, сеялки зерновые **GREAT PLAINS**, сеялки пропашные **JOHN DEERE**, чизель **CASE EcoloTiger**
- Запчасти на сеялки **JOHN DEERE, KINZE, GREAT PLAINS**
- Мысовые цепи на жатки **OROS, GERINGHOFF, FANTINI, CAPELLO, CLAAS, JOHN DEERE, NEW HOLLAND, CASE**
- Транспортеры наклонной камеры, элеваторы зерновые и колосовые на **JOHN DEERE, CLAAS, NEW HOLLAND, CASE**
- Запчасти на жатки **JOHN DEERE, CLAAS, NEW HOLLAND, CASE, MASSEY FERGUSON**
- Запчасти на плуги **SUKOV**
- Спирали и витки шнеков.

на правах рекламы

Продажа запчастей — тел.: (4722) 211090, 217214
Продажа техники — моб.: +79517611464

ООО «Техагрозапчасть»
г. Белгород
ул. Коммунальная, 2

Табл. 2. Условия испытаний и качество работы погрузчиков

Показатель	Значения показателей данных испытаний	
	ПЗЭС-200	ПЗН-250
Условия испытаний		
Вид работы	Погрузка зерна в автотранспортные средства (КАМАЗ с прицепом)	Погрузка зерна в автотранспортные средства (КАМАЗ с прицепом)
Культура, сорт	Озимая пшеница «Сурава»	Озимая пшеница «Августа»
Габариты бурта, м:		
— длина	18,4	19,5
— ширина	6,3	5,2
— высота	2,7	2,5
Выравненность зерносклада	Ровное горизонтальное бетонное покрытие	Ровное горизонтальное бетонное покрытие
Влажность зерна, %	13,6	13,8
Натура зерна, г/л	753	754
Содержание дробленого зерна, %	1,68	1,87
Содержание сорной примеси, % в т.ч. солоистой	0,54 отсутствовала	0,53
Качество работы		
Производительность за 1 час основного времени, т/ч	204,1	205,6
Высота погрузки, м	4,3	3,5
Полнота подбора зерна, %	99,8	99,87
Дробление зерна, %	0,13	0,15
Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/т	0,07	—
Удельный расход топлива, кг/т	—	0,035

и перелопачивания зерна — погрузчика электрического самоходного ПЗЭС-200 и навесного оборудования ПЗН-250, периодические испытания которых также проводили специалисты машиноиспытательной станции в 2014 году. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности организации и соответствовали предъявляемым требованиям ТУ. Габаритные размеры буртов и выравненность зерноскладов не препятствовали стабильному протеканию технологического процесса, выполняемого данными погрузчиками.

Производительность за час основного времени составила 204,1 т по ПЗЭС-200 и 205,6 т по ПЗН-250, что отвечает требованиям ТУ для обоих погрузчиков — не менее 200 т. Удельный расход электроэнергии по электроприводному погрузчику составил 0,07 кВт.ч/т и топлива по ПЗН-250 — 0,035 кг/т. Технологический процесс испытываемые погрузчики выполняли устойчиво, о чем свидетельствует соответствующий коэффициент, равный единице.

Показатели качества работы погрузчиков при вышеуказанных производительностях удовлетворяли требованиям ТУ. По ПЗЭС-200 при высоте погрузки, равной 4,3 м, полнота подбора зерна составила 99,8 про-

цента при допустимых по ТУ показателях не менее 99,5 процента. У погрузчика ПЗН-250 при высоте погрузки 3,5 м полнота подбора была равна 99,87 процента, что также находится в пределах требований. Дробление зерна транспортирующими органами машин составило 0,13 и 0,15 процента соответственно. Из результатов проведенных испытаний видно, что погрузчики высокопроизводи-

ОСНОВНОЕ ДОСТОИНСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАШИН ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО УЖЕ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА ОНИ ПОЗВОЛЯЮТ ЗА ОДИН ПРОХОД ДОВЕСТИ ЗЕРНОВОЙ МАТЕРИАЛ ДО БАЗИСНЫХ НОРМ ГОСТА НА СООТВЕТСТВУЮЩУЮ КУЛЬТУРУ

тельны, устойчиво выполняли технический процесс, по качеству работы и по всем эксплуатационно-технологическим показателям удовлетворяли требованиям ТУ.

