



Торговый Дом  
«Овоще-Молочный»

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПЧАСТИ, СЕМЕНА

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

+7(343)278-28-88 www.agro.ur.ru



АГРОСНАБЖЕНЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Рекламно-информационное издание

№11 (133)  
декабрь 2015

16+

# НИВЫ Зауралья

Адресное распространение:

Уральский, Приволжский и Сибирский федеральный округ



ФИНИСТ

Г  
С  
М  
О  
П  
Т  
О  
М

г. Курган, ул. Химмашевская, 3  
e-mail: finistoil@gmail.com  
тел./факс: 8 (3522) 25-54-24  
сот. тел.: 8-922-570-30-70

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ  
ДОСТАВКУ

## А АГРОСНАБ-ОЙЛ

С нами надежно! Люди, проверенные временем!

### С Новым годом и Рождеством Христовыми!



отдел ГСМ тел.: (3522) 626-626 тел.: 8-908-007-66-26  
agrosnab-gsm@mail.ru т/ф: (3522) 256-400, 256-500

### ЛИЗИНГ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ АВАНС от 300 000 руб. ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПЛАТЕЖ от 45 000 руб.\*



**DEUTZ FAHR**  
**ЛюксАгроТех**

Официальный дилер DEUTZ-FAHR

**Трактор AGROLUX 4.80**  
Компактный и маневренный  
Мощность - 80 л.с.  
Независимый ВОМ  
Стоимость - от 1,99 млн. руб

- Продажа
- Обслуживание
- Ремонт
- Trade In

т./факс: +7 (3452) 77-14-41,  
моб.: +7-912-077-53-68  
www.lux-agro.ru, e-mail: info@lux-agro.ru  
Тюменская область, база «УтяшевоАгроПромСнаб»

\*Акция проводится в партнерстве с ООО «ДЛЛ Лизинг», подробности уточняйте у вашего официального дилера Deutz Fahr

## ООО «ЗауралАгроХим»

### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ




**МЕСМАР**

### МОБИЛЬНЫЕ ЗЕРНОСУШИЛКИ

ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СУШКИ ВСЕХ  
ВИДОВ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР



г. Курган, ул. Промышленная, д. 12, тел.: (3522) 640-342, моб. тел. 8-912-571-10-33  
e-mail: zauralagrohim@mail.ru Директор Климочкин Юрий Игоревич



**ПРОГРЕСС** УФА

**Системы параллельного вождения и точного земледелия ГЛОНАСС/GPS**

**Навигация для сельхозтехники**



тел: 8(347)2-999-004,  
8(917)35-22-555, 8-905-35-29-004  
e-mail: info@progress02.ru, www.progress02.ru

**ООО «Промтехсервис»**

**Закупаем по высоким ценам**

**ПШЕНИЦУ 3, 4, 5 классов  
ЯЧМЕНЬ · ОВЕС · РОЖЬ  
ГРЕЧКУ · РАПС · ГОРОХ**

**Реализация · доставка  
обмен на зерновые  
на выгодных условиях**

**ГСМ**

**8-912-835-15-44, (3522) 55-15-44  
9-922-564-51-10**

**УПРОСТИТЕ ПРОЦЕСС  
внесения СЗР с помощью опрыскивателя  
Аналог 2**

Быстрая окупаемость  
Удобство эксплуатации  
Высокая скорость обработок  
Технология внесения от авиацимрбот  
Доставка и установка  
Выгодное предложение  
для торгующих организаций



Характеристика на сайте: [analog-orenburg-narod.ru](http://analog-orenburg-narod.ru)  
или по телефону 89228-500-100  
e-mail: [analog-orb@mail.ru](mailto:analog-orb@mail.ru)

**ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ  
СВЕТЛЫМИ И ТЕМНЫМИ  
НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

**ВЫГОДНЫЕ  
ЦЕНЫ  
НА КАЧЕСТВЕН-  
НОЕ ТОПЛИВО**

**в наличии и на заказ**

услуги по доставке ГСМ бензовозами, ж/д и автотранспортом в любые регионы РФ

г. Курган, ул. Ленина 31, офис 211 E-mail: [ss-oil@bk.ru](mailto:ss-oil@bk.ru)  
Тел: 8 (3522)608-028 НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ  
8-932-315-39-22 «Комплекс-Ойл»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**Мега Хим**

**Реализация средств  
защиты растений  
на выгодных условиях  
Закуп зерновых**

Оплата · Наличный · Безналичный · БАРТЕР

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ Bayer BASF DUPONT Гумимакс

фирмы производители Уд. 0270

640000, Россия, г. Курган, ул. Пушкина, 189, оф. 2  
тел.: (3522) 64-44-64, 8-963-438-88-84

**ООО «ТД«ЗООПЕРМЬ» предлагает:**

**Фунгистат ГПК 0,2%**

- адсорбент микотоксинов (Т-2 и зеараленон и др.) работает в корме и на всем протяжении ЖКТ; эффективен на всех половозрастных группах КРС;
- содержит гепатопротектор, улучшает состояние печени и организма в целом;
- норма ввода 0,2% к корму или индивидуально

**Кетостоп 3Л**

- исключает дородовые и послеродовые патологии;
- эффективно предотвращает развитие кетоза;
- сохраняет здоровье коровы в период раздоя

**Байпас**

- нормализует белковый, жировой и углеводный обмены;
- направленно воздействует на физиологическую активность и рост рубцовой микрофлоры;
- антистрессовые факторы снижают последствия кормового и теплового стрессов;
- антиоксидантный комплекс позволяет повысить иммунитет и усилить защитную функцию печени.

**РМЦ- контроль стабильности рубца**

- сухой комплекс живых бактерий, расщепляющих клетчатку, крахмал и олигосахара;
- повышает усвоение зерновой части рациона;
- подавляет патогенную микрофлору в рубце;
- Норма ввода 1% к комбикорму или индивидуально.

**Ветеринарные препараты**

лицензия № 00-13-2-001568 от 31.01.2013

г. Пермь, тел./факс (342) 296-27-52. e-mail: [td\\_zooperm@mail.ru](mailto:td_zooperm@mail.ru)

**ДОСТАВКА!**



**РусАгроСеть-Курган**

**ТЕХНИКА ЗАПЧАСТИ СЕРВИС**

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



г. Курган, ул. Омская, 179  
тел.: (3522) 545-500, 545-250,  
630-400, 630-401, 630-402



**Тепломаш** РЕАЛИЗУЕМ

**ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

производства ЗАО НПО "Тепломаш"  
С-Петербурга со склада в Екатеринбурге



620137, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 26, оф. 4, тел. 8(343)385-68-98, e-mail: ural@teplomash.ru



моб. т: +7-912-572-30-01; [torg@eurooil.in](mailto:torg@eurooil.in)  
тел./факс: (3522) 26-34-85; 26-34-86,  
г. Курган, ул. Советская, 155,  
2 этаж, офис 1

**EUROIL** **EUR**  
КАЧЕСТВО ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ  
ПРОДАЖА НЕФТЕПРОДУКТОВ  
[WWW.EUROOIL.IN](http://WWW.EUROOIL.IN)

**ООО «БалтАгроСнаб СПб»**

Тел./факс: 8 (812) 385-35-46  
Моб. тел.: 8-981-879-75-07  
[baltagnosnabspb@mail.ru](mailto:baltagnosnabspb@mail.ru)  
[www.baltagnosnabspb.ru](http://www.baltagnosnabspb.ru)



**ПРЕДЛАГАЕТ:**

- ♦ Полимерные и резиновые маты для КРС в стойло-место и проходы
- ♦ Миксер-смеситель кормораздатчик
- ♦ Измельчитель рулонов
- ♦ Кормораздатчик тракторный
- ♦ Полуприцеп самосвальный герметичный
- ♦ Крематоры
- ♦ Комбикормовая установка
- ♦ Кормодробилки
- ♦ Шнековые транспортеры для перемещения сыпучих продуктов
- ♦ Бульдозерные навески на трактора
- ♦ Шнековые транспортеры навозоудаления
- ♦ Скреперные установки
- ♦ Транспортеры навозоудаления
- ♦ Насосы фекальные
- ♦ Дисковые бороны «Доминанта»
- ♦ Культиваторы
- ♦ Грабли

*А также запасные части на всю продукцию*



**Увелка**

Увельская крупяная компания

**ЗАКУП ЗЕРНА**

Гречиха, горох, просо, твердая пшеница, овес чечевица, ячмень.

Тел.:

+7 912 792 86 85  
+7 912 792 86 81  
+7 (351) 211 5000 доб. 725, 764, 712  
+7 (351) 211 6000 доб. 725, 764, 712

Челябинская обл., п. Увельский, ул. Элеваторная 5





**Холдинг Мега-Опт**  
Официальный дилер завода «Воронежсельмаш»

+7 (911) 242-28-33  
www.h-m-o.ru

Продажа всей линейки продукции для послеуборочной обработки, сушки и хранения зерна



**ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ  
ЭЛЕВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Строительство элеваторов, зерноочистительных и сушильных комплексов, комбикормовых заводов, семенных линий.

Мы выполняем следующие виды работ:

- проектирование
- строительные работы
- монтаж и пуско-наладка
- обучение персонала
- высококачественное сервисное обслуживание



Для сельхозтоваропроизводителей действует скидка до 30% по Постановлению №1432



**Продажа и гарантийное обслуживание сельхозтехники**

**САМОХОДНАЯ ТЕХНИКА**



Агромаш 3000



Агромаш 4000



Агромаш 85 ТН



Агромаш Руслан



Туман 1



Туман 2



Телескопический погрузчик



Самоходная косилка

**ПРИЦЕПНАЯ ТЕХНИКА**



Широкозахватные посевные комплексы "AGRATOR"



Средние посевные комплексы «AGRATOR-4800», «AGRATOR-5400», «AGRATOR-6000»



Бункеры-перегрузчики



Борона дисковая тяжелая БДТ-7,62 Звезда



Пресс-подборщики



Дискультиваторные посевные комплексы «AGRATOR DK»



Мобильные зерносушилки

г. Челябинск,  
ул.Тракторная 26. АМЗ  
Тел: 8 (351) 220-35-75  
8 (351) 238-87-82  
E-mail:  
tdselhoztehnika@mail.ru





## АПК: АКТУАЛЬНО



**7** стр. В.Путин: «К 2020 году обеспечить внутренний рынок отечественными продуктами – национальная задача»

## АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ:



**8** стр. Профессионалы и технологии на «ЮГАГРО»



**10** стр. «Агросалон-2016» – важное событие наступающего года



**12** стр. АГРОПОКОЛЕНИЕ: ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ В АПК

Путь в аграрии: проблемы и перспективы



**14** стр. «Агрокомплекс-2016» еще удивит – обещают организаторы

## АПК: ОТРАСЛЬ



**16** стр. Молочный бизнес: новые правила игры

## АПК: ПЕРСПЕКТИВЫ



**19** стр. Мелиорация: «точки роста»



**22** стр. РОСАГРОЛИЗИНГ

Ключ к развитию села

## АГРАРНЫЕ НОВОСТИ РЕГИОНОВ

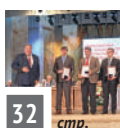
от информационного агентства «Светич»

**24** стр.

## АПК: РЕГИОНЫ



**31** стр. «Хлебный миллион» Кузбасса



**32** стр. Мордовия: рекорды в сельском хозяйстве

## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ



**34** стр. Александр Сметанин: «Нельзя забывать таких людей, как Мальцев»

## ЗЕРНОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**38** стр. Технологические особенности послеуборочной обработки и хранения зернобобовых культур



**42** стр. АПК: АНАЛИТИКА

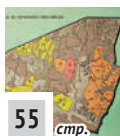
Анализ ценовой ситуации на аграрном рынке

## МЕХАНИЗАТОР

стр. спецпроект



**52** стр. Качество и надежность отечественной техники – основа ее конкурентоспособности



**55** стр. ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Электронная карта полей – инструмент повышения эффективности растениеводства

## АГРОНАУКА: НА СЛУЖБЕ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВА



**58** стр. Селекция кукурузы в Урало-Сибирском регионе: направления и тенденции

## АГРОХИМИЯ

стр. для интенсивного земледелия



**61** стр. Путь к высококачественным семенам знает ООО «Русь»

## АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ:

**67** стр. осень/зима 2015/2016



**68** стр. Фосфоритная мука – залог урожайности

## ЗООВЕТСНАБ

**70** стр. в помощь животноводу



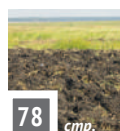
**72** стр. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ: ТЕХНОЛОГИИ РОСТА

Оценки быков мясных пород, EPD

## МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО И ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО



**75** стр. Организация воспроизводства стада



**78** стр. АГРАРНОЕ ПРАВО

Принудительное изъятие земель сельхозназначения: наиболее острые вопросы



**81** стр. ОПЫТ МИРОВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Экономика и сельское хозяйство Канады

## Деловая информация

мука, крупы, закуп зерновых **2,3,39,41,42,70,88**

семена **41,42,62**

зерновое оборудование **23,38-40,85,87,88**

сельхозтехника: сельхозмашины и запчасти **1,2,3,22-23,41,43-54,85,86-88**

навигационное оборудование **2,43,88**

нефтепродукты, топливо, ГСМ **1,2,3**

оборудование **3,43-54**

удобрения, средства защиты растений **1,2,59,61,62,63,64-66,68-69**

ветеринарные препараты, товары для животных, корма **2,3,70,71,72-74**

строительные товары и услуги **53,57**

выставки **8,10,14,30,44,67,84,86**

купон на получение журнала **6**



# «Нивы Зауралья» на фирменных стойках

в областных Департаментах, Министерствах сельского хозяйства и на крупнейших агроснабженческих предприятиях

<p><b>Курганская область, г. Курган</b></p> <p> Департамент сельского хозяйства ул. Володарского, 65А</p> <p> Омская база снабжения ул. Омская, 140/1</p> <p> РОСАГРОМИР ул. Омская, 179</p> <p> ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА» ул. Володарского, 57/209</p> <p> «Курганагромаш» филиал ЗАО «Тюменьагромаш» ул. Омская, 171 В</p> <p>Офис-центр ул. Половинская, 10А, 2 эт.</p> <p> АGRОЦЕНТР AGRO – центр ул. Дзержинского, 62, корп.3</p> <p> ТЕХНИКА пр. Машиностроителей, 23</p> <p> МАСТ ул. Омская, 140 В</p> <p> «Нейва» ул. Омская, 140, стр.3</p> <p> РусАгроСеть-Курган ул. Омская, 179</p> <p> ООО «Автодоркомплект» ул. Стройбаза, 9</p> <p> ООО ТД «ПодшипникМаш» Курган п. Керамзитный, ул. Стройиндустрии, 5</p>	<p><b>Свердловская область, г. Екатеринбург</b></p> <p> Министерство сельского хозяйства ул. Р. Люксембург, 60</p> <p> ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМНАБ» ул. Белинского, 76</p> <p> ГУП СО Уралагроснабкомплект ул. Арамилль, пер. Речной, 1</p> <p> ООО «Б-Истокское РТПС» пос. Большой Исток, ул. Свердлова, 42</p> <p> ООО ТСК «АгроМастер» г. Арамилль, пер. Речной, 2А</p> <p> ООО ТД «ОВОЩЕ-МОЛОЧНЫЙ» ул. Бехтерева, 3, оф. 2</p> <p> ООО ТД «ПодшипникМаш - Екатеринбург» г. Арамилль, пер. Речной, 1, «Уралагромаш» Представительство ЗАО «Тюменьагромаш» г. Богданович, ул. Кооперативная, 11</p> <p><b>Пермский край, г. Пермь</b></p> <p> Министерство сельского хозяйства б-р Гагарина, 10, оф. 418</p> <p> АГРОСНАБ ул. Степана Разина, 34</p> <p> ОАО «Центральный агроснаб» ул. Докучаева, 33</p> <p> ООО «Группа компаний МТС» ул. Промышленная, 110</p>	<p><b>Челябинская область, г. Челябинск</b></p> <p> Министерство сельского хозяйства ул. Сони Кривой, 75</p> <p> СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ Троицкий тракт, 23</p> <p> ЧЕЛЯБАГРОСНАБ Троицкий тракт, 21</p> <p> ООО «Чембаркульский КХП» Чембаркульский р-н, ст. Бишкиль, ул. Элеваторная, 19</p> <p> ООО ТД «Спецкомтехника» Троицкий тракт, 11</p> <p> ООО ТД «ПодшипникМаш» Челябинск Троицкий тракт, 11Г</p> <p><b>Тюменская область, г. Тюмень</b></p> <p> Департамент АПК ул. Хохлакова, 47</p> <p> ЗАО «Тюменьагромаш» ул. Республики, 252, кор. 8</p> <p> ООО «АгроИнтел-ТЕХ» г. Заводоуковск, ул. Теплякова, 1 Б</p> <p> МАСТ п. Винзиль, мкр. Пышминская долина, ул. Агротехническая, 1</p> <p>Тюменский институт переподготовки кадров агробизнеса Тюменский район, пос. Московский, ул. Озерная, 2</p> <p> ПЛАНТА. Аграрные технологии Ялуторовский тракт, 11-й км, 7</p> <p> АGRОЦЕНТР AGRO – центр п. Винзиль, мкр. Пышминская долина, ул. Агротехническая, 1</p>
---	--	---

## Для ГАРАНТИРОВАННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДАНИЯ В 2016 ГОДУ ЗАПОЛНИТЕ ДАННЫЙ КУПОН И ОТПРАВЬТЕ В РЕДАКЦИЮ

факсом: (3522) 41-53-85, почтой: ООО «Издательский Дом „Светич“», 640000, г. Курган, ул. М. Горького, 95,  
или в цифровом виде на электронный ящик: svet45-7@yandex.ru

### КУПОН

НИВЫ ЗАУРАЛЬЯ №11(133)  
ДЕКАБРЬ 2015



### Купон для бесплатной подписки на журнал «Нивы Зауралья»

Название организации \_\_\_\_\_ Отрасль \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Должность \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Индекс \_\_\_\_\_

Телефон/факс: \_\_\_\_\_ Эл. почта: \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

М. П.

Бесплатная доставка для юридических лиц.



## Владимир Путин поставил задачу к 2020 году полностью обеспечить внутренний рынок отечественными продуктами

Фото с сайта kremlin.ru



Задачу национального уровня Владимир Путин озвучил в своем ежегодном обращении к Федеральному собранию 3 декабря текущего года, сообщает ИА «Светич».

По словам Главы государства, совсем еще недавно Россия критически зависела от импорта. Теперь наша страна – среди экспортеров. «В прошлом году российский экспорт сельхозпродукции составил почти 20 млрд долларов. Это на четверть

больше, чем выручка от продажи оружия или около трети доходов от экспорта газа. И такой рывок наше сельское хозяйство совершило за короткий, но плодотворный период. Большое спасибо селянам!» – подчеркнул Владимир Путин.

«Считаю, что нужно поставить задачу национального уровня и к 2020 году полностью обеспечить внутренний рынок отечественным продовольствием, – продолжил Президент. – Мы не только можем сами себя накормить с учетом своих земель, водных ресурсов. Россия способна стать крупнейшим мировым поставщиком здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания. Тем более что рост на такую продукцию на глобальном рынке устойчиво растет. Чтобы решить такие масштабные задачи, нужно сосредото-

читься на поддержке прежде всего тех хозяйств, которые демонстрируют высокую эффективность. Именно на таких принципах должна строиться программа развития АПК. И крупные, и мелкие, и средние сельхозпредприятия – все должны быть эффективными. Прошу Минсельхоз обратить на это внимание», – отметил Глава государства.

По его словам, России необходимы свои технологии производства, хранения, переработки сельхозпродукции, собственный племенной и посевной фонд. «Это чрезвычайно важная задача. Мы еще очень уязвимы по этим направлениям. Прошу подключиться к решению этих вопросов научно-исследовательские институты, российскую Академию наук, а также бизнес, который уже успешно внедряет передовые разработки».

## Минсельхоз отменит минимальный порог на получение федеральных субсидий для регионов

Фото с сайта Правительство РФ



Министерство сельского хозяйство выступило с инициативой отменить минимальный порог регионального финансирования в 5% на получение федеральных субсидий:

в этом случае регионы с остродефицитными бюджетами смогут получать поддержку из федеральной казны, сообщили ИА «Светич» в пресс-службе Минсельхоза РФ.

Глава Минсельхоза РФ Александр Ткачев в рамках Правительственного часа проинформировал депутатов Госдумы РФ об инициативе по отмене минимального порога регионального финансирования в 5% на получение федеральных субсидий регионами.

«В этом году регионы столкнулись с серьезным дефицитом бюджет-

та. Многие не могут обеспечить даже минимальное финансирование мер поддержки, что по установленным правилам не позволяет им использовать средства федерального бюджета. Считаю, что регионам достаточно иметь статью расходов на данное направление в бюджете. На счету должен быть хотя бы один рубль. В этом случае те регионы, которые не имеют собственных средств, смогут претендовать на получение федеральной поддержки», – пояснил Александр Ткачев.

## Итоги уборочной кампании – 2015: в России собрано свыше 108 млн тонн зерна

Фото Depositphotos



По данным на 30 ноября 2015 года в стране намолочено 108,4 млн тонн зерна в первоначально оприходованном весе при урожайности 24,7 центнера с гектара, сообщили ИА «Светич» в Минсельхозе РФ.

Зерновые и зернобобовые культуры к 30 ноября в России убра-

ны с площади 44 млн гектаров, это 99 процентов посевов, намолочено 108,4 млн тонн зерна.

В Приволжском федеральном округе обмолочено 11,4 млн гектаров или 98,9% к уборочной площади (в 2014 году – 12,2 млн гектаров). Намолочено 20 млн тонн зерна (в 2014 году – 22,3 млн тонн), при урожайности 17,6 центнера с гектара (в 2014 году – 18,3 центнера с гектара).

В Сибирском федеральном округе уборка зерна завершена. В СФО обмолочено 9,7 млн гектаров или 100% к уборочной площади (в 2014 году – 9,4 млн гектаров). Намолочено 14,7 млн тонн зерна

(в 2014 году – 14,2 млн тонн), при урожайности 15,2 центнера с гектара (в 2014 году – 15,1 центнера с гектара).

В Уральском федеральном округе осталось убрать всего 0,2% посевов.

В УрФО обмолочено 3,4 млн гектаров или 99,8% к уборочной площади (в 2014 году – 3 млн гектаров). Намолочено 5,8 млн тонн зерна (в 2014 году – 5 млн тонн) при урожайности 17 центнеров с гектара (в 2014 году – 16,8 центнера с гектара). В 2014 году на данную дату в России было собрано 110,2 млн тонн при урожайности 25,1 центнера с гектара.



# Профессионалы и технологии

В Краснодаре состоялась 22-я Международная агропромышленная выставка «ЮГАГРО»



Участие в ней приняли 680 компаний из 38 стран мира и 38 регионов России. За 4 дня работы «ЮГАГРО» посетили более 15 000 человек – на 40% больше, чем в прошлом году. Аграрный МедиаХолдинг (Издательский Дом) «Светич» принял в выставке очное участие, представляя аграрные издания – федеральный журнал «Нивы Зауралья» и международную газету «АгроЖизнь».

На выставочных экспозициях «ЮГАГРО» с 24 по 27 ноября были продемонстрированы сельскохозяйственная техника, оборудование и материалы для растениеводства и животноводства, ветеринарии, переработки и хранения сельхозпродукции. Общая выставочная площадь составила 56 400 кв. м. В работе выставки приняли участие представители дипломатических миссий Германии, Италии, Франции, Польши, Дании, Нидерландов и Чехии. Организатором выступила компания «КраснодарЭКСПО» в составе группы компаний ITE.

В качестве почетного гостя в первый день работы «ЮГАГРО» экспозицию посетил заместитель министра сельского хозяйства России Евгений Васильевич Громыко. С приветственной речью выступил министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Андрей Коробка.

– Сегодня «ЮГАГРО» – это самая крупная выставка в России, которая посвящена сельскому хозяйству. Выставка значительно выросла за эти годы, и тот факт, что сегодня ее площадь составляет свыше 55 тыс. кв. м, является тому подтверждением. Я рад приветствовать всех участников, приехавших из 38 стран мира, чтобы продемонстрировать новейшие технологии, необходимые аграриям не только Кубани, но и всей России.

В этом году выставка проходит на новом месте в «Экспоград Юг». На «ЮГАГРО» не только представлена техника, материалы и технологии.

В первую очередь, это насыщенная деловая часть, где наши аграрии обмениваются опытом, делятся впечатлениями. Думаю, та плодотворная работа, которая будет проведена на круглых столах, ляжет в основу новых, современных технологий в АПК региона и страны, – сказал Андрей Николаевич.

В рамках деловой программы 24 ноября состоялась пленарное заседание Международного аграрного конгресса «Импортозамещение: итоги первого года жизни в условиях продуктовых санкций». В первой секции «Жизнь после введения санкций: чем российские аграрии могут накормить Россию?» эксперты признали, что за прошедший год страна справилась с задачей импортозамещения. Специалисты рассмотрели результаты и перспективы в конкретных отраслях АПК: рекорды зернового рынка, развитие садоводства, тепличного овощеводства и отечественного птицеводства, развитие сырьевой базы молочной отрасли, способы решения проблем отечественного семеноводства и меры повышения эффективности рисоводства.

Представители министерства сельского хозяйства России сообщили, что в 2016 году субсидии АПК будут сохранены на прежнем уровне. Кроме того, Краснодарский край планирует вводить собственные меры поддержки. В частности погектарные субсидии получают овощеводы, выращивающие продукцию в открытом грунте. Также одним из важнейших направлений краевой аграрной политики станет развитие отечественного семеноводства.



Во второй секции «Финансирование АПК: Как найти деньги для инвестирования в развитие?» специалисты обсудили механизмы финансирования сельхозпроизводителей. Несмотря на то, что в стране действует целый набор инвестиционных инструментов для АПК, развиваться аграриям мешают закредитованность, дорогие займы и недоступная сельхозтехника. В числе решений, предложенных участниками конференции, были названы: использование лизинговых средств для обновления парка агротехники и упрощенный механизм субсидирования кредитов для аграриев.

Кроме того, в рамках круглого стола «Условия обеспечения устойчивого развития сельских территорий» были подняты вопросы социальной политики устойчивого развития сельских территорий, программ подготовки квалифицированных кадров для сельской местности, существующих сложностей закрепления кадров на селе и имеющегося опыта решения проблем устойчивого развития сельских территорий.

26 ноября свою оценку выставке «ЮГАГРО» дал губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев и помощник Президента Игорь Левитин, а также вице-губернаторы Андрей Коробка, Сергей Алтухов и Андрей Алексеенко.

– Одна из задач, которая стоит сегодня перед отраслью, – это развитие конкуренции. Отечественные производители сельхозтехники ни в коем случае не находятся в тупике, они развиваются, показателем этого является данная выставка. Множество самих агрегатов, научных разработок, новых подходов в сельхозпроизводстве, сами фирмы и их количество – все говорит о том, что производители сельхозтехники борются за рынок, – подчеркнул глава региона.

В этот же день французские компании провели деловые переговоры с представителями российских предприятий. Бизнес-встречи прошли в рамках Дня Франции на выставке «ЮГАГРО». Участие в мероприятии приняли специалисты научно-производственных кластеров, питомников косточковых и семечковых культур, производители средств защиты растений, поставщики оборудования для переработки сельхозпродукции, семеноводческие компании и производители тепличных комплексов.

Участие в выставке «ЮГАГРО» принял руководитель Аграрного МедиаХолдинга «Светич» Александр Севостьянов:

– В выставке «ЮГАГРО» в Краснодаре «Светич» участвует впервые. И уже в первый день ее работы стало понятно, что приехать сюда – было правильное решение. Это действительно крупное деловое мероприятие, важное не только для юга России, но и для страны в целом. Удобное расположение павильонов и стендов делает выставку «ЮГАГРО» удобной как для ее участников, так и для посетителей. Кстати, только за первый день работы выставки ее посетило более пяти тысяч человек, поэтому предприятия-участники работали активно и мероприятием довольны. Организаторы создали все условия, в том числе и для прессы, чтобы работа была эффективна и результативна.



Информационное агентство «Светич»  
 Фото: ООО «КраснодарЭКСПО», ИА «Светич»





# «АГРОСАЛОН» – важное событие наступающего года



**Международная специализированная выставка сельхозтехники «АГРОСАЛОН-2016» пройдет в Москве с 4 по 7 октября в Международном выставочном центре «Крокус Экспо». В рамках мероприятия также состоится масштабное событие – форум «День молодежи – «Агропоколение», генеральным информационным партнером которого выступает Аграрный МедиаХолдинг (Издательский Дом) «Светич».**

«АГРОСАЛОН» – это центральная отраслевая площадка для демонстрации новейших технических решений в агропромышленном комплексе. Единственная в России выставка, представляющая продукцию всех крупнейших мировых производителей. Она охватывает весь спектр техники для работы на земле – тракторы, комбайны, кормоуборочную и почвообрабатывающую технику, посевные и погрузочные машины, оборудование для внесения удобрений, защиты растений.

Кроме того, это единственная выставка в России, получившая поддержку ведущих российских и зарубежных компаний-производителей сельскохозяйственной техники и оборудования. Она проводится профессиональными объединениями сельхозмашиностроителей России и Германии.

Одно из самых масштабных мероприятий, которое проходит в третий день работы «АГРОСАЛОНА», – это молодежный форум «День молодежи – «Агропоколение», посвященный молодым специалистам, студентам аграрных ВУЗов и техникумов.

Форум традиционно собирает более 3000 делегатов со всех регионов России – студентов аграрных ВУЗов и молодых ученых отрасли. Главная цель проекта – познакомить молодых специалистов с новейшими технологиями, повысить их знания и продемонстрировать последние достижения в отрасли сельхозма-

шиностроения, заинтересовать и привлечь молодых специалистов, в которых так нуждается отрасль. Разнообразная деловая программа Дня Молодежи, разрабатываемая с учетом тематики и проблематики, близкой студентам и молодым ученым аграрного сектора, делает посещение выставки не только интересной, но и познавательной.

На семинарах и конференциях, проходящих в рамках Дня Молодежи, обсуждаются такие актуальные для молодежи вопросы, как кадровое обеспечение сельского хозяйства молодыми специалистами, профессиональная подготовка и трудоустройство молодежи в аграрном секторе экономики, в том числе в сложных экономических условиях. Молодые специалисты смогут напрямую пообщаться с производителями сельхозтехники и задать интересующие их вопросы.

Как и в предыдущий раз, в 2016 году студенты аграрных ВУЗов смогут принять участие в **Конкурсе инновационных студенческих работ в области механизации**. По итогам конкурса трем победителям будут вручены ценные призы.

К участию в Конкурсе принимаются научно-прикладные работы (курсовые, дипломные проекты) студентов аграрных ВУЗов и молодых ученых аграрного сектора, связанные с механизацией в области сельского хозяйства, оптимизацией производственных процессов и внедрением новых технологий.

По вопросам участия обращаться: по факсу +7 495 781-37-08, телефону +7 495 781-37-27 или e-mail: [nv@agrosalon.ru](mailto:nv@agrosalon.ru)

Генеральным информационным партнером молодежного форума «День молодежи – Агропоколение» является Аграрный МедиаХолдинг (Издательский дом) «Светич». В 2014 году в торжественной церемонии награждения победителей конкурса инновационных студенческих работ принял участие руководитель Издательского дома Александр Севостьянов. Он сердечно поздравил победителей и участников конкурса инновационных студенческих работ, пожелав дальнейших успехов их разработкам в области АПК.

Являясь соорганизатором и генеральным информационным партнером форума «Агропоколение», АгроМедиаХолдинг «Светич» считает проблему нехватки кадров молодежи в АПК очень важной и актуальной. В связи с этим на сайте Информационного агентства «Светич» – [svetich.info](http://svetich.info) – продолжает работу рубрика «Агропоколение», посвященная занятости молодежи в сельском хозяйстве.

Информационное агентство «Светич». Фото редакции



На открытии форума выступает директор Российской ассоциации производителей сельхозтехники «Росагромаш» Евгений Корчевой



Участников форума приветствует руководитель Аграрного МедиаХолдинга «Светич» Александр Севостьянов

**СВЕТИЧ**  
www.Svetich.info  
АгроМедиаХолдинг

**АгроМедиаХолдинг «Светич» – генеральный информационный партнер форума «День молодежи – «Агропоколение» в рамках выставки «АГРОСАЛОН-2016»**



# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



РЕКЛАМА

## 04-07.10.2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

[WWW.AGROSALON.RU](http://WWW.AGROSALON.RU)



- **ВЕДУЩИЕ**  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ  
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

- **КАЧЕСТВЕННАЯ**  
ЦЕЛЕВАЯ  
АУДИТОРИЯ

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



# Путь в аграрии: проблемы и перспективы



**Наличие квалифицированных специалистов во все времена является ключевым направлением эффективного развития агропромышленного комплекса. В настоящее время в России ситуация с кадрами в сельском хозяйстве остается в целом сложной.**

Требуется решения задача притока молодых специалистов с высшим образованием в сельскую местность и закрепления их в аграрном секторе экономики. Негативные тенденции современного положения кадрового обеспечения отраслей российского АПК раскрывают следующие факторы:

- идет неизменное старение кадров: среди руководителей и специалистов растет доля лиц пенсионного возраста (в 2008 г. – 7,7%, в 2013-ом – 11%).

- снижается уровень квалификации менеджмента аграрных организаций. Сегодня высшее профессиональное образование имеют 69% руководителей и 46% специалистов, одновременно увеличивается доля руководителей без специального образования.

- уменьшилась доля менеджмента предприятий АПК, прошедшего профессиональную переподготовку и повышение квалификации. Так, в 2013 году повышение квалификации в системе дополнительного профессионального образования прошли только 4,6% от общей численности руководителей и специалистов.

- отмечается резкое ухудшение возрастной структуры рабочих кадров: доля молодежи в возрасте до 30 лет составляет всего 14,5%.

- наблюдается ярко выраженный дефицит рабочих кадров, при этом уже сейчас каждый третий из молодых людей на селе вообще не имеет профессии, нигде не учится и не работает.

Состояние кадрового потенциала в отрасли можно охарактеризовать следующими основными показателями. Численность руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций в 2013 году составляла 52,3 % от уровня 2000 года. При этом нельзя не отметить складывающуюся позитивную тенденцию увеличения роли женщин в составе руководителей и главных специалистов. Так, за последние 12 лет их количество выросло на 4,1 % среди руководителей хозяйств.

Кроме того, складывается негативная тенденция с кадровым обеспечением главными специалистами в сельскохозяйственных организациях. В 2013 году по сравнению с 2000 годом их численность уменьшилась в 2,3 раза. Количество дипломированных специалистов в хозяйствах неуклонно снижается. Так, доля насыщенности дипломированными специалистами основных

служб сельскохозяйственных организаций составляет 60,7% от уровня 2000 года.

В свою очередь система аграрного образования переживает непростые времена. Из ключевых проблем, сдерживающих развитие аграрного образования в стране, выделим, на наш взгляд, наиболее важные.

Во-первых, на сегодня в стране сложилась разобщенная система высшего и среднего аграрного образования. Необходимо создание кластеров непрерывного аграрного образования (школа-техникум-вуз-предприятие).

Таким образом, произойдет последовательное вовлечение обучающихся в освоение будущей профессии в образовательных учреждениях разного уровня. Также это обеспечит профессиональное сопровождение специалистов через систему дополнительного образования и переподготовки кадров.

В системе **среднего общего образования** – создать условия для ранней профессионализации школьников в кружках, межшкольных учебных комбинатов, ученических производственных бригад. Ребята должны участвовать в чемпионате рабочих и инженерных профессий среди школьников JuniorSkills.

В системе **среднего профессионального образования** – возрастание роли дуального обучения с усилением практико-ориентированных форм, возможное увеличение периода прохождения практики на базе организаций. Необходимо ввести обязательное подтверждение профессионального уровня знаний специалистов аттестационной комиссией на базе созданных ресурсных центров с привлечением работодателей.

В системе **высшего образования** – формирование сводного прогноза специальностей агротехнологического направления, которые будут востребованы через 10-15 лет в народно-хозяйственном комплексе Российской Федерации.

Необходимо формировать облик вуза как «консорциум» образования, науки и внедренческого пояса региона, в этой связи назрела необходимость в оптимизации сети аграрных образовательных организаций высшего и среднего профессионального уровня путем объединения с научно-исследовательскими институтами. Сетевое (кластерное) взаимодействие целесообразно



но не только со средними профессиональными учреждениями, но и с профильными НИИ, что успешно делает с 2014 года Новосибирский государственный аграрный университет.

В настоящее время мы реализуем дорожную карту интеграции вузовской и академической науки. Заключены договоры о взаимном сотрудничестве с 16 ведущими научно-исследовательскими институтами СО РАН. Это позволяет научно-педагогическим работникам и научной молодежи пользоваться уникальным дорогостоящим оборудованием, успешно проводить совместные исследования, выигрывать гранты. В этой связи необходима программа государственной поддержки таких объединений.

Кроме того, следует ускоренными темпами развивать кадровый потенциал учреждений аграрного образования за счет привлечения к чтению лекций зарубежных профессоров, увеличения числа преподавателей, которые должны пройти повышение квалификации, привлечения практиков к учебному процессу. Учитывая особенности аграрной отрасли (соответствующие санитарные требования, работа с живыми организмами и т.д.), это требует значительных расходов от аграрных вузов на создание филиалов кафедр на производстве АПК. В отличие от других отраслей здесь необходима помощь со стороны государства.

Во-вторых, в настоящее время не все сферы деятельности выпускников аграрных вузов описаны в профессиональных стандартах. В свою очередь мы постоянно слышим упрек в свой адрес со стороны сельхозтоваропроизводителей в том, что выпускники не обладают необходимыми практическими компетенциями и навыками. В этой связи мы считаем, что Минсельхозу России совместно с регионами следует более активно вовлекать крупных сельхозтоваропроизводителей в разработку профессиональных стандартов.

Это нужно для формирования требуемых компетенций выпускников для работодателей, повышения трудоустройства в отрасли. Позволит обеспечить непрерывную адаптацию к требованиям бизнеса и общества программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки различных категорий работников. Необходимо принятие нормативного акта об ограничении работы на должностях руководителей и главных специалистов в отраслях АПК, не имеющих профильного образования.

В-третьих, имеет место низкая активность инновационного предпринимательства в АПК. В этой связи необходимо оказать государственную поддержку для развития инновационной инфраструктуры аграрных образовательных и научных учреждений в целях формирования инновационной среды, развития взаимодействия между образовательными учреждениями и организациями АПК (агротехнопарки и т.п.).

Целью создания агротехнопарков является формирование инновационной системы АПК, обеспечение ускоренного развития инновационного процесса в сельскохозяйственном производстве, перерабатывающей и пищевой промышленности, трансфера передовых технологий, подготовка и переподготовка кадров для создания точек роста и движущих сил социально-экономического развития регионов.