ЦЕНА И НАДЕЖНОСТЬ

Среди основных преимуществ испытываемых погрузчиков зерна можно отметить значительно меньшую в сравнении с аналогичными по конструкции машинами отпускную цену, а также высокую производительность, позволяющую оперативно производить загрузку зерна в большегрузные транспорт-

ные средства. Эта техника проста в обслуживании, имеет меньшую энергоемкость и металлоемкость. Усовершенствованная конструкция триммера позволяет использовать погрузчик ПЗЭС-200 как зернометатель с дальностью полета зерна от места его загрузки не менее 24 м. Техническая надежность сельскохозяйственных машин, выпускаемых российской компанией, находится на высоком уровне.

Например, за весь период испытаний, для зерноочистителя равный 250 часам, а для погрузчиков зерна — 170 часам, отмечено всего по одному техническому отказу по каждой испытываемой машине. Причем они связаны не с качеством изготовления самого оборудования, а с покупными изделиями — ремнями, подшипниками и тому подобному. Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50, погрузчик электрический самоходный ПЗЭС-200 и погрузчик навесной ПЗН-250 имеют сертификат как в системе ГОСТ Р, так и в системе СДС СХТ ПН.

ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ — ОТ ПОСЕВА ДО УБОРКИ УРОЖАЯ



ДИСПЛЕИ



СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВОЖДЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ
И ВНЕСЕНИЕМ
МАТЕРИАЛОВ



СЕРВИСЫ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
КОРРЕКЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ
ХОЗЯЙСТВОМ

У компании Trimble есть решения для точного земледелия для всех сезонов, культур, рельефов и любой техники. Наши решения объединяют проверенные технологии и программное обеспечение, чтобы помочь вам выполнить работы эффективно, снизить затраты, повысить урожайность и значительно увеличить прибыль на каждом этапе полевых работ.

Для получения подробной информации посетите наш сайт: www.trimble.com/agriculture или обратитесь к вашему дилеру:

«АГРОштурман»	г. Москва	+7 (495) 664 22 06
«Евротехника MPS»	г. Самара	+7 (846) 334 53 41
«Новатех»	г. Волгоград	+7 (844) 683 52 05
«Геотех»	г. Барнаул	+7 (3852) 202 260
«Партнер Агро»	г. Благовещенск	+7 (4162) 52 77 26
«Калина Агро»	г. Липецк	+7 (4742) 90 90 91
«Технологии точного земледелия»	г. Краснодар	+7 (861) 203 37 48
«АгроЦентрЛиски»	г. Воронеж	+8 (473) 259 76 16

Материал подготовлен К. Маровой совместно с компанией «Центр систем безопасности»

«БОЛЬШОЙ БРАТ» НА ФЕРМЕ

СЕГОДНЯ ВЛАДЕЛЬЦЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВСЕ ЧАЩЕ СТАЛКИВАЮТСЯ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА СВОИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И УЧАСТКАХ ЗЕМЛИ. ПОМОЧЬ ИМ В ЭТОМ МОЖЕТ ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Часто сельхозпредприятия располагаются в сельской местности удаленно и изолированно, поэтому они нуждаются в особом внимании к своей безопасности. Недобросовестная работа охранников, кража имущества, скота и хищение урожая, умышленный вред специальной уборочной технике и нежелательное проникновение на территорию животных и людей — малая часть проблем, с которыми сталкивается каждый руководитель фермерского хозяйства. Иригационное оборудование, тракторы, химикаты и другое может стать объектом кражи. Поэтому все чаще у аграриев возникают вопросы, как защитить крупную территорию своего предприятия без привлечения стандартной физической охраны, каким образом обеспечить контроль техники, рабочего персонала, собранного урожая, как организовать мониторинг перемещения и взвешивания продукции во время посевной или уборки урожая.