В-четвертых, вуз, обладая значительными земельными ресурсами, не имеет возможности эффективно их использовать. Следует внести изменение в Закон РФ «Об обороте земель сельскохозяйственного

назначения» о разрешении использовать землю, закрепленную за вузами, как оборотные средства для привлечения инвесторов в рамках закона РФ о государственно-частном партнерстве. При внесении этой поправки у вузов будет возможность иметь дополнительный источник дохода.

В-пятых, не секрет, что материально-техническая база аграрных вузов устарела и нуждается в модернизации, а средств на ее обновление практически не выделяется. В этой связи считаем, что целесообразно сохранить в структуре образовательных учреждений учебно-опытные хозяйства в той или иной форме хозяйствования как базовые.

В частности, мы сделали упор на сотрудничестве с базовыми хозяйствами Новосибирской области, имеющими передовые технологии и технику, в которых студенты получают практические навыки и проходят производственную практику. Кроме того, мы активно работаем на договорной основе с такими крупными организациями, как «ЭкоНива», «Тепличный Новосибирский комбинат», компания ООО «Пепсико Холдингс», «Ростсельмаш», «Гомельсельмаш», «Россельхозбанк» и др. Суть взаимодействия заключается, прежде всего, в создании филиалов кафедр на базе организаций и оснащении учебно-производственных лабораторий в вузе, а также в проведении производственной практики и обучении студентов на современном оборудовании.

При этом организации имеют возможность провести отбор выпускников для себя. В свою очередь предприятия взяли на себя обязательства выплачивать стипендии лучшим студентам. В процессе обучения происходит адаптация с производством по согласованным учебным планам.

Прохождение студентами практики в передовых хозяйствах позволит оптимизировать вхождение в профессию и тем самым обеспечит более качественное усвоение практических знаний и умений, познание с рабочими коллективами и сложившимися в них традициями. Считаем, что необходимо выделить целевые средства через механизм государственной поддержки сельхозтоваропроизводителям, имеющим передовую технику и технологии, в которых на регулярной основе проходят практику студенты.

В результате считаем, что ключевые мероприятия по развитию кадрового обеспечения АПК должны включать разработку и включение в Государственную программу развития сельского хозяйства РФ на 2013-2020 годы подпрограммы «Развитие кадрового потенциала АПК Российской Федерации». Нам необходимо согласовать подготовку кадров и агропромышленное производство по субъектам федерации РФ, иметь обоснованное прогнозирование ситуации в отрасли. А также следует создать всероссийский центр мониторинга кадрового обеспечения АПК на базе ведущих вузов и НИИ в целях изучения рынка труда и прогноза кадрового обеспечения АПК в разрезе регионов и муниципальных районов.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что системное повышение качества подготовки кадров с использованием опыта ведущих аграрных вузов, внедрение новых методов и технологий обучения при непосредственном активном участии государства и сельхозтоваропроизводителей позволит существенно изменить агропромышленный комплекс, повысить его конкурентоспособность, обеспечить импортозамещение и продовольственную безопасность страны.



*Александр ДЕНИСОВ,  
д-р техн. наук,  
профессор,  
ректор ФГБОУ  
ВО «Новосибирский  
государственный  
аграрный  
университет»*



# Альбина Кильдигулова: «АгроКомплекс-2016» еще удивит!»



**В марте следующего года в Уфе состоится крупнейшая в России и единственная в Республике Башкортостан выставка техники и оборудования АПК, перерабатывающей, пищевой промышленности и продуктов питания – «АгроКомплекс». Генеральным информационным партнером выставки выступит Аграрный МедиаХолдинг (Издательский дом) «Светич». О том, какие сюрпризы для участников и посетителей «АгроКомплекса» готовит ООО «Башкирская выставочная компания», рассказывает ее руководитель Альбина Кильдигулова.**

**– Альбина Вильевна, какую роль выставка «АгроКомплекс» в Уфе играет в реализации государственной политики агропромышленного комплекса России и Республики Башкортостан?**

– Самую первостепенную, так как это единственная агропромышленная выставка в республике и крупнейший агропромышленный форум российского и международного масштаба. Традиционно на выставке уделяется большое внимание актуальным вопросам АПК и государственной поддержке основополагающего сектора нашей экономики. Например, один из разделов выставки «500 ферм» направлен на помощь в реализации программы модернизации молочно-товарных ферм в РБ и показывает инновационные разработки участников данной программы.

**– Подготовка к выставке «Агрокомплекс-2016» уже началась? Когда и где состоится выставка?**

– В 2016 году выставка пройдет с 15 по 18 марта в выставочном комплексе «ВДНХ-ЭКСПО». Подготовку к такому важному мероприятию мы начали заблаговременно. Ведем тесную работу с постоянными участниками, ищем новых. Также готовим деловую часть форума, отмечу, что в 2016 году она расширится.

Совместно с Министерством сельского хозяйства Республики Башкортостан готовим пленарное заседание форума и работу по нескольким секциям. Модераторами мероприятий выступают признанные эксперты отрасли, представители федеральных органов власти, руководители ведущих отраслевых предприятий и ассоциаций. Участие в заседании примут главы всех районов и руководители предприятий агропромышленного сектора Республики Башкортостан. В рамках секций пленарного заседания ожидаем

визиты деловых кругов и отраслевых министерств всех близлежащих регионов, а также участие Министерства сельского хозяйства России.

**– В юбилейной 25-й выставке «АгроКомплекс-2015» приняли участие более 250 компаний из 32 регионов России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Планируется ли расширить географию и число деловых участников мероприятия в 2016 году?**

– Да, конечно, планируется. Мы стараемся расширить и географию, и количество участников. В свете новых экономических реалий мы вынуждены находить новых участников.

В 2016 году мы ожидаем большое количество участников из Казахстана, Белоруссии, а также из Китая. Этому поспособствовало то, что Башкирская выставочная компания в течение года тесно общалась с представителями китайских компаний, которые заинтересованы в налаживании деловых связей с нашей республикой. Они принимали участие в выставке 2015 года. А в ноябре провели свою выставку товаропроизводителей народного потребления.

Хочу добавить, что выставка «АгроКомплекс» на протяжении 25 лет демонстрирует новинки и удивляет посетителей выставки. Положительный опыт прошлых лет, органичное сочетание экспозиции и мероприятий деловой программы позволят выставке «АгроКомплекс» стать интересным и выгодным проектом для экспонентов и посетителей.

**– Традиционно выставка была зонирована по разделам АПК. Какие тематические разделы будут в 2016 году?**

– Одним из наиболее представительных станут разделы «Сельскохозяйственная техника», «Животноводство», «Растениеводство» и «Ветеринария». Исходя из сложившихся экономических реалий, кроме традиционных разделов, мы представим более полно разделы «Продукты питания» и «Перерабатывающее оборудование» (это то, что касается импортозамещения и продуктовой безопасности). Но не будем забывать и о том, что Башкортостан – медовый край. И в этом году мы впервые представим специализированный раздел для пасечников и переработчиков меда.

**– Аграрный МедиаХолдинг (Издательский дом) «Светич» уже много лет участвует в выставке «АгроКомплекс». В этом году поддержит выставку в статусе ее генерального информационного партнера. Считаете ли вы плодотворным сотрудничество с нашим издательством?**

– Мы очень ценим сотрудничество с вашим издательским домом. Издания вовремя оповещают своих читателей – наших потенциальных участников – о предстоящей выставке. География распространения журнала – это территории Уральского, Приволжского и Сибирского федеральных округов, откуда наши участники и посетители. Благодарим вас за плодотворное сотрудничество! А читателям хочу пожелать успехов и процветания в наступающем новом году! Ждем вас на выставке «АгроКомплекс-2016!»



Подготовила  
Гульназ ХАСАНОВА,  
заместитель  
руководителя  
Департамента  
по связям со СМИ  
и рекламе





**15-18 МАРТА**  
**УФА-2016**

**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ**

**АГРОКОМПЛЕКС**

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

**XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА**



**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**

**ВДНХ ЭКСПО**

**ул. Менделеева, 158**



Тел.: (347) 246-42-00, 246-42-02

e-mail: [agro@bvkeexpo.ru](mailto:agro@bvkeexpo.ru)

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

Генеральный информационный партнер выставки





# Молочный бизнес: новые правила игры



**18 и 19 ноября в Доме Правительства Московской области состоялся II международный агропромышленный Молочный Форум. Это очень важное и знаковое мероприятие, подчеркивающее интерес государства к развитию молочной отрасли.**

Во время заседания обсуждались актуальные вопросы и ключевые проблемы молочной отрасли, в том числе связанные с импортозамещением и господдержкой молочной отрасли. Предлагались пути повышения ее инвестиционной привлекательности, были озвучены преимущества, которые получили отечественные фермеры в условиях санкций.

В качестве спикера в пленарном заседании Форума принял участие заместитель председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович. Он отметил, что в целом по стране к 2020 году объем производства молока нужно увеличить примерно на шесть миллионов тонн. Среднегодовой темп роста объема производства при этом должен составлять не менее 3%.

## АКЦЕНТ НА ПРОДУКТИВНОСТИ

Министр сельского хозяйства России Александр Ткачев также принял участие во II Международном агропромышленном молочном форуме. В рамках пленарного заседания «Импортозамещение: новый вектор развития молочной отрасли» он заявил, что в 2016 году на поддержку молочной отрасли будет направлено 25 млрд рублей.

– В этом году самообеспеченность России молочной продукцией достигла 81%. Мы потребляем молоко на четверть меньше, чем рекомендовано нормами здорового питания: при норме потребления 310 кг молочных продуктов на душу населения в год реальное среднее потребление этих продуктов россиянами в 2015 году составило всего 230 кг или 75% от нормы. Это самый доступный источник белка, что в условиях кризиса и падения доходов населения делает молочные продукты более конкурентоспособными, – сказал Александр Ткачев в своем выступлении.

С момента начала реализации Нацпроекта по развитию АПК в этом году исполняется 10 лет. Поддержка позволила России стать экспортером зерна и в полтора раза (с 60% до 95%) повысить уровень обеспеченности по мясу птицы и свинины. При этом молочную отрасль инвесторы считают сложной и недостаточно привлекательной.

– Бизнес не придет в молочную отрасль, если не получит отдачи. Наша задача – выстроить долгосрочную программу развития, совместно с инвесторами обговорить правила игры. Чтобы изменить ситуацию, участие государства должно быть комплексным: субсидии для привлечения инвестиций, гранты фермерам, регулирование рынка для формирования приемлемой для производителей цены, повышение рентабельности, поддержка сбыта молочной продукции, – считает министр сельского хозяйства РФ.

Для повышения инвестиционной привлекательности молочной отрасли Министерство предлагает увеличить размер компенсации с 20% до 35% прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию молочных ферм, а также ввести господдержку на строительство специальных ферм по откорму и выращиванию молодняка. Справиться с присутствующей на рынке продукцией, содержащей пальмовое масло, предполагается за счет введения маркировки, что будет способствовать увеличению конкурентоспособности отечественного производства.

– За последние 10 лет надои молока на 1 корову в сельхозорганизациях уже выросли на 2 тысячи кг. У нас есть возможности увеличить продуктивность коров еще на 3 тысячи кг в год: с 5 тысяч кг до 8 тысяч кг, что соответствует среднеевропейскому показателю. Мы можем дополнительно получить 1,5 млн тонн



молока в год. То есть еще на 20% уменьшить импорт молочной продукции, – подчеркнул Александр Ткачев.

Глава Минсельхоза России подчеркнул, что поддержка молочной отрасли не ограничивается только стимулированием производства сырого молока. Субсидируются кредиты на закупку сырья, покупку техники и оборудования для переработчиков.

– В 2014 году производство сыров в России выросло до 500 тысяч тонн, увеличившись с момента введения санкций на 100 тысяч тонн. Для замещения оставшихся 185 тысяч тонн необходимо построить или реконструировать порядка 25 сыродельных заводов. В начале XX века отечественные хозяйства славились качественными сырами и эти традиции надо возрождать, – заявил Александр Ткачев.

Он отметил, что во время недавнего визита в Республику Мордовию посетил сыродельный комбинат «Ичалковский» – одно из старейших предприятий по переработке в данном регионе. Более 80 лет комбинат выпускает широкий ассортимент качественных сыров.

– Мы можем производить достойные продукты, просто за последние годы, благодаря засилью импортной продукции на полках, мы перестали верить в себя. А нам есть, чем гордиться. У российских сыродельческих предприятий большие перспективы. Именно в этом сегменте рынка влияние продовольственного эмбарго стало наиболее показательным. Ниша освободилась, и наши производители получили возможность нарастить объемы производства, – добавил министр сельского хозяйства РФ.

### СПАСЕНИЕ В СЕЛЕКЦИИ

Директор Департамента агропродовольственного рынка, пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхоза России Александр Сироткин рассказал о дополнительных мерах господдержки россий-

ского молочного рынка. Он выступил с докладом на круглом столе «Развитие производства и переработки молока, как социальный проект оздоровления нации».

Руководитель отраслевого департамента дал общую оценку ситуации в молочной отрасли. Он, в частности, отметил сохраняющуюся высокую зависимость внутреннего рынка молока от импорта, но вместе с тем и высокие темпы роста, характерные в этом году для производства ряда молочных продуктов – сыра и сырных продуктов, а также сливочного масла.

” По сообщению Минсельхоза России, производство товарного молока в стране выросло на 2,1% и составило 12,4 млн тонн за 10 месяцев 2015 года. Наибольший прирост производства молока в сельскохозяйственных организациях получен: в Кировской области, Республике Татарстан, Воронежской, Вологодской и Калужской областях. ”

Александр Сироткин подчеркнул, что для стабилизации молочного рынка необходимо оказывать поддержку не только производителям молока, но и предприятиям молокоперерабатывающей отрасли.

– В условиях планируемого наращивания производства в соответствии с индикаторами Государственной программы развития сельского хозяйства, – сказал Александр Сироткин, – необходимо принимать меры, направленные на увеличение спроса на готовую молочную продукцию и, как следствие, расширению возможностей сбыта сырого молока сельхозтоваропроизводителями.

Минсельхоз России, как сообщил глава департамента, предлагает рассмотреть возможность введения дополнительных мер господдержки отрасли. В том числе таких как проведение закупочных и товарных интервенций в отношении сухого молока, согласования механизмов поддержки отрасли, а также ценовых





” Глава Минсельхоза России подчеркнул, что поддержка молочной отрасли не ограничивается только стимулированием производства сырого молока. Субсидируются кредиты на закупку сырья, покупку техники и оборудования для переработчиков. ”

котируются и взаимных объемов поставок с Республикой Беларусь, уточнение технических регламентов ЕАЭС в части правил отнесения продукции, произведенной с использованием растительных жиров, к молочной; ужесточение ответственности за нарушение технических регламентов ЕАЭС в части маркировки молочной продукции.

Директор Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Владимир Лабинов принял участие в панельной дискуссии «Инновационные технологии в племенном молочном скотоводстве. Роль генетики». Ключевой темой его выступления стало современное состояние отечественного племенного животноводства, перспективы развития и роли субъектов в селекционном процессе.

– Для создания эффективной системы племенного животноводства нам необходимо, прежде всего, продолжить работу по совершенствованию действующего законодательства в этой области. Актуализировать правила оценки скота с целью определения его племенной ценности и отбора быков по качеству потомства. Повысить уровень организации воспроизводства стада в молочных хозяйствах. Одновременно следует разработать меры стимулирования качественного улучшения скота, воспроизводство которого осуществляется в частных хозяйствах с целью его последующего вовлечения в процесс товарного производства, – отметил он.

В ходе заседания участники обсудили актуальные вопросы современной идентификации в молочном скотоводстве, роли импортной генетики в совершенствовании племенных качеств молочного скота, а также использования в воспроизводстве КРС сексированного (разделенного по носительству X - или Y-хромосом) семени и методов эмбриональной трансплантации.

С

Информационное агентство «Светич»  
Фото: сайт пресс-службы Минсельхоза РФ  
www.myaso-portal.ru



## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ:

Депутат Государственной Думы от Воронежской области,  
лидер Молочного союза России Аркадий Пономарев:

– Инвестиционная привлекательность молочного рынка в разы возрастёт, как только центром прибыли перестанет быть ритейл, а в отношении фальсификаторов начнут действовать адекватные меры.

Один из главных вопросов касается проблемы справедливого распределения доходов в цепи «ферма-переработка-магазин». Доли ритейла и сельхозпроизводителя не сопоставимы. Рекордный прирост магазинов резко контрастирует со слабой экономической эффективностью агропроизводства.

Не видим мы и сколько-нибудь ощутимого увеличения перерабатывающих мощностей. Между тем молоко по пути к покупателю дорожает в 2-3 раза, и главный бенефициар на этой дистанции – ритейл.

С помощью бонусных и прочих манипуляторов торговля выкачивает выделяемые на агропром дотации. При этом цены в магазинах не снижаются и всегда находятся на пределе возможностей массового покупателя.

Такое положение дел негативно влияет и на качество обрабатываемой на рынке продукции. В условиях, когда фальсификация экономически выгоднее легального производства, стоит ли удивляться расцвету теневого рынка?! Доля молочного фальсификата по разным оценкам составляет 20-30%. Этот объем соотносится с дефицитом молока относительно критериев продовольственной самообеспеченности.

Таким образом, государственные средства, предназначенные решать задачи продовольственной безопасности, повышения доступности и качества продукции, используются исключительно в интересах доминирующего на рынке игрока. В такой ситуации вряд ли стоит рассчитывать на инвестиционное оживление отрасли.

Выход из сложившейся ситуации эксперт видит в расширении и усилении роли государства на продовольственном рынке страны. Взаимоотношения производителя, поставщика и ритейла должны быть справедливо и жестко законодательно урегулированы. В этом плане, помимо уже инициированных поправок в Закон о торговле, имеет смысл ограничить торговые наценки на продукты тех направлений, которые субсидируются.

Для фальсификаторов адекватным решением станет усиление ответственности вплоть до уголовной и расширение круга самих ответственных сторон. Товаропроводящие сети, равно как изготовители продовольствия, должны нести солидарную ответственность за реализуемый фальсификат.

№11 (133) декабрь 2015 г.

Рекламно-информационный журнал «Нивы Зауралья»

Издание АгроМедиаХолдинга «Светич»



Информационная категория 16+

Учредитель и главный редактор :  
Севостьянова Марина Сергеевна  
сот. тел: 8-963-007-44-40  
тел. (3522) 634-595  
эл. почта: niva-45@yandex.ru

Издатель:  
ООО «Издательский Дом «Светич»

Руководитель:  
Севостьянов Александр Валерьевич

Верстка и изготовление макетов:  
Компьютерный центр ИД «Светич»  
Бахтеева Д. А., Степанов И. С.

Распространитель:  
ООО «Издательский Дом «Светич»

Адрес редакции, издателя:  
640000, г. Курган, ул. М.Горького, 95  
тел./факс: (3522) 415-385,  
422-888, 422-207, 422-044  
сайт: www.Svetich.info

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО  
«Издательско-полиграфический комплекс «Лазурь»  
адрес: Свердловская обл.,  
г. Реж, ул. Морозова, 61,  
тел.: (34364) 3-25-67

Заказ №1686  
Дата выхода 16.12.2015 г.

Тираж 10 000 экземпляров.  
Издается с октября 2005 г.  
Выходит 11 раз в год  
Распространяется бесплатно

Ответственность за достоверность информации рекламных материалов несут рекламодатели. Все рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, услуги – лицензированию. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов. За точность цветопередачи редакция ответственности не несет.

Использование любой информации журнала без письменного разрешения редакции запрещено. В публикациях использованы фотоматериалы из личных архивов и сети Интернет, а также полученные непосредственно от представленных в журнале физических и юридических лиц.

Рекламно-информационный журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Рег. свид-во ПИ № ФС77-45556 от 16.06.11  
ООО «Издательский Дом «Светич» –  
член Гильдии издателей периодической печати





# Мелиорация: «точки роста»



**В сложившихся условиях существуют неплохие перспективы для развития мелиорации в России. В чем заключаются так называемые «точки роста» этой отрасли, рассказывают эксперты, представители отраслевых союзов в области мелиорации и водохозяйственного комплекса.**



**Директор Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ Даниил Путятин:**

«Обладая значительными земельными и водными ресурсами, страна имеет серьезные возможности для увеличения объемов сельхозпроизводства, что позволит не только достичь полной самообеспеченности основными видами продовольствия, но и стать одним из крупнейших участников мирового продовольственного рынка.

Конечно, решающим фактором стабильно высокого производства сельскохозяйственной продукции в независимости от природно-климатических условий, и мировой практикой это подтверждается, является комплексная мелиорация земель с применением наукоемких аграрных технологий и технических средств, высокопродуктивных культур, сортов и гибридов, расчетных доз удобрений и средств защиты растений.

Сегодня наша отрасль является предметом пристального внимания со стороны руководства страны в качестве приоритета первого уровня государственной аграрной политики. Определены основные подходы в отношении развития мелиорации, получившие свое отражение в действующих федеральных целевых программах, существенные бюджетные инвестиции направляются на реализацию мер по повышению плодородия почв, их продукционного потенциала, вводу в эксплуатацию новых мелиорированных площадей, предотвращению деградационных процессов.

Поле для интенсификации мелиоративного комплекса – более чем достаточное. Если в 1990 году площадь мелиорированных сельхозугодий составляла 11,5 млн гектаров (до 10% от общей площади пашни), тем самым достигнув своего максимума, то на текущую дату она оценивается в 9,1 млн гектаров (порядка 8%). Помимо этого, основные фонды осушительных и оросительных систем в среднем по стране



изношены более чем на 60 процентов. А реконструкция гидромелиоративных систем выполняется не более чем на 5-10% площадей от потребности.

Согласно выделенным средствам федерального бюджета в объеме 74,5 млрд рублей, бюджетов субъектов Российской Федерации (24,7 млрд рублей) и сельхозтоваропроизводителей (63,7 млрд рублей) федеральной целевой программой развития мелиорации земель до 2020 года предусматривается: ввод в эксплуатацию 851,6 тыс. га мелиорированных земель, защита и сохранение одного миллиона гектаров сельхозугодий от ветровой эрозии и опустынивания, вовлечение в оборот порядка 750 тыс. га сельхозугодий. В результате это будет способствовать достижению производства сельхозпродукции ежегодно в объеме 6,3 млн тонн кормовых единиц (прирост – 156%).

Думаю, вы согласитесь с тем, что имеющаяся динамика развития отрасли не сможет оказать решающего влияния на повышение конкурентоспособности, рентабельности и устойчивости валового сельскохозяйственного производства. Только для нужд животноводства необходимо в пять раз увеличить объемы гарантированной кормовой базы – до 87,7 млн тонн кормовых единиц к 2020 году согласно Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации.

В связи с этим представляется важным совместными усилиями содействовать росту инвестиционного потенциала мелиоративного комплекса как драйвера всей сельскохозяйственной отрасли страны.

Для этого предлагается:

1. Последовательно комплексно модернизировать мелиоративную инфраструктуру, отталкиваясь от инвестиций во внутрихозяйственные системы с внедрением современных технологий. Эта наша с вами совместная задача, решение которой будет содействовать значительному улучшению технического состояния магистральных каналов и продвижению технологий среди сельхозтоваропроизводителей.

**” Для повышения эффективности и устойчивого развития сельскохозяйственного производства разработаны и реализуются национальные программы развития мелиорации. Так, в России действует федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения на 2014-2020 годы».** ”

2. Мы должны стремиться к тому, чтобы на всем Евразийском экономическом пространстве была отлажена разработка и внедрение в производство собственной конкурентоспособной мелиоративной техники.

3. Особым стратегическим приоритетом развития отрасли является образование, которое сохранило накопленный десятилетиями знания, квалификацию и опыт подготовки специалистов-мелиораторов.

Отечественный потенциал нашего профессионального образования, несомненно, можно отнести к конкурентному преимуществу, которое важно и нужно продвигать в мировом профессиональном сообществе.

Сегодня более чем актуально направить усилия ученых в русло практического внедрения широкого спектра разработок, выраженных в реализации экономически обоснованных и рентабельных по определению инвестиционных проектов сельхозтоваропроизводителей».



**Исполняющий обязанности директора Департамента агропромышленной политики Евразийской экономической комиссии Роман Ромашкин:**

«В агропромышленной сфере реализуется согласованная агропромышленная политика, нацеленная на эффективную реализацию ресурсного потенциала наших стран для оптимизации производства конкурентоспособной продукции, удовлетворения потребностей общего аграрного рынка, а также наращивания экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Достижение поставленных задач тесно связано с внедрением инновационных подходов развития агропромышленного производства. Его основу составляют технологическая модернизация производства, и как следствие, рост урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животных, сохранение и повышение плодородия земли, и что самое важное для населения – качественное продовольствие.

Одним из основных факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является развитие мелиорации. Целенаправленное осуществление мелиоративных мероприятий позволяет существенно повысить плодородие и эффективность использования сельскохозяйственных угодий и поднять уровень продовольственной безопасности на всем евразийском пространстве.

В целях повышения эффективности и устойчивого развития сельскохозяйственного производства в государствах – членах Евразийского экономического союза – разработаны и реализуются национальные программы развития мелиорации. Так, в России действует федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения на 2014-2020 годы».

Ее основными целями являются повышение устойчивости сельскохозяйственного производства в условиях изменения климата и природных аномалий, повышение продуктивности мелиорированных земель за счет проведения мелиоративных мероприятий и эффективного использования природных ресурсов.

Принимая во внимание взаимную заинтересованность в сотрудничестве в области мелиорации, Евразийская экономическая комиссия поддерживает цели, задачи и направления взаимодействия, изложенные в Резолюции 1-го открытого Евразийского Форума.

Особенно в части гармонизации правовой базы и обмена опытом в области мелиоративного и водохозяйственного строительства, эксплуатации

мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, развития кооперации и обмена инновационными технологиями управления мелиоративным и водохозяйственным комплексами. А также подготовку специалистов на базе научно-исследовательских институтов и учреждений высшего профессионального образования мелиоративного профиля».



**Президент Сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии Полад Аджиевич Полад-заде:**

«Мелиорация не может существовать сама по себе, это важный, весомый раздел агропрома. Не будет разумной, научно обоснованной политики в сельскохозяйственной деятельности – никакая мелиорация не даст нужного урожая. Только полный научно обоснованный агротехнический комплекс, включая мелиорацию, обеспечит синергетический эффект. Я говорю прописные истины, потому что, к сожалению, не все это понимают, и разорванная цепь агротехники сводит на нет все усилия сельхозпроизводителей.

Очень кратко хотел бы сказать о проблемных вопросах. Наша страна богата водными ресурсами, занимает второе место в мире после Бразилии. На каждого жителя у нас приходится около 30 000 куб.м в год (для сравнения: в США – 11 000). Однако это огромное богатство распределено на территории страны неравномерно, большая часть нашей воды уходит в Северный Ледовитый и Тихий океаны.

Всё настойчивее звучат прогнозы о глобальном изменении климата. Анализ прогнозов показывает, что уже сегодня, находящиеся на грани водного дефицита регионы, в обозримом будущем окажутся в очень сложном положении. Речь идёт о Северном Кавказе, включая Калмыкию. В этом густо населённом регионе в маловодные годы уже ощущается дефицит воды. А что будет, если оправдаются прогнозы по климату?

В этом регионе мы имеем уникальные на мировом уровне системы Большого Ставропольского канала, Кубанская рисовая система, и другие. Уже сейчас ощущается дефицит в бассейне Урала. Пока ещё первые сигналы, но дефицит придет в ЦЧО.

В «Водной стратегии до 2020 года» сформулирована задача решить проблему водного дефицита в регионах. Однако пока даже нет схематических проработок.

Второй вопрос. В момент распада СССР в России было 6,1 млн га орошаемых земель. В этот золотой фонд российского земледелия вложено немало денег, талант и труд армии мелиораторов. Сколько сегодня орошается пашни?

Мне кажется, на этот вопрос ответить или невозможно, или очень трудно. Я, к примеру, могу сказать, что, по моим данным, в Волгоградской области было 460 000 га, сегодня орошается 80 000 га. Мне представляется, что надо капитально разобраться с этим вопросом и планировать работу, исходя из реальной ситуации. Может быть, следует провести инвентаризацию. Почему так резко сократилась площадь орошаемой пашни?

**» Основные фонды осушительных и оросительных систем в среднем по стране изношены более чем на 60 процентов. А реконструкция гидромелиоративных систем выполняется не более чем на 5–10% площадей от потребности. «**

- вышла из строя техника, насосные станции, трубопроводная система, поливные машины;
- хозяева земли не хотят поливать;
- у земли нет реальных хозяев;

Да! К сожалению, и такое возможно. Ведь у нас сократилась площадь пашни на 40 млн га. По данным статистики, около 50 млн га в так называемом «фонде перераспределения».

Надо четко представить эту картину и проанализировать её, определиться с политикой на перспективу. Что будем восстанавливать, а что оставим для потомков. Мне представляется, что, определяя приоритеты, надо исходить из возможности скорейшего получения продукции, имеющейся инфраструктуры, обеспечения надежного сбыта и т.п.

В основе представляется интересным инициатива дальневосточников о раздаче земли желающим переехать в далёкие края. Мне кажется, что более целесообразно эти условия предоставить в сердце России, в Нечерноземной зоне.

**С**



Информационное агентство «Светич»  
По материалам  
Департамента  
мелиорации  
Министерства  
сельского хозяйства  
России





# Росагролизинг помогает развитию села

**Сельское хозяйство – нелегкий труд. Работу земледельца не разложишь поровну на каждый день – наступает момент и ее требуется столько, сколько нужно земле. И тогда ее не изменишь ни светом дня, ни усталостью.**



**Генеральный директор АО «Росагролизинг» Валерий Назаров:** «Успех наших клиентов – наша гордость. В короткие сроки, окупив средства производства, приобретенные для своего предприятия с помощью АО «Росагролизинг», отечественные сельхозпроизводители ставят себе новые цели и возвращаются к нам с более масштабными проектами, которые мы также помогаем реализовывать. Техническое и технологическое перевооружение АПК происходит с нашим участием. Мы верим в развитие отрасли и неустанно трудимся на благо России!»

Природу не обманешь. В регионах со сложными природно-климатическими условиями своевременный проведенный сев, когда посевы могут получить весеннюю влагу перед наступлением засушливого сезона, а также вовремя убраный урожай до осенних дождей и ранних снегопадов – возможность для хозяйства успешно завершить сельскохозяйственный год. Это в полной мере относится к Зауралью.

Вместе с тем, как отмечает **генеральный директор АО «Росагролизинг» Валерий Назаров:** «У Зауралья большой сельскохозяйственный потенциал. И компания Росагролизинг намерена расширять сотрудничество с аграриями, содействуя технической и технологической модернизации АПК регионов».

Аграриев каждый год волнуют несколько вопросов: где взять семена и удобрения, ГСМ, запчасти для ремонта техники, достаточно ли будет того количества техники, которое имеется в хозяйстве, и как можно обновить свой парк тракторов и машин, а самое главное – где на все это взять деньги?

**На помощь сельхозпроизводителям Зауралья в решении их вопросов приходит АО «Росагролизинг».**

АО «Росагролизинг» является государственной лизинговой компанией, созданной Правительством РФ в 2001 году для решения задач по технической и технологической модернизации отечественного АПК.

Росагролизинг активно сотрудничает с регионами Зауралья, осуществляя поставки сельскохозяйственной и автомобильной техники, оборудования на выгодных условиях лизинга. Компания за время своей работы поставила в Курганскую, Челябинскую, Свердловскую и Тюменскую области в общей сложности **2667 единиц техники** на общую сумму **свыше 5 млрд рублей**.

Хозяйства, обращающиеся в Общество с заявками, получают в лизинг современную энергонасыщенную технику – тракторы Кировец, Terrion, комбайны Ascros, Toptm, автомобили КАМАЗ различных модификаций, прицепное и навесное оборудование **всего под 3,5% годовых** – именно такая ставка

предусмотрена льготной программой лизинга, предлагаемой АО «Росагролизинг».

Наряду с предоставляемыми компанией беспрецедентными финансовыми условиями аграрии получают дополнительные преимущества от сотрудничества, такие, как доставка сельхозтехники «до хозяйства» лизингополучателя, льготное страхование (тарифы на страхование в 4 раза ниже рыночных значений и остаются неизменными вот уже в течение 5 лет), постановка на учет, ТО. На технику, приобретаемую через Росагролизинг, установлены увеличенные гарантийные сроки обслуживания (средний гарантийный срок сервисного обслуживания составляет 24 месяца).

«Приобретенный через Росагролизинг комбайн позволил хозяйству не только избежать банкротства, но и активно развиваться», – доволен сотрудничеством с лизинговой компанией глава КФХ из Челябинской области Рустем Хажин.

Вместе с техническим перевооружением хозяйств, АО «Росагролизинг» помогает активному развитию животноводства. Компания поставляет племенных животных, оборудование для оснащения молочно-товарных ферм, свиноферм, птицеводческих предприятий, производств по откорму КРС. Годовая ставка на приобретение племенной продукции минимальная – **всего 1,5%**.

За годы сотрудничества в хозяйства только Курганской и Челябинской областей было поставлено **более 4,4 тыс.** голов высокопродуктивного племенного скота на сумму **свыше 450 млн рублей**.

Высокопродуктивный племенной скот молочного направления, поставляемый компанией, дает в среднем 7-9 тыс. литров в год на одну голову, а это более чем в 2 раза превосходит средние показатели по России.

АО «Росагролизинг» приглашает к сотрудничеству аграриев Зауралья и готов предложить равнодоступные условия взаимодействия для всех категорий хозяйств.



**АО «Росагролизинг»** - институт развития российского агропромышленного комплекса, созданный государством, предоставляющий наиболее выгодные условия финансирования сделок на приобретение сельскохозяйственных машин и оборудования, линеек оборудования для ферм, свиноводческих комплексов, племенных животных (КРС, МРС) по системе федерального лизинга

Срок договора - **до 10 лет\***

Сумма первоначального взноса - **от 7%\***

Удорожание в год от закупочной цены - **от 2%\***

Периодичность платежей -  
**равномерные ежемесячные, квартальные\***

При оплате первоначального взноса в размере **не менее 20%** от общей суммы лизинговых платежей в соответствии с условиями лизинговой сделки, вне зависимости от срока лизинга, **залоговое обеспечение не требуется\***



БЕСПЛАТНЫЙ ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ  
**8 800 200 5395**

[info@rosagroleasing.ru](mailto:info@rosagroleasing.ru)  
[www.rosagroleasing.ru](http://www.rosagroleasing.ru)

\* По решению кредитного комитета АО «Росагролизинг», исходя из анализа финансово-хозяйственной деятельности Заявителя, условия могут быть изменены.



## УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

### РЕАЛИЗУЕТСЯ БОЛЕЕ 10 ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ПРОЕКТОВ В АПК

Региональные власти планируют в ближайшее время разработать план по реализации Послания Президента России Федеральному собранию, сообщили в областной администрации.

В регионе в настоящее время реализуется множество импортозамещающих проектов – в промкомплексе 69 инвестпроектов с общим объемом инвестиций 180,5 миллиарда рублей. В сельскохозяйственной отрасли – более десятка проектов, в том числе 4 крупных, инвестиции в которые превышают 1,8 миллиарда. Регион уже активно включен в работу по обеспечению продовольственной безопасности страны.

«Начиная с 2012 года, мы выделяем огромные средства на развитие АПК, и сегодня выстраиваем планы таким образом, чтобы ускоренными темпами обеспечить себя продуктами питания собственного производства. Предприятия АПК региона нацелены именно на это. Есть планы по строительству генетического центра по разведению кур, начато строительство селекционно-семеноводческого центра «Уральский картофель», – сообщил Евгений Куйвашев.



ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

### ОДИН ИЗ РЕГИОНОВ- ЛИДЕРОВ В ЧАСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Об этом 4 декабря заявил министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров после окончания заседания координационного совета по промышленности Минпромторга «Региональные инструменты поддержки импортозамещения», состоявшегося в Тюмени.

Он отметил, что одним из предложений участников этого заседания было создание региональных фондов развития промышленности с софинансированием из Фонда развития промышленности при Минпромторге. «Мы будем рассматривать все возможные варианты для поддержания этой инициативы. Решение примем в течение первых шести месяцев следующего года», – прокомментировал Денис Мантуров.

Как подчеркнул Денис Мантуров, Фонд нацелен поддержать компании, работающие в энергетическом, транспортном, нефтегазовом машиностроении, фармацевтике и других отраслях. Глава Минпромторга добавил, что из 20 миллиардов рублей поддержки, выделенных из федерального бюджета в 2015 году, финансирование получают 63 проекта. Фонд начал отбор предприятий, идеи которых будут поддержаны в 2016 году.

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

### ЛИДИРУЕТ В УРФО ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕРНА



На еженедельном совещании у главы региона Алексея Кокорина озвучены основные итоги прошедшего сельскохозяйственного сезона и обозначены главные задачи на 2016 год, сообщили в пресс-службе губернатора.

По объему производства зерна Курганская область занимает первое место в Уральском Федеральном округе, а в расчете на душу населения – 7-е в России. Уровень самообеспеченности Зауралья по зерну составляет 188%, по картофелю – 104%, овощам – 105%. Об этом на еженедельном совещании у главы региона 7 декабря доложил директор Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Сергей Пугин.

Улучшилась ситуация в отрасли животноводства. Удалось добиться роста поголовья мясных пород на 104% к уровню прошлого года, успешно развивается племенное животноводство. Активно развивается рыбоводческий сектор. В этом году в водоемах области добыто 3206 тонн водных биологических ресурсов, что составило 163% к уровню 2014 года. С учетом задач, поставленных на прошлой неделе Президентом РФ Владимиром Путиным в Послании Федеральному Собранию, в 2016 году особое внимание будет уделяться увеличению посевных площадей, производству не менее 1,5 млн тонн зерна, повышению объемов приобретения сельхозтехники в 1,5 раза.

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

### БЮДЖЕТ МИНСЕЛЬХОЗА УВЕЛИЧАТ НА 300 МЛН РУБЛЕЙ

Увеличить региональный бюджет поддержки АПК в 2016 году до суммы более 1 млрд рублей – такое предложение внесено губернатором в Законодательное собрание Челябинской области, сообщили в пресс-центре южноуральского минсельхоза.

По словам главы южноуральского минсельхоза Сергея Сушкова, учитывая, что в условиях кризиса агропром демонстрирует рост, губернатор принял решение увеличить в проекте бюджета на 2016 год объем средств, направляемых в агропромышленный сектор, на 300 млн рублей.

«Соответственно мы на каждый вложенный рубль со стороны бюджета субъекта планируем получить 3 рубля из федерального бюджета. Это позволит удвоить мультипликативный эффект, достигаемый с помощью субсидирования сельскохозяйственного производства за счёт средств государственной поддержки», – подчеркнул Сергей Сушков.

Увеличить региональный бюджет поддержки АПК в 2016 году до суммы более 1 млрд рублей – такое предложение внесено губернатором в Законодательное собрание Челябинской области, сообщили в пресс-центре южноуральского минсельхоза.



## СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### АЛТАЙСКИЙ КРАЙ В ПЯТЕРКЕ РЕГИОНОВ-ЛИДЕРОВ АПК РОССИИ

«В этом году весь комплекс весенне-полевых работ был проведен своевременно и в оптимальные сроки. Валовой сбор зерна составил 4,2 млн тонн, что на 669 тыс. тонн больше прошлого года. Это четвертый показатель в Российской Федерации», – отметил Александр Карлин.