ЗАБОР ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

Сегодня существует ряд решений, интеграция которых позволяет создать комплексную защиту сельхозпредприятия. Среди них можно выделить: ограждение территории — заборы, видеонаблюдение, тепловизоры, охранно-пожарная сигнализация, СКУД и другое. Наиболее активно применяемая в сельском хозяйстве защита от проникновения на территорию диких животных и нежелательных лиц — различного рода

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ УСТАНОВЛИВАТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ, КОТОРЫЕ УМЕЮТ ИНТЕГРИРОВАТЬСЯ С ВЕСОВЫМИ ТЕРМИНАЛАМИ, ПОДСЧИТЫВАТЬ СКОТ, КОНТРОЛИРОВАТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ТЕХНИКИ, А ТАКЖЕ НАБЛЮДАТЬ ЗА ЛЮДЬМИ НА ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ

ограждения в виде классического забора или натянутой по периметру сетки. Однако сегодня этого недостаточно, поскольку забор всегда при желании можно преодолеть. Чтобы узнать о происходящем на территории предприятия, современные системы



безопасности включают в себя не только обнесение всего охранного периметра оградой, но и установку на ней датчиков движения различного типа, видеонаблюдения и тепловизоров. Все это позволяет своевременно получать объективные данные, а также оперативно принимать решения в случае возникновения какой-либо нежелательной ситуации. Пример эффективного внедрения современных систем безопасности — рыбные хозяйства, которые нередко терпят значительные убытки от злоумышленников и хищников, поскольку

тысячи квадратных метров охранять сложно. После установки видеоаналитического оборудования потери от воровства в этих организациях снизились на 75 процентов, и появилась возможность сократить штат сотрудников почти на треть.

НОВЫЕ РУБЕЖИ НАБЛЮДЕНИЯ

Внедрение новых технологий позволяет обеспечить безопасность предприятия в целом. Сельскохозяйственное видеонаблюдение — перспективное направление, которое в скором времени станет отдельным сегментом рынка. Это одно из самых актуальных решений вместо физической охраны, поскольку аграрный объект обычно представляет собой обширную территорию, включающую труднодоступные или удаленные места, например, поля, сады, водоемы, пастбища и другое. Для того чтобы следить за всей площадью предприятия, необходимо либо большое количество охранников, либо привлечение дополнительной техники, например, автомобиля, на котором можно будет объезжать весь охраняемый объект в разное время. Однако ничто из вышперечисленного не обеспечит одновременного нахождения наблюдателя на всей территории.

Камеры, ежедневно транслирующие видеокартинки на большой экран, можно установить на обширной территории, и они будут передавать информацию одно-



AgroFarm

**Выставка №1 для профессионалов
животноводства и птицеводства в России**

3–5 февраля 2015 г.

Россия, Москва, Выставочный комплекс «ВДНХ»



На правах рекламы



www.agrofarm.org



временно в каждой части предприятия. Руководитель сельхозпредприятия сможет в режиме реального времени увидеть работу персонала в различных зонах, наблюдать за помещениями для содержания скота, быть на заводе и других объектах предприятия. Возможность контролировать все производство и работу своей компании, не выходя из кабинета, — важная составляющая эффективного развития организации. Вся информация, получаемая с камер, поступает и хранится в едином центре обработки данных, благодаря которому в любое время и в любом месте руководитель может получить удаленный доступ к системам и вывести на экран данные со всех точек. Для мониторинга информации необходим лишь один человек, компьютер, смартфон или планшет и Интернет. Современные системы видеонаблюдения позволяют устанавливать интеллектуальные модули, которые ценны для сельхозпредприятий дополнительными возможностями. Они умеют интегрироваться с весовыми терминалами, подсчитывать скот, контролировать въезжающую либо выезжающую технику с помощью систем распознавания номеров, а также наблюдать за людьми на территории ор-

ганизации с помощью подсчета посетителей, распознавания лиц и других возможностей. «Высокая популярность видеонаблюдения у фермеров легко объяснима. Заниматься сельскохозяйственной деятельностью не дешево, цены на технику, семена и саженцы, скот стремительно растут, поэтому аграрии предпочитают сохранить в безопасности то, во что вложен огромный труд и деньги. Многие фермеры считают видеонаблюдение на своем предприятии необходимым решением, поскольку камеры позволяют осуществлять наблюдение за урожаем, топливом, сельскохозяйственной техникой, зерновыми ангарами и так далее. Также установленные системы помогают выявить случаи воровства и вредительства», — поделился своим мнением один из индивидуальных предпринимателей. Вполне возможно, что со временем присутствие видеонаблюдения на фермах станет таким же обязательным условием жизнедеятельности, как и в городах.