В этом году регион подтвердил свое звание одного из крупнейших в России производителей животноводческой продукции. По поголовью КРС Алтайский край в Российской Федерации находится на четвертом месте, а по производству молока и говядины занимает третью строчку рейтинга. «Более 7 тысяч килограммов молока на корову в текущем году планируют получить девять хозяйств края. Надой свыше 6 тысяч килограммов молока будет еще в семи хозяйствах, – рассказывает глава региона. – Инвестиции на строительство и реконструкцию объектов составили 423 млн рублей».

Как сообщает официальный сайт Главного управления сельского хозяйства Алтайского края, подводя итоги года, губернатор выразил слова искренней благодарности рядовым механизаторам, агрономам и инженерам.



### КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

### СОСТОЯЛСЯ КУЗБАССКИЙ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ

Он открылся 8 декабря в Кемеровском государственном сельскохозяйственном институте. На форуме было зарегистрировано более 500 делегатов. Аграрии обсуждали вопросы обеспечения продовольственной безопасности, овцеводства, молочного животноводства, тепличного хозяйства, а также субсидирования процентных ставок по кредитам, компенсации прямых затрат на строительство новых объектов и другие.

В рамках мероприятия состоялось совещание с главами районов по развитию АПК Кемеровской области. В нем принял участие заместитель губернатора Илья Середюк.

«Кузбасс сегодня полностью обеспечивает себя по ряду наименований и видам продукции. Но по производству молока, мясной и рыбной продукции мы отстаем. Наша главная задача – выйти на такой уровень обеспечения продовольственной безопасности, чтобы не зависеть от импорта и ввоза с других территорий», – отметил он.

### КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

### ФИНАНСИРОВАНИЕ АПК ДО КОНЦА ГОДА УВЕЛИЧИТСЯ ЕЩЕ НА 24 МЛН РУБЛЕЙ



Дополнительные средства господдержки пойдут на компенсацию процентной ставки по кредитам аграриев, а также на содержание сети краевых ветеринарных учреждений, сообщили в минсельхозе Красноярского края.

На очередном заседании краевого правительства утверждены изменения в государственную программу Красноярского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», которые позволят привлечь в отрасль дополнительно 24 млн рублей. Из них 11,4 млн рублей – за счет средств краевого бюджета и 12,6 млн рублей – за счет федерального.

По словам заместителя председателя правительства края – министра сельского хозяйства края Леонида Шорохова, в результате общая сумма финансирования программы в этом году составит 6 млрд 368 млн рублей, где 4 млрд 508 млн рублей из краевого и 1 млрд 860 млн рублей из федерального бюджетов. Дополнительные средства пойдут на увеличение финансирования компенсации процентной ставки по кредитам, а также на содержание сети краевых ветеринарных учреждений.

### ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

### ДЛЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА ПРЕДУСМОТРЕНЫ НОВЫЕ ВИДЫ ГОСПОДДЕРЖКИ

О господдержке картофелеводства рассказал председатель комитета по производству Департамента по социально-экономическому развитию села Александр Савенко на семинаре, организованном Аграрным центром совместно с сельхоздепартаментом.

«Этой осенью хозяйства понесли большие затраты на проведение полевых работ в сложных погодных условиях. Очевидно, что они нуждаются в дальнейшем техническом перевооружении и усилении парка уборочной техники, – отметил Александр Савенко. – Господдержка на приобретение комбайнов и оборудования для картофелеводческих хозяйств в 2016 году будет приоритетом. Также для картофелеводства как приоритетного направления с нового года предусмотрены новые виды государственной поддержки. Так, в Томской области начнет действовать несвязанная поддержка на производство семенного картофеля и овощей закрытого грунта. Немаловажную роль играет также компенсация затрат на модернизацию овощехранилищ, а также строительство новых».

В 2016 году в регионе начнет действовать несвязанная поддержка на производство семенного картофеля и овощей закрытого грунта, сообщили в ОГБУ «Аграрный центр Томской области».

О господдержке картофе-





ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

**БУДЕТ НАРАЩИВАТЬ  
МОЩНОСТИ ХРАНЕНИЯ  
ЗЕРНОВОГО ГОСФОНДА**



На сегодняшний день объем имеющихся в Омской области мощностей позволяет хранить одновременно 4 млн тонн зерна. Примерно половину от этих объемов обеспечивают 34 крупные организации, занимающиеся приемкой, хранением и подработкой зерна. Остальные зернохранилища расположены в мелких хозяйствах и КФХ.

В этом году условия конкурса на право хранения государственных запасов зерна выполнили 14 организаций региона, что позволило омским аграриям активно участвовать в интервенционных торгах. Местными сельхозпредприятиями реализовано 268 тыс. тонн зерна на сумму более 2,7 млрд рублей. Это почти третья часть от всех государственных запасов, созданных на сегодняшний день. По информации Объединенной зерновой компании, расчет за зерно, проданное омскими товаропроизводителями, произведен в полном объеме.

На днях в региональном минсельхозпроде прошло совещание с руководителями омских элеваторов и хлебоприемных предприятий по вопросам выполнения условий хранения интервенционных запасов. По мнению министра Максима Чекусова, необходимо провести модернизацию зернохранилищ. «Мы будем увеличивать производство зерна и наращивать мощности по его хранению», – поставил задачу отраслевой министр.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

**РОСТ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВА  
ОЖИДАЕТСЯ НА УРОВНЕ 7%  
К УРОВНЮ 2014 ГОДА**

мещения, сообщили в областном минсельхозе.

Губернатор Владимир Городецкий дал комментарий по итогам участия в церемонии обращения Президента РФ Владимира Путина с ежегодным Посланием к Федеральному Собранию РФ. Он подчеркнул, что стратегические направления развития Новосибирской области соответствуют приоритетам, озвученным Президентом России. Среди них: увеличение числа успешных предприятий в промышленности, в сельском хозяйстве, в малом и среднем бизнесе, обеспечение социальных гарантий граждан. Для повышения конкурентоспособности промышленных предприятий и создания новых высокотехнологичных производств в регионе формируется программа реиндустриализации областной экономики, совершенствуются механизмы поддержки бизнеса и привлечения инвесторов, областной бюджет 2016 года даже в непростых экономических условиях обеспечит выполнение всех социальных обязательств.

«Что касается импортозамещения, то наибольшие перспективы мы у себя видим в агропромышленном производстве. Здесь прирастаем с неплохой динамикой. По итогам года будет 7% к уровню 2014-го, – сказал Владимир Городецкий. – Еще больший прирост в агропромышленном комплексе мы видим на будущий год».

Власти Новосибирской области уверены, что агропромышленный комплекс региона способен решать самые серьезные задачи импортоза-

**ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

**НА БАЗЕ СВИНОКОМПЛЕКСА  
БУДЕТ СОЗДАН  
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ПАРК**

ства открытого и защищенного грунта. Ключевая задача – создание новых высокопроизводительных рабочих мест, сообщили в региональном минсельхозпроде. С 2016 года на площадке АО «Пермский свинокомплекс» запускается реализация проекта по созданию агропромышленного парка.

В начале 2015 года часть земельных участков сельхозназначения, принадлежащих АО «Пермский свинокомплекс», уже была передана в аренду эффективным сельхозтоваропроизводителям, осуществляющим производство продукции растениеводства на соседних территориях.

Прием заявок на предоставление в долгосрочную аренду земельных участков для ведения сельскохозяйственного производства и объектов для размещения перерабатывающего, сервисного производства продолжается. Реализация проекта придаст новый импульс развитию агропромышленного комплекса, будет способствовать привлечению инвестиций.



ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПОДДЕРЖКИ АПК УВЕЛИЧИЛСЯ  
НА 1,4 МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ**

Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию на тему «Проблемы долговой нагрузки на предприятиях АПК и меры по совершенствованию механизмов их финансового оздоровления».

Зампред правительства – министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области Михаил Маслов рассказал, что 2015 год для аграрного сектора региона сложился не совсем удачно. От засухи и саранчовых вредителей погибло более 596 тысяч гектаров посевов. Ущерб от гибели сельскохозяйственных культур по прямым затратам составил 1,7 миллиарда рублей.

Как отметил Михаил Маслов, сохранить производственный потенциал АПК позволяет государственная поддержка. В 2015 году на развитие сельского хозяйства из бюджетов всех уровней направлено 5,6 миллиарда рублей, в том числе из бюджета Оренбургской области 2 миллиарда рублей. Общий объем государственной поддержки отрасли по сравнению с 2014 годом увеличился на 1,4 миллиарда рублей, или на 33,3 %.

В рамках Дней Оренбургской области в верхней палате российского парламата в Совете Федерации состоялось расширенное заседание





## САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ В 2 РАЗА ВЫШЕ, ЧЕМ В ЦЕЛОМ ПО СТРАНЕ**

потребностей и интересов отечественных производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции.

«Оказанные меры государственной поддержки сделали возможным за 2014-2015 годы увеличить производство мяса на 12%, молока на 6%. В Самарской области темпы роста валовой продукции в 2 раза выше, чем в целом по стране. Объем продукции, производимой фермерскими хозяйствами, вырос почти в 3 раза. Общий надой на фуражную корову превысил 5 тыс. кг. А доля элитных и оригинальных семян составила 14%. Все это свидетельствует об эффективном использовании средств государственной поддержки», – сказал министр сельского хозяйства и продовольствия Самарской области Виктор Альтергот.

За 2014-2015 годы самарские аграрии увеличили на 12% производство мяса и на 6% - молока, сообщили в областном минсельхозпроде.

В министерстве сельского хозяйства и продовольствия Самарской области на днях состоялось заседание Общественного совета при минсельхозпроде. Эта структура обеспечивает взаимодействие аграрного ведомства с областной Общественной палатой, общественными объединениями, экспертами в целях более полного учёта

## САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ПРОДУКЦИЯ САРАТОВСКОГО ФЕРМЕРА СТАЛА ОДНИМ ИЗ БРЕНДОВ РЕГИОНА**

службе губернатора Саратовской области.

25 ноября губернатор Валерий Радаев и министр сельского хозяйства области Татьяна Кравцева посетили КФХ Бордунов в с. Красная Поляна Марковского района. КФХ выпускает уникальные продукты, имеющие лечебные свойства, а также широкую линейку молочной продукции – цельное молоко, простоквашу, йогурт, творог, мягкие и твёрдые сыры. Лечебная продукция предприятия получила сертификацию по ГОСТ в столичном НИИ Молочной промышленности.

У хозяйства имеется две базы – в с. Красная Поляна под Марксом и в с. Полчаниновка Татищевского района, а также цех по переработке продукции в г. Маркс. Было отмечено, что продукция саратовского производителя пользуется спросом у жителей Москвы, Самары. Собственный магазин у фермеров имеется в Саратове. По словам руководителя хозяйства, в настоящее время сельхозпредприятие расширяется – идёт строительство нового помещения на 160 голов коз.

«Это уникальное предприятие с полным циклом производства, выпускающее импортозамещающую продукцию, которая не имеет аналогов в России. Продукцию хозяйства, ставшую брендом не только района, но и Саратовской области, необходимо продвигать и поддерживать – это задача областного минсельхоза», – отметил Валерий Радаев по итогам визита на предприятие.



## КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**В ЧИСЛЕ МОЛОЧНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ**

составил 37,1 тыс. тонн или 9,2 %.

Ежедневно в регионе в сельхозорганизациях производится 1379,9 тонн молока. Среднесуточный надой на одну корову составляет 17,1 кг, что выше на 6,2% аналогичного периода прошлого года. Кировские животноводы занимают лидирующие позиции и в Приволжском федеральном округе по показателю среднесуточного надоя молока от одной коровы.

На начало ноября лидерами суточного удоя молока от коровы являлись Куменский район – 21,7 кг, что на 10,4% выше аналогичного периода прошлого года, Немский район – 21,5 кг, что выше на 13,1%, Оричевский район – 20,6 кг, что на 10,9% выше аналогичного периода прошлого года.

По данным Минсельхоза России, в Кировской области отмечается наибольший прирост производства молока в сельскохозяйственных организациях, сообщили в региональном аграрном ведомстве. За 10 месяцев 2015 года в сельскохозяйственных организациях Кировской области прирост производства молока

## НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ОТКРЫЛСЯ ПЕРВЫЙ В РЕГИОНЕ МУЗЕЙ РЖАНОГО ХЛЕБА**

Открывшийся музей стал первым подобным в Нижегородской области и четвертым музеем ржаного хлеба в России, сообщает пресс-служба Минсельхозпрода Нижегородской области. На торжественной церемонии открытия выступил глава регионального Минсельхозпрода Александр Морозов.

Как сообщили в аграрном ведомстве, главными целями создания музея ржаного хлеба стали почитание связанных с хлебом традиций, пропаганда в Нижегородской области здорового образа жизни, а также повышение престижа в регионе аграрных профессий. Экспонаты для Нижегородского музея хлеба собирали в течение года, как простые жители Нижнего Новгорода, так и сельскохозяйственные организации всей области.

Среди расположенных здесь экспонатов – крестьянский цел, который применялся для обмола зерна, тестомесильная машина, старинный плуг и другие. Посетители музея могут узнать об истории ржаного хлеба, истории ржи, пользе хлеба для здоровья, современных технологиях в производстве, а также о селекции сортов.



ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ЛИДИРУЕТ В ПФО  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
МЯСА И СЫРОВ**

По итогам 10 месяцев 2015 года в аграрном секторе экономики Пензенской области производство мяса и субпродуктов пищевых убойных животных составило 71,8 тыс. тонн. Это больше уровня аналогичного периода прошлого года на 33,1%, то есть по производству мяса Пензенская область занимает первое место среди регионов Приволжского федерального округа. Лидирует регион и по приросту производства сыров и сырных продуктов, сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства Пензенской области.

Второе место среди регионов округа пензенские аграрии занимают по приросту надоя молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях: в январе-октябре 2015 года он составил 11%. Третье место в Приволжском федеральном округе Пензенская область занимает по приросту производства цельномолочной продукции. Так, в январе-октябре 2015 года прирост составил 11,6%.

Производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий в январе-октябре 2015 года составило около 197,3 тыс. тонн. По данному показателю регион занимает пятое место среди регионов Приволжского округа. Также пятое место у Пензенской области – по приросту яйценоскости кур-несушек в сельхозорганизациях.



УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ЧЕРЕЗ ГОД В РЕГИОНЕ  
ПОСТРОЯТ МОЩНЫЙ  
СВИНОКОМПЛЕКС**

Компания «Росагро» реализует в Майнском районе Ульяновской области инвестиционный проект по строительству свиноводческого комплекса на 18 тысяч голов в год, сообщили в пресс-службе регионального минсельхоза. Инвестиционный проект ООО «Росагро» главе региона Сергею Морозову представили в рамках его рабочего визита в Майнский район в конце ноября.

В настоящее время в селе Копышовка ведется строительство свиноводческого комплекса на 630 голов основных свиноматок. Ключевыми направлениями деятельности организации будут растениеводство, животноводство, первичная переработка и реализация мяса. После выхода на проектную мощность в свинокомплексе будет выращиваться более 18 тысяч голов в год, что составит более 2,1 тысячи тонн свинины II категории ежегодного производства.

Общая сумма инвестиций в проект составит более 500 миллионов рублей. На данный момент «Росагро» уже вложило более 50 миллионов. «До конца года мы планируем построить все основные производственные корпуса и кормоцеха. Завершение проекта намечено на октябрь 2016 года», – сообщил руководитель ООО «Росагро» Юрий Дурманов.



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

**ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА,  
КУМЫСА И ТОВАРНОГО МЕДА  
ЗАНИМАЕТ 1 МЕСТО В РОССИИ**

По производству молока, кумыса, товарного меда, по поголовью КРС Башкортостан занимает 1 место в России, по поголовью лошадей и производству картофеля – 3 место, по производству мяса скота и птицы – пятое место.

Благодаря реализации крупных инвестпроектов в сфере АПК (производство индейки, племенного яйца, овощей, свинины, пушнины и др.) регион планирует обеспечить не только потребности республики, но и выйти на другие рынки. Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности ежегодно производят весь спектр продуктов питания на сумму более 60 млрд рублей.

Визитной карточкой республики являются башкирский сахар и мука, крупы и растительное масло, мед и медовая продукция, а также другие продовольственные товары. Экспортный потенциал республики Башкортостан: 14 тыс. тонн сухого молока, 13 тыс. тонн сыров и сырной продукции, 8 тыс. тонн сливочного масла, 235 тыс. тонн растительного масла, 5 тыс. тонн ликероводочной продукции, 7 тыс. тонн продукции пчеловодства, 72 тыс. тонн муки и крупяных изделий. Такие данные были озвучены в ходе состоявшейся недавно презентации республики Башкортостан в посольстве Китая в Москве.

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

**НАЧАЛ РАБОТАТЬ  
НОВЫЙ МОЛОЧНЫЙ  
КОМПЛЕКС**



В ООО «Хузангаевское» Алькеевского района республики Татарстан построили животноводческий комплекс с цехом переработки молока, сообщили в региональном минсельхозпроде.

Руководитель сельхозпредприятия Евгений Чугунов до внедрения в хозяйстве молочного животноводства изучил работу ряда развитых современных мегаферм России. И только после этого в хозяйстве начали возводить корпуса для содержания молочного скота.

Сейчас здесь завершаются строительные работы внутри трех больших коровников. В двух из них будут содержать по 400 дойных коров. В прошлом месяце в комплекс уже завезли 144 головы нетелей. До конца года завезут еще 500 коров. Еще в одном, третьем, корпусе поместят молодняк. Там же расположен доильный зал, рассчитанный для доения одновременно 32 коров. В новом комплексе установлено современное оборудование. Производимое молоко сразу подвергается соответствующей обработке, после заливается в емкости и отправляется в торговые точки. Имеется и цех переработки молока. Из доильного зала продукция по молокопроводу через фильтры поступает в 10-тонную печь. Там молоко пастеризуется, его жирность доводится до 3,2-3,6 процента и с помощью специального приспособления разливается в литровые бутылки.



## УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**ВЛАДЕЛЬЦАМ ЛПХ ВЫДАЮТ ПО 3 ТЫС. РУБ. СУБСИДИЙ НА КАЖДУЮ КОРОВУ**

На поддержку личных подсобных хозяйств из бюджета республики выделено 26 млн рублей, сообщили в региональном Министерстве сельского хозяйства и продовольствия.

Постановление правительства Удмуртской республики № 497 утвердило «Положение о предоставлении гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, субсидии на возмещение части затрат на содержание коров» в рамках реализации мероприятий региональной госпрограммы «Развитие сельского хозяйства».

Согласно положению, владельцы ЛПХ, содержащие двух и более коров, могут уже до конца 2015 года получить по три тысячи рублей на каждую корову, но не более чем на 5 голов. Минимальный размер субсидии – 3 тысячи рублей, максимальный – 15 тысяч рублей. Субсидия предоставляется из бюджета Удмуртской республики 1 раз в год.



## РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ

**ОЖИДАЕТСЯ РОСТ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ДО 52,6 МЛРД РУБЛЕЙ**

По прогнозам экономистов, основными направлениями развития в сельском хозяйстве республики по-прежнему будут оставаться свиноводство и птицеводство, сообщили в региональном правительстве.

На заседании республиканского правительства под председательством главы Республики Марий Эл Леонида Маркелова, на днях обсудили бюджет будущего года и дали прогноз социально-экономическому развитию региона.

«Ожидается, что объем валового регионального продукта по итогам 2015 года составит 161 млрд рублей при динамике 103,8%. В 2016 году рост экономики прогнозируется на уровне 102,9%. На положительную динамику ВРП существенное влияние будут оказывать промышленность и сельское хозяйство, доля которых составит более 50%. Также значительная доля будет приходиться на такие отрасли, как строительство (10%) и торговля (9,5%)», – сказала министр экономического развития и торговли республики Светлана Милосердова.

В сельском хозяйстве в текущем году ожидается рост объемов производства до 52,6 млрд рублей, в 2016 году увеличение прогнозируется до 57,6 млрд рублей, темп роста в сопоставимой оценке составит 103,3 %. Основными направлениями развития в сельском хозяйстве по-прежнему будут оставаться свиноводство и птицеводство, обладающие существенным потенциалом импортозамещения.

## РЕСПУБЛИКА ЧУВАШИЯ

**В РЕГИОНЕ НА 127 ФЕРМЕРОВ СТАЛО БОЛЬШЕ**

По данным Чувашии на октябрь 2015 года, в республике осуществляют коммерческую деятельность 1342 крестьянских (фермерских) хозяйства, что на 10,5 % больше соответствующего периода 2014 года, сообщили в минсельхозе Чувашской республики. В крестьянских (фермерских) хозяйствах содержится 11,0 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 4,5 тыс. коров, 3,8 тыс. свиней, 6,9 тыс. овец и коз. За отчетный период валовой надой молока в крестьянских (фермерских) хозяйствах составил 17,3 тыс. тонн, производство скота и птицы на убой (в живом весе) – 2 тыс. тонн.

С начала текущего года К(Ф)Х и ЛПХ выделено 1383,2 млн рублей кредитных средств. Удельный вес заемщиков в общем количестве личных подсобных хозяйств составляет 57,5%. Полученные средства направлены на развитие частных подворий и аграрного бизнеса на селе.

Владельцы личных подсобных хозяйств Чувашии активно пользуются государственной поддержкой по получению льготных кредитов в рамках реализации приоритетного нацпроекта «Развитие АПК». С начала реализации нацпроекта данным видом господдержки воспользовались 122 348 граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, которые оформили льготный кредит на общую сумму 23 387,5 млн рублей.



## РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ

**ОТМЕТИЛИ НАГРАДАМИ ЛУЧШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕГИОНА**

3 декабря в Саранске в Мордовском государственном национальном драматическом театре состоялось торжественное мероприятие, посвященное Всемирному Дню качества и подведению итогов Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России» и республиканского конкурса «Лучшие товары Мордовии» 2015 года.

Почетный знак «За достижения в области качества» в этом году присужден Кирееву Александру Николаевичу, генеральному директору Сыроваренного завода «Сармич». По итогам Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» дипломом лауреата в номинации «Продовольственные товары» награжден Сыродельный комбинат «Ичалковский». Указом Главы Республики Мордовия за большие достижения в выпуске высококачественной и конкурентоспособной продукции Почетный приз «Лидер качества Республики Мордовия» присужден предприятию «Птицефабрика Атемарская».

С

Подборка новостей подготовлена  
Информационным агентством «Светич»  
по материалам официальных источников, фото depositphotos.com

# 10 лет AggroFarm

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

**19 - 21 января 2016 г.**

**г. Москва, ВДНХ, павильон №75**

**Все для производства молока и мяса  
в крупном и мелком масштабе**



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





# «Хлебный миллион» Кузбасса

На приеме, посвященном Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, губернатор региона Аман Тулеев поздравил лучших работников агропромышленного комплекса Кемеровской области и подвел итоги сельскохозяйственного года.

Главным достижением губернатор считает то, что кузбасские хлеборобы, несмотря на непростые финансовые, экономические и погодные условия, вырастили и собрали достойный урожай – 1 миллион 148 тысяч тонн зерна. Это на 22 тысячи тонн больше, чем в 2014-м, сообщают в администрации Кемеровской области. Урожайность зерновых культур в среднем по области составила 19,1 центнера с гектара (в 2014 году данный показатель был на уровне 18,9 ц/га).

Наибольший вклад в «хлебный миллион» региона внесли: Промышленновский район (164 тысячи тонн), Ленинск-Кузнецкий район (146,5 тысяч тонн), Топкинский район (110,5 тысяч тонн). На этих трех территориях намолочено более трети всего урожая зерна в области.

Самая высокая урожайность зерна в этом году – по 22,6 центнера с гектара – получена в Кемеровском районе. В лидерах также Прокопьевский (21,9 ц/га) и Топкинский (21,3 ц/га) районы. Рекорд этого года – 33 центнера с гектара – получило хозяйство «Колос» Промышленновского района. По 29 центнеров с гектара дали сельхозпредприятие «Ваганово» Промышленновского района и фермер Александр Куприянов из Тисульского района.

Серьезных успехов добились в этом году кузбасские селяне и по урожаю картофеля: в этом году собрали 703 тысячи тонн (в прошлом году – 686 тыс. т). По поручению губернатора в 2015–2016 годах в рамках действия областной программы будет построено 5 новых картофелехранилищ объемом 23,5 тысяч тонн (в Яшкинском, Промышленновском и Прокопьевском районах).

В этом году в регионе собрано 231 тысяча тонн капусты, моркови, свеклы и лука (в прошлом году – 226 тыс. т). Неизменный лидер – сельхозкооператив «Береговой» Кемеровского района. Урожайность овощей здесь составила 590 центнеров с гектара при средней по области – 272 центнера с гектара.

**»» В Кемеровской области в этом году произвели 1,1 миллиарда яиц – это самый высокий показатель в регионе за последние 20 лет. »»**

В 2015 году в Кузбассе будет надоено 380 тысяч тонн молока, это на 5 тысяч тонн больше уровня прошлого года. Надой на одну корову составит 4 тысячи 400 килограммов, это на 60 килограммов больше, чем в прошлом году. Лидеры по надоям: сельхозпредприятие «Ваганово» Промышленновского района получило по 8 тысяч 114 килограммов с одной фуражной коровы, СПК «Береговой» Кемеровского района – по 7 тысяч 110 килограммов, а хозяйство «Селяна» Кемеровского района – по 6 тысяч 700 килограммов молока от одной коровы.

Птицеводы региона в этом году вырастят около 44 тысячи тонн мяса птицы (плюс 2 тысячи тонн к прошлому году). Кроме того, в Кемеровской области в этом году произвели 1,1 миллиарда яиц – это самый высокий показатель в регионе за последние 20 лет (в 2014 году – ровно миллиард штук). Выходит, на каждого жителя Кузбасса, включая младенцев, приходится по 400 штук яиц.

Информационное  
агентство «Светич»  
Фото: depositphotos.ru





# Прошедший год отмечен рекордами в сельском хозяйстве



**Валовой сбор зерна в Мордовии превысил 1 миллион 150 тысяч тонн – это на 11% больше прошлого года. Урожайность зерновых составила 25,6 центнера с гектара, что на 1,7 центнера выше прошлогоднего уровня. По этому показателю республика занимает первое место в Приволжском федеральном округе.**

Об этом заявил глава Республики Мордовия Владимир Волков на торжественном мероприятии, посвящённом Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

– Отмечу, что наивысшей урожайности добились в хозяйстве индивидуального предпринимателя Олега Пикаева Инсарского района – почти 60 центнеров с гектара. В сельхозпредприятии «Дружба» Ичалковского района собрано более 58 центнеров с гектара, а в «Истоке» Рузаевского района – 55, – сказал Владимир Волков. – Хорошие результаты получены по возделыванию кукурузы на зерно. В текущем году собрано 130 тысяч тонн. Наибольший валовой сбор кукурузы – 32 тысячи тонн при урожайности 92 центнера с гектара – получен в Агрофирме «Октябрьская» Лямбирского района. А самая ее высокая урожайность достигнута в обществе «Дружба» Ичалковского района – 120 центнеров с гектара.

По его словам, свекловодами республики собрано более одного миллиона тонн сахарной свеклы при урожайности 405 центнеров с гектара, что является наивысшим результатом среди регионов Приволжского округа. Большой вклад в достижение этого показателя внесли сельхозпредприятия агрохолдинга «Мордовское агропромышленное объединение», общество «Ичалки» и СХПК «1 Мая» Ичалковского района.

В текущем году произведено 5500 тонн овощного зелёного горошка. Здесь отличился коллектив племзавода «Александровский» Лямбирского района, где получено более 40 центнеров горошка с гектара.

Заготовлено 1,5 миллиона тонн сенажа и силоса, а всего на условную голову скота вместе с фуражом

запасено свыше 42 центнеров кормовых единиц. Посеяны озимые культуры на площади 180 тысяч гектаров. На полную потребность засыпаны семена яровых культур – это 70 тысяч тонн. В текущем году приобретено 45 зерноуборочных, 10 кормоуборочных комбайна, 50 тракторов.

– В своём Послании на 2015 год я говорил об острой необходимости строительства двух семенных заводов. Такие заводы нами построены. Один из них уже работает в крестьянско-фермерском хозяйстве Алексея Пантюшина в Старошайговском районе, другой введён в строй три дня назад в селе Воеводское Кочкуровского района. Производительность каждого из этих заводов – 10 тонн семян в час. Мы связываем с этими предприятиями большие надежды по росту урожайности, повышению качества и конкурентоспособности зерновых культур, – отметил глава Мордовии.

Также значительных достижений аграрии республики достигли в отрасли животноводства – в производстве мяса скота и птицы. За 10 месяцев этого года производство валовой продукции животноводства в сельхозпредприятиях увеличилось на 9%. По итогам года производство мяса скота и птицы в хозяйствах всех категорий должно составить 250 тысяч тонн. Это будет на 17% больше прошлогоднего уровня. Увеличение обеспечено за счёт роста производства мяса птицы и свинины. Значительно прибавили производство мяса птицефабрика «Чамзинская» – рост составил 25%, Агрофирма «Октябрьская» – 38%, агрохолдинг «Мордовский бекон» – 11%.

По словам Владимира Волкова, производство яйца за год составит рекордное количество за всю



историю республики – почти 1 миллиард 400 миллионов штук. Тем самым Мордовия ещё больше укрепит свои абсолютные «чемпионские» позиции в стране по этому показателю. Производство молока в сельхозпредприятиях в текущем году увеличится на 5% и достигнет 320 тысяч тонн.

– Такого объёма производства в общественном секторе не было последние 20 лет! – заявил глава Мордовии. – Надой на корову ожидается не менее 5200 килограммов с ростом к уровню прошлого года более чем на 440 килограммов. Впервые в республике будет преодолен «пятитысячный» рубеж!»

Лидером по производству молока остается Рузаевский район, где за 10 месяцев текущего года прибавка составила почти 2600 тонн или 10%. Также намного выше уровня прошлого года произведено молока в Ичалковском, Лямбирском, Старошайговском, Инсарском, Краснослободском и Дубёнском районах республики. Наибольшие надои на корову по году ожидаются в сельхозпредприятии Ичалковского района «Дружба» – свыше 10 тысяч килограммов. К этой планке будут близки Агрофирма «Октябрьская» Лямбирского района и «Агро-Мир» Ичалковского района. Также очень хороший результат будет получен в «Агросоюзе» Рузаевского района – 9 тысяч килограммов.

В текущем году в республике племенное маточное поголовье крупного рогатого скота доведено до 17,5 тысяч голов, что составляет четверть от общей численности республиканского стада. В государственном племенном регистре зарегистрированы племенные заводы по разведению свиней, обладающих высокими качественными характеристиками мяса, значительной продуктивностью и скороспелостью.

Закончена первая очередь строительства и реконструкции животноводческих помещений на 1000 фуражных коров в Краснослободском районе. Завершаются строительство птицефабрики по производству мяса птицы в обществе «Юбилейное» Чамзинского района, инкубатора, корпусов доращивания и откорма индейки в обществе «Норовская индейка» Кочкуровского района, строительство второй очереди комплекса на 4800 свиноматок в обществе «Мордовский племенной центр» в Ковылкинском районе. В Агрофирме «Октябрьская» начато строительство трёх площадок по откорму бройлеров в селах Пензятка, Болотниково и Масловка Лямбирского района производственной мощностью 30 тысяч тонн мяса птицы.

За 9 месяцев этого года предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности отгрузили собственной продукции на сумму более 39 миллиардов рублей, что на 26% больше уровня прошлого года.

Огромный скачок сделан в производстве продукции мясоперерабатывающей отрасли. На сегодняшний день её произведено на 37% выше уровня соответствующего периода прошлого года. Производство колбасных изделий за 10 месяцев текущего года выросло в 1,5 раза к прошлогоднему уровню и превысило 67 тысяч тонн.

За этот же период в молокоперерабатывающей отрасли выпущено продукции на 15% больше прошлого года. Производство сыра увеличилось на 26% и составило 13 тысяч 600 тонн. На 17% увеличилось производство плодоовощных консервов. Будет произведено около 100 тыс. тонн сахара.

– Стратегически важной задачей для нас является модернизация имеющихся и создание новых

производств. В этом году введен в эксплуатацию новый цех на мясоперерабатывающем комплексе «Атяшевский» в поселке Торбеево, – отметил Владимир Волков.

Планируется, что уже в следующем году комплекс будет выпускать до 140 тысяч тонн колбасных изделий в год. На предприятии «Тепличное» ведётся строительство современного комплекса площадью почти 5,5 гектар с энергоцентром и системой досвечивания, введено в эксплуатацию новое картофелехранилище на 3 тысячи тонн.

Одновременно с ростом объёмов производства принимаются активные меры по повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции. Так, 10 предприятий уже получили право маркировать свою продукцию знаком «Бренд товаров Республики Мордовия».

Признанием высокого качества товаров Мордовии является и успешное участие сельхозтоваропроизводителей в крупных международных и всероссийских выставках и конкурсах.

– На последней, прошедшей недавно в Москве Всероссийской выставке «Золотая осень», наши фирмы получили 18 медалей, в том числе 16 золотых и 2 серебряных. Такого количества наград высшей пробы у нас не было никогда! Кроме того, седьмой год подряд нашей республике вручается Гран-при – главная награда этой престижнейшей выставки, – пояснил глава Мордовии.

Стали известны победители конкурса «100 лучших товаров России» за 2015 год. В номинации «Лидер качества» лучшим признан Ликероводочный завод «Саранский». Приз «Вкус качества» получил сахарный песок «Ромодановсахара». А лучшим товаром в области импортозамещения стал твёрдый сыр «Конте Ичалковский». Впервые Мордовия выиграла сразу три номинации в этом авторитетном конкурсе.

Поздравить работников и ветеранов АПК Мордовии приехал также директор Департамента сельского развития и социальной политики Министерства сельского хозяйства России Дмитрий Торопов. Он вручил Владимиру Волкову приветственный адрес Министра сельского хозяйства РФ Александра Ткачёва и поздравил земляков с праздником.

– Мне хотелось бы озвучить некоторые цифры проведённого нами анализа. По урожайности Мордовия занимает первое место в ПФО и находится на 27 месте по России из 83 регионов. Это очень хороший результат, – сказал Дмитрий Торопов. – По темпам прироста мяса республика занимает 3 место в Приволжском округе и 11 место по России, по приросту молока – 2 место в округе и 15-е в федерации. Мордовия находится на 3 месте по реализации проектов комплексной компактной застройки сельских территорий, уступая лишь Татарстану и Рязанской области. В вашем регионе один из самых низких уровней безработицы – 4,4%, тогда как в ПФО – 5,9%, России – 7,7%.

Напомним, что успехи Мордовии в аграрном секторе отметил в ходе своего недавнего визита Министр сельского хозяйства России Александр Николаевич Ткачёв. Он высоко оценил уровень развития агропромышленного комплекса республики, отметив, что доля сельского хозяйства в валовом региональном продукте превышает 10% – это в 2,5 раза больше, чем в целом по стране.

*Информационное агентство «Светич»  
По материалам  
Министерства  
сельского хозяйства  
и продовольствия  
Республики Мордовия  
Фото с сайта  
ведомства*



# Александр Сметанин: «Нельзя забывать таких людей, как Мальцев»



**Год – это много или мало? Достаточно ли для того, чтобы память об одном великом человеке пустила корни в сердцах сотен и тысяч людей? Как бы то ни было, а до конца 2015-го, объявленного в Зауралье годом Терентия Семеновича Мальцева, остаются считанные дни. Что значимого и важного произошло за это время?**

Порой факты не имеют волшебной силы, другое дело – чувства и образы. Скажем, те, что возникают при виде отлитых из бронзы трех колосьев в худой жилистой руке или улыбающихся глаз на черно-белом снимке.... Александр Сметанин, близко знавший Терентия Мальцева на протяжении почти полувека, осознает это как никогда. Потому в течение не только этого года, но и всей жизни пытается донести голос гениального зауральца до слуха всех. А когда он становится тише, приходит время задавать вопросы.

**– Александр Михайлович, почему лично для вас важно, чтобы память о Терентии Мальцеве укреплялась в сердцах зауральцев?**

– Почти полувековые, очень теплые взаимоотношения и длительное творческое содружество с Терентием Семеновичем наложили большой отпечаток на всю мою жизнь. Моим жизненным кре-

до стало (и это не пафос, а искренняя потребность) твердо и постоянно следовать его мудрым советам.

Мой трудовой путь начался учителем Кривской семилетней школы Ольховского (ныне Далматовского) района, что в 10 километрах от села Мальцево, в 1946 году после окончания Катайского педучилища. Помню, как исполком Кривского сельского совета попросил меня подготовить лекцию о Мальцеве – «Полевод колхоза – колхозный ученый». Это было в 1948 году. Начать я решил со встречи с самим Терентием Семеновичем. И вот в один из июньских дней, когда колхозники закончили весенний сев, я пешком отправился в село Мальцево. Конечно, были сомнения: примет ли Терентий Семенович, ведь заранее никакой договоренности не было. Но молодой задор, горячее желание встретиться победили.

Сдушевленным трепетом и волнением я перешагнул порог дома Мальцева. Встретила меня жена Терентия Семеновича Татьяна Ипполитовна и сразу провела в комнату, где за столом сидел и что-то писал хозяин дома. «Откуда и зачем пожаловал молодой человек?» – спросил Терентий Семенович. Его, как мне показалось, заинтересовала цель моего прихода, ведь наша беседа продолжалась свыше четырех часов. Можно представить, с какими чувствами я возвращался домой. И вот эта одухотворенная первая встреча и послужила началом моего страстного увлечения делами Мальцева.

**– Значит, взаимодействия с молодежью, вы рассказывали о деятельности Терентия Семеновича....**

– Когда я работал директором Ольховской школы-интерната, самым желанным гостем для воспитанников был Терентий Семенович. И можно себе представить, какой отпечаток оставляли эти встречи у детей и всего педагогического коллектива. При каждой моей встрече с Терентием Семеновичем первым его вопросом был: «Как там твои неугодные воспитанники?». И для самого Терентия Семеновича эти встречи были желанными. Он очень любил детей, молодежь.

С 1977 по 1988 годы я трудился председателем Курганского обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений уже не на родной шадринской земле. Но связь с Терентием Семеновичем только укреплялась. По моему предложению областной отдел народного образования обсудил вопрос и утвердил мероприятия по воспитанию школьников на примере жизни и трудовой деятельности Т.С. Мальцева. В середине 80-х годов ко мне обратился ректор Курганского педагогического института с предложением разработать программу спецкурса для студентов «Воспитание на примере жизни и деятельности Т.С. Мальцева, дважды Героя Социалистического Труда,

Все материалы можно прочитать и прокомментировать на сайте [WWW.SVETICH.INFO](http://WWW.SVETICH.INFO)



Почетного академика ВНСХНИЛ, депутата Верховного Совета РСФСР».