ТЕПЛО ЛИ ТЕБЕ...

Тепловизоры — еще один из современных вариантов защиты территории организации. Основной задачей таких систем безопасности считается выявление факта незаконного проникновения на территорию предприятия. В сельском хозяйстве они могут быть эффективны для поиска заблудших животных в условиях недостаточной видимости, предотвращения проникновения и нападения хищников при нулевой освещенности, предупреждения поедания растений животными, устранения хищений продукции в темное время суток. Тепловизоры, в отличие от камер, не нуждаются в дополнительном освещении и установке большого количества точек наблюдения. Чаще всего оборудование располагают по периметру предприятия на расстоянии 100–150 м между приборами и снабжают их дополнительным освещением — ИК-прожекторы, видимый свет и так

ТЕПЛОВИЗОРЫ НЕ НУЖДАЮТСЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОСВЕЩЕНИИ И УСТАНОВКЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ТОЧЕК НАБЛЮДЕНИЯ. ЧАЩЕ ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЮТ ПО ПЕРИМЕТРУ НА РАССТОЯНИИ 100–150 М МЕЖДУ ПРИБОРАМИ И СНАБЖАЮТ ИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

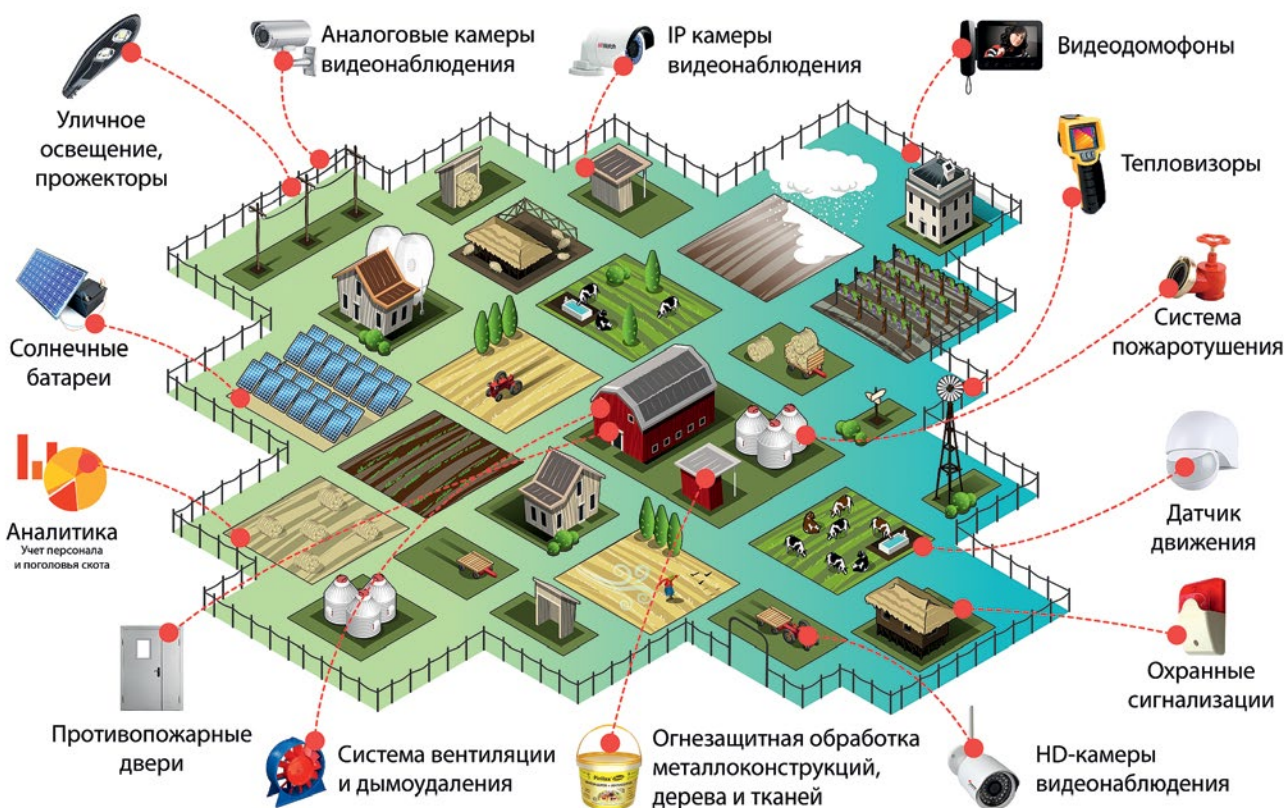


Рис. 1. Схема организации разных систем безопасности на ферме

ХVIII АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ ЮГА РОССИИ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ



- 150 компаний
- 30 регионов РФ и 5 стран ближнего зарубежья
- 5000 посетителей-специалистов

«Интерагромаш» –
старт сезона 2015

3–6
марта 2015

Широкая география экспонентов и многообразие представленной на выставке техники позволят наиболее полно подготовиться ко всем видам работ полного сельскохозяйственного цикла

- демонстрация техники
- специальные предложения от производителей
- деловые мероприятия, программы господдержки





Роман Тряхов, генеральный директор компании «Центр систем безопасности»:

— Сегодня системы видеонаблюдения уже вышли за пределы больших городов. Подобные технологические решения, как и тепловизоры, достаточно уверенно внедряются на разрастающихся фермерских угодьях, где их используют для наблюдения за сохранностью урожая и прочих целей. Сельскохозяйственное видеонаблюдение в нашей стране — перспективное направление, которое в скором времени может стать отдельным сегментом рынка. В отличие от других отраслей, в аграрном секторе нужен совершенно иной подход в технологическом плане, так как, например, сельхозугодья могут занимать сразу несколько территорий площадью в сотни гектаров. В любой компании, специализирующейся на реализации подобных проектов, грамотные специалисты всегда помогут сельхозпроизводителям сделать правильный выбор, исходя из их потребностей и особенностей предприятия.

далее. Оборудование большой территории, где установлены только видеокамеры, обойдется значительно дороже, ведь помимо первоначальных затрат необходимо будет обеспечить электропитание системы, нанять операторов и регулярно проводить техническое обслуживание. Тепловизоров на такую же территорию понадобится гораздо меньше, и не придется устанавливать дополнительное освещение. При использовании таких камер можно создавать мобильные посты наблюдения, например, в автомобилях. Такое решение уже давно используют



пограничные службы для охраны и контроля государственных границ. Таким же эффективным будет подобное решение и для крупных добывающих или производственных предприятий.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Величина земельных наделов большинства ферм такова, что без установки специального охранного оборудования становится практически невозможным контролировать все участки объекта одновременно. Специалисты по безопасности, оберегающие фермерские хозяйства от злоумышленников и пожаров, сходятся во мнении, что обеспечение противопожарной безопасности в зданиях, например, животноводческих и птицеводческих фермах, является важной мерой, внедрение которой позволяет защитить предприятие от ущерба до 100 процентов.

Существует несколько основных направлений противопожарной безопасности. Одним из них является огнезащитная обработка, позволяющая защитить материал от опасного воздействия огня. По мнению многих специалистов, большинства пожаров можно было бы избежать, если бы надлежащая работа проводилась в нужном объеме. Огнезащитная обработка в совокупности с другими важными действия-

ми по противопожарной защите заметно уменьшают вероятность появления пламени. Подобная технология может быть применена практически к любому существующему на планете материалу. Например, на сельхозпредприятиях возможно применение огнезащитной обработки металлоконструкций, деревянных сооружений, текстильных материалов. Обработать можно воздуховоды, систему вентиляции, электрические кабели.

Другое направление обеспечения противопожарной безопасности — установка пожарной сигнализации и средств пожаротушения. Это необходимо, для того чтобы производство, оборудование и техника не подвергались опасности возникновения пожара, который может привести к серьезным материальным рискам и проблемам. Установка средств пожаротушения препятствует распространению пламени, делает процесс производства более надежным и предсказуемым.

Третье направление — дымоудаление и вентиляция. Система противодымной защиты объектов создана для контроля распространения в помещениях дыма, который считается самым опасным фактором пожара. Основная цель подобной технологии — успешная и быстрая эвакуация людей и сохранность конструкций строения.