Программа спецкурса, разработанная мною, была одобрена и утверждена Министерством просвещения РСФСР. Мною же велся спецкурс со студентами четвертого курса химико-биологического факультета в течение нескольких лет. Заключительные занятия проходили в мальцевской школе при обязательной встрече и выступлении самого Мальцева, а также директора, классного руководителя, учителя биологии, главного агронома колхоза, сотрудников опытной станции. На заключительное занятие – встречу с Терентием Семеновичем – вместе со студентами приезжали сам ректор института и преподаватели. Интерес к спецкурсу вызывал одобрение у студентов и руководства вуза.

За делами и судьбой признанного человека обычно следят заинтересованно, многое о нем знают. И все же «прочитывая» человека в своем сердце, каждый воспринимает его по-своему, что-то в нем оказывается особо дорогим. А дорогим для студентов спецкурса (как показала заключительная беседа со слушателями) стал вдохновенный труд Мальцева, самого выдающегося крестьянина России XX века.

**– Как в дальнейшем складывалось ваше сотрудничество с Терентием Семеновичем?**

– В самом начале 70-х годов прошлого века меня избрали секретарем Шадринского райкома партии по идеологии. Вот тогда-то наши регулярные и продолжительные встречи стали затрагивать глубокие вопросы. Приведу только один пример. На одной из бесед в райкоме партии Терентий Семенович с присущей ему прямоотой и откровенностью сказал: «В деревне сейчас много телевизоров, у всех есть радио. Но человек всегда тянется к людям. Только вот формы общения у нас, видимо, устарели. Нужны новые, чтобы встречаться было и интересно, и полезно».

Разговор в райкоме послужил поводом к тому, чтобы поехать в село Мальцево, где живет Терентий Семенович, – именно там попытаться выяснить, что же нужно для того, чтобы улучшить агитационно-пропагандистскую работу, найти наиболее верные пути

к умам и сердцам тружеников, скоординировать работу всех учреждений и общественности по воспитанию населения в селе Мальцево.

Такая встреча состоялась. В ней приняли участие старейшие жители села – ветераны труда всех профессий села, руководители колхоза, учителя, работники культуры и общественности. Было высказано много критических замечаний, предложений, интересных мыслей в тот вечер. Одним из самых серьезных недостатков, как указывали участники, являлось отсутствие системы, регулярности, последовательности и взаимосвязи в деятельности общественных учреждений, занимающихся воспитанием населения. Все они действуют порознь. Расчлененность усилий неизбежно снижает их эффективность.

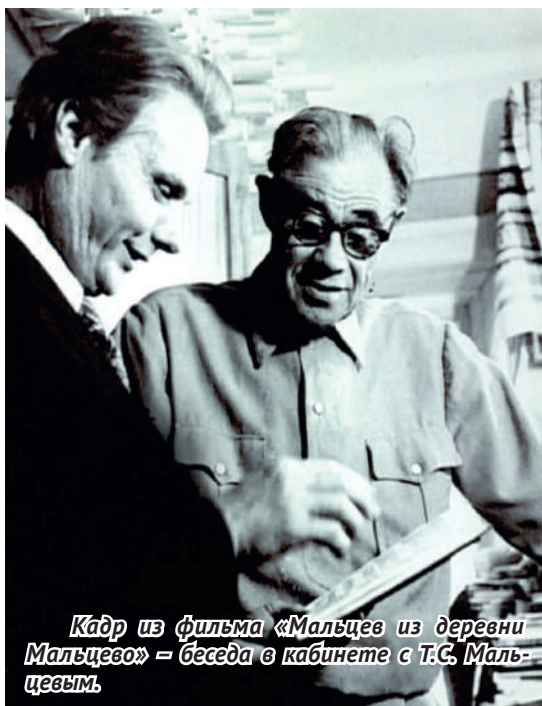
**– Когда вас избрали руководителем Курганского отделения фонда мира, пропаганда мальцевских идей продолжилась?**

– Мне нередко приходилось выступать перед самой различной аудиторией наших земляков. И часто задавался один и тот же вопрос: «Почему именно фонд мира взялся за мальцевскую тему?» Да, действительно, Мальцев и Зауралье – это приоритетное направление деятельности Курганского областного отделения Международного общественного фонда «Российский фонд мира», потому что Терентий Семенович стоял у истоков миротворческого движения не только в нашей стране, но и в мире.

Терентий Семенович Мальцев ушел из жизни 11 августа 1994 года, а уже в конце августа этого года Правление областного отделения РФМ приняло от имени миротворческой общественности Зауралья Обращение ко всем зауральцам с призывом полнее использовать творческое наследие Т.С. Мальцева. Областное отделение РФМ с одобрения областной администрации и областной Думы приняло специальную программу – «Мальцев и Зауралье», которая, кстати, действует и по сегодняшний день.

**– Какой была миротворческая деятельность Терентия Семеновича?**

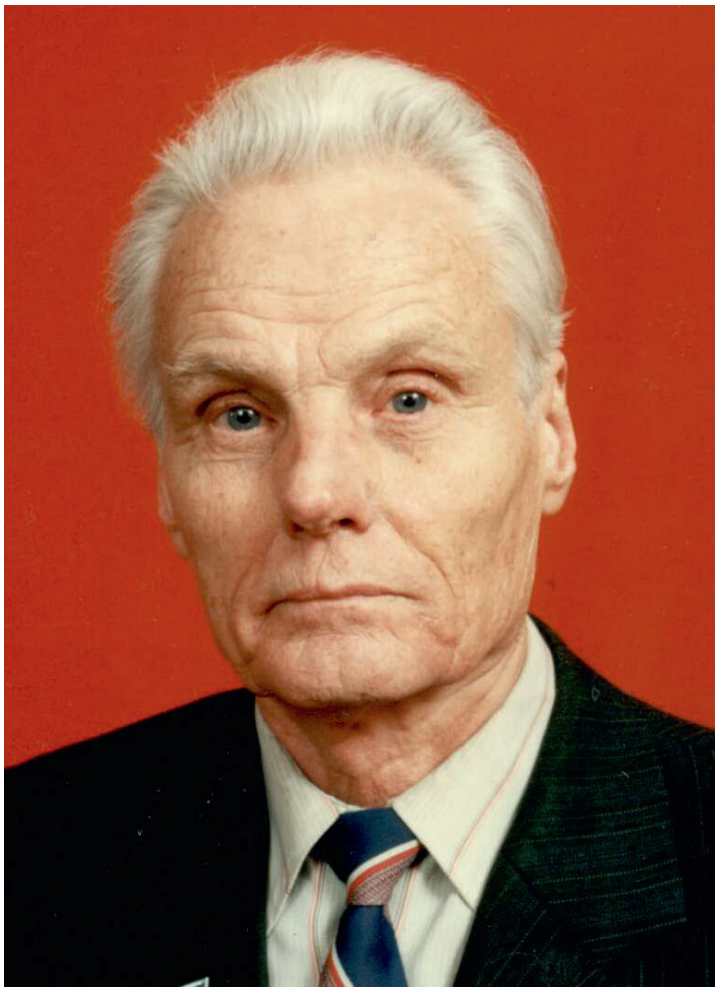
– Конец 40-х годов прошлого века – это было трудное и тревожное время. Перед человечеством,



*Кадр из фильма «Мальцев из деревни Мальцево» – беседа в кабинете с Т.С. Мальцевым.*



*Автор фильма «Мальцев из деревни Мальцево» Ада Петрова и режиссер Нинель Егорычева после завершения съемок (1977 году).*



” Александр Михайлович Сметанин – председатель правления Курганского областного отделения Международного общественного фонда «Российский фонд мира», заслуженный учитель РСФСР, Почётный гражданин Курганской области, лауреат премии им. Т.С. Мальцева. Александр Михайлович провёл большую работу по созданию областной Книги Памяти, увековечиванию памяти дважды Героя Социалистического Труда Терентия Семёновича Мальцева, пропаганде его научного и духовного наследия. Во многом благодаря его усилиям создан Дом-музей Мальцева, сохранены богатейший архив и ценнейшая библиотека Терентия Семёновича.

” пережившим самую кровопролитную и опустошительную из войн, вновь замаячил зловещий призрак мирового военного конфликта. В августе 1949 года в Москве состоялась первая конференция сторонников мира. Мальцев принимал в ней участие. На конференции его избирают в состав Советского комитета защиты мира. С этого момента он активный деятель миротворческого движения.

В декабре 1952 года в Вене состоялся Конгресс народов в защиту мира. Голос Мальцева прозвучал на этом Конгрессе. Боль крестьянина-хлебороба передалась делегатам. Каждый почувствовал, что хлеб – это мир. «Зачем мне, крестьянину, война? Не хочу, чтобы ни мое поле осталось сиротой, ни мои дети», – своим тихим голосом обращался в зал Терентий Семенович, и полная тишина в зале выражала явное сопереживание с народом. В июне 1986 года в Берлине в торжественной обстановке

Мальцеву была вручена почетная награда «Большая Звезда дружбы народов». За большую миротворческую деятельность Терентий Семенович в числе первых в СССР и первым в Курганской области награжден медалью «Борцу за мир».

Миротворческая деятельность Т.С. Мальцева привлекала людей. Они тянулись к нему, искали встречи с ним и на официальных заседаниях в Москве и специально приезжали к нему в село Мальцево. Такие встречи взаимно обогащали участников. Об этом убедительно «говорят» многие экспонаты в Доме-музее Т.С. Мальцева.

**– Как реализовалась идея установить памятник Мальцеву в Кургане?**

– По распоряжению Правительства области от 7 ноября 2012 года №195 была создана рабочая группа по организации и строительству комплекса. Местом строительства мемориала первоначально предлагался сквер возле пригородного вокзала. После продолжительных дискуссий пришли к выводу – строить мемориал на улице имени Мальцева в Заозерном микрорайоне на площади у культурного центра «Современник».

В сентябре 2014 года Комиссия по проведению конкурса на лучший эскизный проект мемориального комплекса им. Т.С. Мальцева определила по итогам голосования скульптора Красношеину Ольгу Юрьевну.

По-настоящему активная работа началась в 2015 году, объявленном губернатором области Алексеем Кокориным Годом Мальцева. Надо отдать должное принципиальности, настойчивости директору Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Сергею Владимировичу Пугину по открытию мемориала в срок. А очень четкая позиция и твердая убежденность губернатора в возможности и необходимости сдачи в срок мемориала давала простор для инициативы всем, кто участвовал в этом важном и, конечно же, трудном, очень трудном деле.

**– На какие средства был построен памятник?**

– Он был возведен методом народной стройки на средства граждан и трудовых коллективов. А средства эти немалые – 9 миллионов рублей. Областным отделением Фонда мира был открыт специальный счет. Многие трудовые коллективы, жители Зауралья приняли участие в добровольных пожертвованиях, используя различные формы.

Я не понаслышке знаю, как реагировали зауральцы на строительство мемориала. И с большим удовлетворением утверждаю: не исчез потенциал наших зауральцев откликаться на добрые дела. Абсолютное большинство земляков с одобрением отнеслись к идее увековечивания памяти Терентия Мальцева.

Не осталась в стороне и молодежь. Особо надо отметить учреждения образования области, Комитеты профсоюза образования и науки. Всех не перечислить и обо всех не рассказать. Но не могу не сказать о кровных земляках Терентия Семеновича – шадринцах. Их благородный почин послужил живым примером. Завоеванная ими мальцевская премия в трудный трудовой 2014 сельскохозяйственный год поступила на строительство мемориала. Не ошибусь, если скажу, что участие в добровольных пожертвованиях приняли практически все трудовые коллективы района. Суммы самые разные, но все они от сердца. И это не только в Шадринском районе. Вот почему открытие мемориала имени

Все материалы можно прочитать и прокомментировать на сайте [WWW.SVETICH.INFO](http://WWW.SVETICH.INFO)



Т.С. Мальцева – благодарная память земляков-зауральцев, ведь это сокровище человеческой памяти, очень значимое событие для Зауралья.

Я с большим удовлетворением отмечаю, что инициатива и усилия областного отделения Российского фонда мира по строительству мемориала им. Т.С. Мальцева в Кургане не была напрасной и поддержана правительством области. Результат налицо: несмотря на разного рода невероятные трудности 10 ноября 2015 года первый памятник самому выдающемуся крестьянину России 20 века Т.С. Мальцеву открыт.

**– Помнится, церемония открытия мемориала была одновременно торжественной и трогательной...**

– Открытию памятника «сочувствовала» сама природа. Торжественная церемония была назначена на 10 часов утра. До этого времени погода хмурилась, а в момент открытия уже ярко светило солнце, и, словно добрый знак, на небе появилось редкое в зимний период атмосферное явление – радуга.

**– Назовите самые значимые события, прошедшие Год Мальцева в Зауралье?**

– Самым знаменательным событием Года Мальцева стало, безусловно, открытие памятника. Работы по мемориалу будут продолжаться и в 2016 году. Это своеобразный итог, справедливое признание заслуг нашего земляка, как и открытие Дома-музея и памятника на его могиле ранее.

Также одно из значимых моментов этого года – выпуск в свет книги «Терентий Мальцев. Фотоальбом», который был издан АгроМедиаХолдингом (Издательским Домом) «Светич». Мы долго не могли определиться, кому доверить издание книги, а потом обратились к редактору Издательского Дома Марине Севостьяновой, и она дала согласие.

В результате проделанной работы, на которую ушло всего три месяца, получился превосходный

альбом. К моему удивлению, фотоальбом получился даже лучше, чем предыдущий. И, самое главное, что он работает. Сейчас в Фонд Мира и лично ко мне обращаются с вопросом, как можно приобрести фотоальбом. Но мы сразу решили, что продавать книгу не будем, потому что деньги в него вложены народные. Мы бесплатно раздаем издание школам, библиотекам, ветеранам. Сейчас в библиотеке каждой школы и детского сада имеется этот фотоальбом.

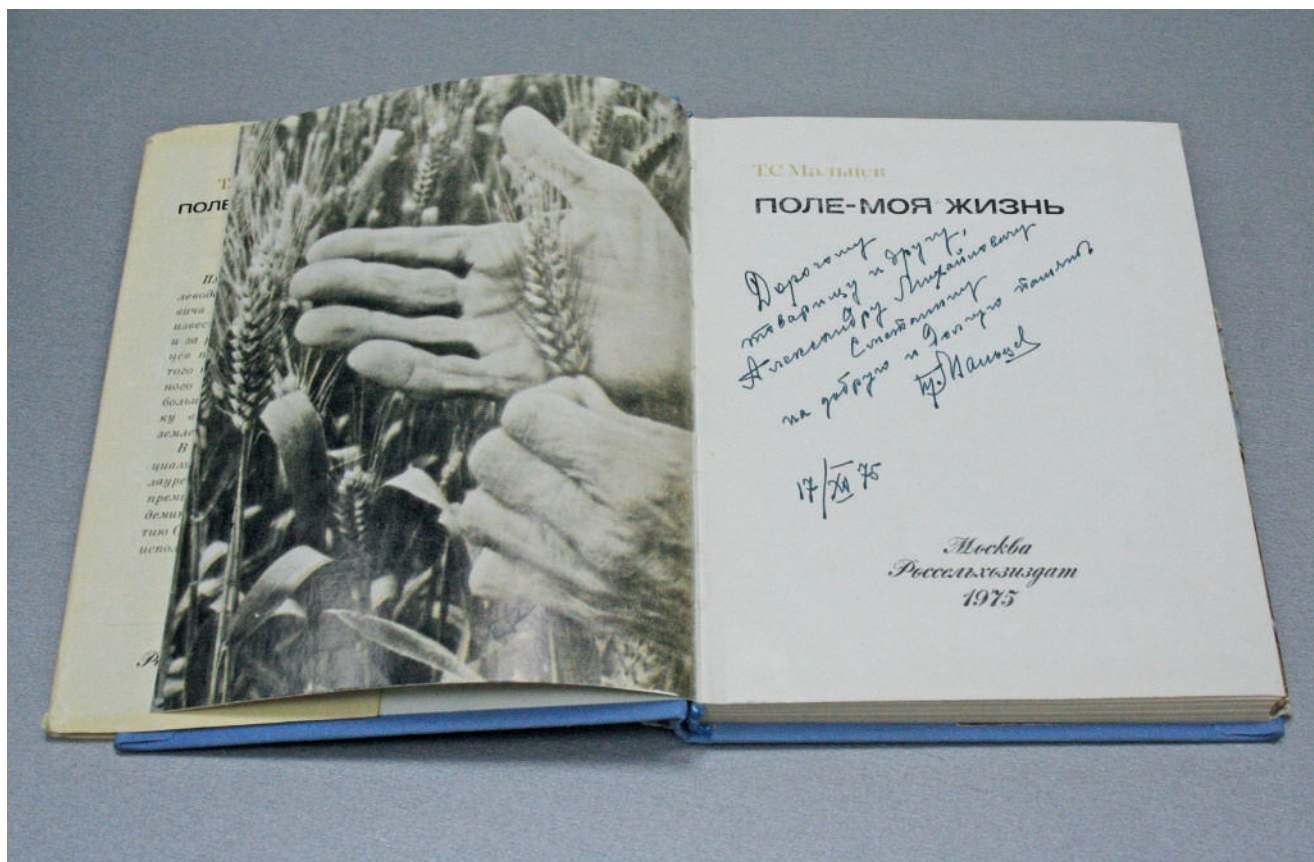
**– Как вы в целом оцениваете мальцевский год? Терентий Семенович был бы доволен?**

– Как известно, Терентий Семенович завещал, чтобы его похоронили просто, без всяких пышных торжеств, а на могиле его был поставлен деревянный крест. Но Сибирское отделение Российской академии сельхознаук не могло согласиться с волей Мальцева, директора Шадринской опытной станции, которая являлась ее научным подразделением. И было принято решение о сооружении на его могиле такого памятника, чтобы он по своему виду и замыслу соответствовал исторической роли личности Т.С. Мальцева в жизни страны в XX столетии. Я хорошо помню, как после открытия памятника на его могиле в отдельных средствах массовой информации появились высказывания: не надо ничего этого Мальцеву, чурался он прижизненной славы и почестей.

Памятник на могиле и мемориальный комплекс в Кургане нужен нам, ныне живущим, а также будущим поколениям. Ведь именно эти места объединяют людей в добре. А вот тот факт, что в Год Мальцева его кровные земляки-шадринцы получили самый высокий урожай в области (23 центнера с гектара) и стали в девятый раз лауреатами Мальцевской премии. И то, что Курганская область получила самый высокий валовой сбор зерна в Уральском федеральном округе, что мы видим у нас в Зауралье на хлебных полях картины Кубани – вот этими событиями Терентий Семенович был бы доволен.

Записала  
Ольга  
ГРИШМАНОВСКАЯ.  
Фото из личного  
архива  
А.М. СМЕТАНИНА  
и ИА «Светич»

С



# Технологические особенности послеуборочной обработки и хранения зернобобовых культур

Пищевая промышленность и кормопроизводство страны испытывают серьезный дефицит белка. Поэтому одной из первоочередных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом России, по-прежнему является создание надежной кормовой базы и обеспечение населения качественными продуктами питания. В решении данного вопроса особое значение имеет наращивание производства зернобобовых культур – основного сырья для выработки растительного белка, которые с единицы площади дают его в два-три раза больше, чем злаковые культуры.



Ведущий рубрики  
«Зерновое оборудование»:  
В.А. ЗАЛЬЦМАН,  
кандидат  
экономических наук,  
доцент кафедры  
«ХиП СХП», ФГБОУ ВПО  
«Челябинская  
государственная  
агринженерная  
академия»



К наиболее распространенным зернобобовым культурам относятся: соя, фасоль, бобы, горох и нут. В последние годы в России расширяются посевы сои, ее валовые сборы увеличились до 2-х млн тонн. Но в настоящее время основной бобовой культурой остается горох. Зерно гороха характеризуется высоким содержанием белка и сбалансированным аминокислотным составом, использование которого позволяет повысить качество кормовой базы, усовершенствовать севообороты и уменьшить энергозатраты при возделывании. Отличаясь повышенной азотфиксацией, горох, как и другие бобовые, оставляет после себя 50-60 кг биологического азота на 1 га пашни.