Международная выставка VIV Russia 2015

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ **КОРОЛЬ**
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК

19-21 Мая
Москва, Крокус Экспо

САММИТ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОТРАСЛИ | **18 МАЯ**, LOTTE HOTEL MOSCOW

FEED to MEAT



Более 350 компаний из 36 стран мира, работающих в области животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства и здоровья животных, представят новейшее оборудование, технологии и инновационные разработки для специалистов агропромышленного комплекса.

Специальные разделы

Календарь выставок 2015-2016



VIV Asia 2015

11-13 марта 2015
Бангкок, Таиланд



VIV Russia 2015

19-21 мая 2015
Москва, Россия



VIV Turkey 2015

11-13 июня 2015
Стамбул, Турция

VIV China 2016

6-8 сентября 2016
Пекин, Китай

На правах рекламы

Организаторы:

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

Organized by:



E-mail: info@vivrussia.ru
www.vivrussia.ru • www.viv.net





Весь бизнес как на ладони

Новые возможности управления предприятиями
сельского хозяйства

Вы заинтересованы:

- **Экономить средства, контролировать все процессы от производства до продаж?**
- **Получать полную аналитику о работе предприятия и быстро принимать эффективные управленческие решения?**
- **Развивать новые направления и увеличить рентабельность бизнеса?**

Консалтинговая группа «Борлас» предлагает широкий спектр информационных систем для успешного управления ресурсами агробизнеса на основе лучших мировых и российских практик:

- Интегрированный комплекс ИТ-решений на основе Oracle JD Edwards;
- Системы планирования и бюджетирования сельхозпредприятия, электронный документооборот;
- Корпоративный портал отчётности и аналитики;
- Системы управления отношениями с клиентами, производством, продажами, складами, логистикой;
- Система мониторинга технологических процессов сельскохозяйственного производства (учёт и контроль транспорта, ГСМ, регламента выполнения полевых работ, качества продукции);
- ИТ-инфраструктура для территориально распределённых агрохолдингов (центры обработки данных, сети связи, мультимедиа-комплексы).

Узнать больше:

+7 (495) 545-59-30, доб. 6008, 6003

agro@borlas.ru

www.borlas.ru

ОФИСНАЯ ПОДПИСКА на «Журнал Агробизнес» 2015



Звоните и подписывайтесь! тел. (861) 211-89-15

<p>Извещение</p>	<p>Получатель: ООО «Пресс-центр» КПП: 231201001 ИНН: 2312163639 Код ОКАТО : _____ Р/сч.: 40702810209510000014 в: Филиал КРУ ОАО «МИНБ» БИК: 040349576 К/сч.: 30101810100000000576 Код бюджетной классификации (КБК): _____ Платеж: подписка на «Журнал Агробизнес» на 2015 г. Платательщик: _____ Адрес плательщика: _____ ИНН плательщика: _____ № л/сч. плательщика: _____ Сумма: 4500 руб. 00 коп. Сумма оплаты услуг банка: _____ руб. _____ коп. Итого к оплате: _____ руб. _____ коп. Подпись: _____ Дата: «____» _____ 20____ года.</p>
<p>Квитанция</p>	<p>Получатель: ООО «Пресс-центр» КПП: 231201001 ИНН: 2312163639 Код ОКАТО : _____ Р/сч.: 40702810209510000014 в: Филиал КРУ ОАО «МИНБ» БИК: 040349576 К/сч.: 30101810100000000576 Код бюджетной классификации (КБК): _____ Платеж: подписка на «Журнал Агробизнес» на 2015 г. Платательщик: _____ Адрес плательщика: _____ ИНН плательщика: _____ № л/сч. плательщика: _____ Сумма: 4500 руб. 00 коп. Сумма оплаты услуг банка: _____ руб. _____ коп. Итого к оплате: _____ руб. _____ коп. Подпись: _____ Дата: «____» _____ 20____ года.</p>

вырежи и оплати



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% агрегатирруемость 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



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Комплексное решение задач
по подготовке воды для
приготовления поливочных
питательных субстратов
из различных источников

ООО «Национальный Центр Водных Технологий»

620000, г. Екатеринбург,
п. Большой Исток, ул. Пушкина, 1а

тел./факс: +7 (343) 376 77 13,
+7 (343) 222 12 88, +7 (343) 222 15 55

www.ncwt.ru
mail@ncwt.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНО И ЭФФЕКТИВНО