Именно экономика побуждает искать культуры, которые могли бы не только разорвать замкнутый круг чередования зерновых культур в севообороте (монокультура пшеницы), но и отказаться от такого дорогостоящего мероприятия, как содержание пара. Выращенный высокий урожай в следующем году на паровом поле не повышает рентабельность. Если доход от полученного урожая разделить на два года, потраченных на паровое поле, и вычесть все затраты этих лет, в результате получим «экономический минус».

Поэтому нужна культура, способная в засушливых условиях заменить пар. При этом она должна не только быть хорошим предшественником под зерновые колосовые, в частности, под твердую пшеницу, но и давать устойчивый доход. В условиях Уральского Федерального округа одной из таких культур может стать еще мало распространенная культура нут. Это ценная однолетняя зернобобовая культура. Угловатая форма зерна нута и наличие вытянутого носика напоминают голову барана, поэтому его еще часто называют «бараньим горохом».

Нут характеризуется высокой питательной ценностью среди зернобобовых культур, большим количеством витаминов и др. биологически ценных веществ. Это обуславливает высокий спрос на зерно нута, особенно на рынках Средней Азии и Ближнего

Востока, которое используется как для продовольственных, так и для кормовых целей. Одно из достоинств этого растения заключается в том, что оно является самым засухоустойчивым среди бобовых культур. Под нут не надо вносить азотные удобрения, т.к. он обеспечивает свою потребность и оставляет после уборки до 50-ти кг азота, обеспечивая им последующую культуру.

Наряду с жаро – и засухоустойчивостью нут обладает высокой морозостойкостью. Всходы выдерживают заморозки до минус 6 – 8 градусов, что позволяет производить посев в самые ранние сроки и максимально продуктивно использовать весеннюю почвенную влагу для получения всходов. Еще одна особенность этой культуры – для выращивания нута не нужна какая-либо специальная техника, можно использовать всю ту, что и на зерновых.

Кроме агротехнических выгод, нут имеет и высокую экономическую привлекательность. При качественном возделывании можно получить до 20-ти ц/га нута. Такая урожайность сравнима с урожайностью сои, но получить такую урожайность нежной сои в засушливом климате Урала крайне сложно. Немаловажно и то, что спрос, а значит и цена на нут более высокая, чем на сою, не говоря уже о горохе.

Нут созревает позже, чем основные зерновые культуры – пшеница и ячмень. Поэтому уборка зерновых и нута не совпадают, что дает возможность более эффективно использовать уборочную технику. Дружное созревание зерна нута на всем растении позволяет убирать его прямым комбайнированием. Задерж-



ки с уборкой не критичны, т.к. при переставивании на корню нут не полегает и не осыпается. Сравнительно высокое крепление нижних бобов (около 20-ти см) позволяет без особых проблем, которые обычно при-суши сое, убирать весь урожай без потерь.

Сразу после уборки масса еще не пригодна для хранения. Как правило, требуется защитить зернобобовые от порчи. Учитывая высокое содержание белка и повышенную влагоемкость этих культур, следует немедленно начать послеуборочную обработку, чтобы ворох стал годным для хранения, сохранил свое качество и потребительскую ценность. Если в кратчайший срок бобовые не удастся высушить или законсервировать другим способом, они теряют потребительские свойства. Допустимый срок предварительного хранения без сушки или консервации при температуре зерна 24 – 27 градусов тепла не превышает 5 – 6 дней. При температуре выше 27 градусов сроки предварительного хранения сокращаются за каждый 1 градус Цельсия на одни сутки.


На качество зерна отрицательно влияют наличие зерновой и сорной примеси, влажность зерна и высокие температуры понятия «зерновая примесь» или «живой сор», включают не качественные зерна данной культуры (зерна до 50 % их массы, битые и изъеденные вредителями), не зависимо от характера и размера повреждения, раздавленные, с нарушенной оболочкой и открытым эндоспермом, несозревшие (зеленые, щуплые), проросшие с вышедшим наружу ростком или корешком, заплесневелые с измененным цветом, а также целые и поврежденные зерна других культур, не отнесенные к сорной примеси.

В состав сорной примеси входят семена всех сорных растений, семена других культур, а также минеральная примесь (комочки почвы, песок, пыль, шлак, камни, древесина и стекло).

Органическая примесь: части стеблей, листья, полова ости и т.п. Состав сорной примеси включает и вредные части: это склероции спорыньи, телиоспоры головни, семена горчача, плевела и др. Влажность зерна после уборки часто выше допустимых для хранения параметров, так как иногда уборку необходимо проводить при высокой влажности зерна. Но только при

влажности зерна 14% биологическая активность снижается настолько, что его можно хранить длительное время. После созревания влажность зернобобовых очень повышает интенсивность дыхания и активность микрофлоры на поверхности зерна, особенно когда температура вороха выше 15 градусов. При этом теряется весовая масса зерна. Еще более отрицательное действие на хранение массы оказывает связанное с дыханием повышение влажности, температуры и содержание CO<sub>2</sub> в насыпи. В верхнем слое образуется конденсат, пар, размножаются микроорганизмы, особенно плесневые грибы. При дождливой летней погоде накопление микрофлоры резко возрастает, что может вызвать ухудшение качества и образование микотоксинов. Во время хранения «полевые» грибы вытесняются «амбарными». Содержание микотоксинов регулируется стандартами (ГОСТ-Р). Эти же условия способствуют размножению амбарных вредителей (долгоносиков, клещей, пылевых тлей). При относительной влажности воздуха ниже 65% и температуре ниже 20 градусов Цельсия развитие микрофлоры прекращается и в насыпи зерна обеспечивается стабильность.

В процессе послеуборочного дозревания, которое продолжается 4–6 недель после уборки, зерном выделяется влага (5–6 литров на тонну зерна). В результате увеличивается влажность (зерно «потеет»), поэтому следует регулярно отслеживать температуру и влажность в насыпи. Особенно отрицательно на хранение влияют частицы листьев и стеблей, зеленые и незрелые зерна и семена сорняков, так как они более влажны. Быстрой предварительной очисткой можно предотвратить опасное для зерна повышение влажности. Живой сор повышает сопротивление потоку воздуха при вентиляции и сушке на 40% и этим повышает затраты на энергию.

Очистительное и сушильное оборудование для послеуборочной доработки зернобобовых идентично машинам, применяемым для зерновых колосовых с соответствующим подбором решет, с учетом крупности зерна. Хранение можно осуществлять в металлических силосах и др. складских помещениях. 



Общество с ограниченной ответственностью  
**Торговый дом «Колос»**  
**закупает:**  
**ПШЕНИЦУ (5, 4, 3 класса)**  
**ЯЧМЕНЬ - ОВЕС - РОЖЬ**  
**на элеваторах области**  
**г.Курган ул. Половинская 10А, тел/факс: (3522) 24-84-64, 24-84-40**

*Цена договорная  
Расчет немедленно*

zn\_0025

# Экономичные и надежные решения для агропроизводителей



**СУШИЛКИ зерновые шахтные стационарного типа** производительностью 8, 16, 20, 30, 40 плановых тонн в час (совместное производство с ОАО «Брестсельмаш», г. Брест.)

Предназначены для сушки всех видов зернобобовых, зерновых и масличных культур.



**ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ТГГ и ТГЖ** тепловой мощностью 180 и 290кВт

Для воздушного отопления, обогрева и вентиляции животноводческих, птицеводческих ферм, теплиц и оранжерей, автомастерских, одноэтажных гаражей-стоянок.



**СУШИЛКИ зерновые шахтные стационарного типа** производительностью 5 плановых тонн в час на твердом топливе (совместное производство с ОАО «Брестсельмаш», г. Брест.)

Для сушки зерна и семян зерновых колосовых, зернобобовых, кукурузы и крупяных культур. Изготавливается с топочным блоком, работающие на твердом топливе (дрова, торф и т.д.).



**КОТЛЫ стальные водогрейные твердо-топливные**

КСВ-0,05Т и КСВ-0,09Т с ручной подачей топлива предназначены для отопления и горячего водоснабжения жилых, производственных и административных зданий в закрытых системах теплоснабжения.



**ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ** производительностью 20 и 30 плановых тонн в час ЗСК-20, ЗСК-30 (совместное производство с ОАО «Брестсельмаш», г. Брест).

Предназначены для послеуборочной лоточной обработки зерновых, зернобобовых, крупяных и других культур продовольственного и фуражного назначения.



**КОТЛЫ бытовые** КСТ 12,5 и 25 кВт.

**ООО «Канскагропромснаб-2»**  
663610, Красноярский край,  
г. Канск, ул. Товарная 2, строение 3  
Тел/факс (29161) 2-25-82,  
сот. тел: 8-902-927-85-33  
e-mail: kaps-2011@yandex.ru

**Перечень выполняемых работ и услуг ООО «Канскагропромснаб-2»**

Поставка доильного оборудования и транспортеров. Зерносушилки, зерноочистительные и сушильные комплексы, гарантийное и сервисное обслуживание. ТО и ремонт доильных аппаратов всех видов; ТО и ремонт доильных установок всех видов; монтаж и ремонт доильного оборудования; монтаж и ремонт транспортеров; монтаж и ремонт водопоев КРС; монтаж и ремонт системы привязи КРС; изготовление и монтаж металлоконструкций; приобретение и установка оборудования для животноводства и з/частей; все виды запасных частей по животноводству; транспортеры ТСН 3Б; 2Б; 160; агрегат доильный с молокопроводом АДМ 8А 200г; АДМН-200г.



## КАНСКАГРОПРОМСНАБ-2

Применяются для сушки зерна и семян зерновых колосовых, зернобобовых, кукурузы и крупяных культур в сельском хозяйстве.



Зерносушилки и зернокомплексы работают на твердом и жидком топливе.



Для фермеров - от 5 т/час до 40 т/час

Стационарные зерносушилки и зернокомплексы совместное производство с ОАО "Брестсельмаш"

**г. Канск, ул. Товарная, 2 стр. 3**  
**тел./факс 8 (39161) 2-25-82, сот. 8-902-927-85-33**  
**e-mail: kaps-2011@yandex.ru**





**ООО «Амарант»**  
закупает:  
**ЗЕРНО  
ОТРУБИ  
КОМБИКОРМА**

тел. 8-912-255-72-57  
Свердловская область,  
г. Нижний Тагил



**ООО «Рассвет»**  
**РЕАЛИЗУЕТ**

- ПШЕНИЦУ 4, 5 кл.
- РАПС

Курганская обл., Шадринский р-н,  
с. Красномыльское, ул. Набережная, 40А  
Тел: 8 (35253) 5-32-44, 8-963-010-10-01  
e-mail: ooo-rassvet45@yandex.ru



**ПРОДАЕТ**  
**ПРИЦЕПНОЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ**  
**Gacto advance vortex 3000**  
2007 года (Бразилия) В отличном состоянии.

- воздушный рукав доп. потока воздуха
- объем основного бака 3000 л.
- ширина захвата крыла 18 м.
- агрегируется с МТЗ-82

**ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН:**  
**«ПОЛЕСЬЕ КЭС-812-03»**  
2009 г. выпуска - 6 штук, жатка с ИРС - 7 метров,  
тележка жатки.  
**в хорошем состоянии**

**Контактный телефон: 89227220990**

**ЗАО «Центральное»** **ПРОИЗВОДСТВО**  
**И РЕАЛИЗАЦИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ**  
**КУЛЬТУР ВЫСОКИХ РЕПРОДУКЦИЙ**

- ПШЕНИЦА сорта «Икар»
- ОВЕС сорта «Мегион» **Элита**
- ГОРОХ «Русь» **I репродукция**

Тюменская область, Заводоуковский район,  
п. Центральный, ул. Центральная, 33  
тел./факс: (34542) 37-2-99, 37-2-98

**ООО «ПромТехСервис»**  
**ЗАКУПАЕМ ЗЕРНОВЫЕ**  
всех видов по высоким ценам  
**Тел: 8-965-836-48-88**

**СТАНКИ  
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ  
ПОСЛЕ  
КАПИТАЛЬНОГО  
РЕМОНТА**

**РЕМОНТ**  
НАВЕСНОГО, ПРИЦЕПНОГО  
С/Х ОБОРУДОВАНИЯ

640007, г. Курган, пр. Машиностроителей, 26 б, стр. 1  
Тел: 8-922-570-79-18, e-mail: pts111rus@gmail.com

**ООО «Уральская зерновая компания»**

**Продаем:**  
**СЕМЕНА:**  
• зерновых  
• бобовых культур  
• трав

**КАРТОФЕЛЬ  
семенной**

**Закупаем  
сельхозпродукцию:**  
**ЯЧМЕНЬ  
ОВЕС  
ПШЕНИЦУ  
ГРЕЧИХУ  
СОЮ  
ГОРОХ  
РОЖЬ**



627180, Тюменская обл., Упоровский р-он,  
с. Упорово, ул. Крупской, д.1  
тел./факс: 8(345-41) 3-19-49, 8-902-812-83-33  
e-mail: UZKzerno@mail.ru

**САХАРНО-КРУПЯНАЯ КОМПАНИЯ**  
предлагает  
**МЕШКИ  
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ**

5 10 20 25 50 70 100 кг

**ПОД МУКУ, КРУПЫ, КОМБИКОРМ,  
ОТРУБИ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР**

- стеклобанка
- сетка овощная
- нитки, машинки
- мешок мкр (биг-бэг) на 1000 кг
- перчатки х/б с пвх
- мешкозашивочные

г. Курган, ул. Омская, 101В (возле Некрасовского моста)  
Тел.: (3522) 54-53-37, 54-51-85, e-mail: tara45@bk.ru  
Подробнее на нашем сайте: kurgan-krupa.ru



**ЗАО «РУСЬ»**  
реализует

**ПШЕНИЦУ** 3, 4 КЛАССА  
**ОВЁС**  
**ЯЧМЕНЬ**  
**КАРТОФЕЛЬ** ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ

**СЕМЕНА:** ПШЕНИЦЫ «Авиада» элита  
ЯЧМЕНЯ сорт «Ача» элита

627192, Тюменская обл., Упоровский р-н,  
с. Крашенинино, ул. Советская, 29 А  
т/ф: (34541) 40-3-45, тел.: (34541) 40-3-31  
сот. 8-902-812-62-27

**ЗАКУПАЕТ постоянно**

**ПШЕНИЦУ** 3,4,5 класса  
**ЯЧМЕНЬ ГОРОХ**

ООО «Профит Агро»  
Тел.: (34376) 2-37-35, 8-922-135-39-81

ООО «ПФ «КурганАгроПродукт»

**РЕАЛИЗУЕМ ЗАКУПАЕМ**

- ОТРУБИ
- КРУПЫ
- ГОРОХ
- ЯЧМЕНЬ
- ПШЕНИЦУ

☎ **8-905-852-7272**

## Анализ ценовой ситуации на аграрном рынке

(по данным ФГБУ «Спеццентрочёт в АПК» Минсельхоза РФ)

№ п/п	Регион	Продовольственная пшеница 3 кл. (мягкая), руб/тн.	Ячмень фуражный, руб/тн.	Молоко коровье, средняя цена реализации, руб/тн.	КРС (в убойном весе), цена реализации, руб/тн.
<i>Уральский Федеральный Округ</i>					
<i>на 04.12.2015 г.</i>					
1	Курганская область	10075	–	18377,8	178450
2	Тюменская область	9950	–	20499,9	–
3	Челябинская область	9913,6	–	18974,1	211888,9
4	Свердловская область	–	–	20337,9	181630
<b>Средняя по Округу</b>		<b>9968,4</b>	<b>–</b>	<b>19390,5</b>	<b>195195,5</b>
<i>Приволжский Федеральный Округ</i>					
1	Пермский край	10525	7875	24425	183000
2	Оренбургская область	9757,1	–	18433,8	203852
3	Самарская область	9542,9	7500	19221,4	202708,3
4	Кировская область	–	–	20729,1	173877,2
5	Саратовская область	11150	7200	19575	198300
6	Нижегородская область	10287,5	–	20704,4	185000
7	Пензенская область	9600	–	19000	195000
8	Ульяновская область	8750	–	19319,8	236320
9	Республика Башкортостан	10500	7040	18011,5	188571,4
10	Республика Татарстан	10500	8000	20900	190000
11	Удмуртская Республика	11750	8695	21225	208560
12	Чувашская Республика	9000	6000	20262,5	192356,3
13	Республика Марий Эл	–	–	17755	194000
14	Республика Мордовия	–	–	19241,8	–
<b>Средняя по Округу</b>		<b>9829</b>	<b>7213</b>	<b>19688,9</b>	<b>195854,3</b>
<i>Сибирский Федеральный Округ</i>					
1	Омская область	9900	–	21235,6	177362,5
2	Томская область	11200	–	22067	210000
3	Новосибирская область	9383,3	6000	19202,9	174952
4	Кемеровская область	10050	–	20322,2	187333,3
5	Красноярский край	10566,7	–	21223,9	203453,3
6	Алтайский край	10500	8000	20011,1	180950
<b>Средняя по Округу</b>		<b>10297,7</b>	<b>7333</b>	<b>19879,4</b>	<b>180095,6</b>

**ЖУРНАЛ НИВЫ Зауралья**

Выходит с 2003 года, распространяется в 24-х регионах Урала, Сибири, Поволжья!



# МЕХАНИЗАТОР

ИП Кокшарова Наталья Владимировна

Автопилоты  
Leica moJo3D  
Mojo mini  
и новые функции

Функция  
записи  
границы поля

**СИСТЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ Leica moJoGUIDE**

г. Тюмень, тел.: 8-909-741-39-21; г. Курган, 8-922-475-67-03

ИП МАКОВЕЦКИХ В.А.

## ЗАПЧАСТИ И УЗЛЫ

ТРАКТОРОВ К-700А, К-701, К-744, Т-150  
новые и ремонтные с ГАРАНТИЕЙ

Тракторы К-700А, К-701, Т-150  
после капитального ремонта

Двигатели и запчасти ЯМЗ-236, 238, 240, 240Р  
Комплекты переоборудования для К-701, Т-150

Двигатели ТМЗ (К-744Р2), запчасти  
Узлы и запчасти К-700А, К-701

**ОПЫТ РАБОТЫ  
15 лет**

тел./факс: (35231) 2-35-78 e-mail: mv-vm@mail.ru  
сот. 8-912-525-83-85 - в любое время

**ТЗС Тракторосервис**  
Тракторы Запчасти Сервис

Запасные части для тракторов  
**К-700А, К-701, К-702, К-744**

**РЕМОНТ**

КПП Мостов ДВС

г. Челябинск, Троицкий тракт, 39 | г. Челябинск, Троицкий тракт, 11  
8 (351) 723-06-95, 230-48-19 | 8 (351) 211-04-92, 269-80-73

E-mail: info@tzs.su

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**СибДорСельМаш**

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПОГРУЗЧИКОВ (КУНОВ)

- \* ПКУ-0.8 для МТЗ, ЮМЗ,
- \* Т-40 - 74т.р.
- \* ПФ-1 - 116т.р.
- \* ПЛ - 0.4 для Т-25 - 48 т.р.
- \* Отвал бульдозерный
- \* Щетка коммунальная
- \* Грабли валковые
- \* Плуг трехкорпусной ПЛН-3-35
- \* Фреза почвообрабатывающая

Сертифицировано.

ТЕЛ: 8-902-997-70-69; 8-962-798-94-59  
Сайт: sibdorselmash.ru  
Эл.почта: sibdorselmash@mail.ru

ИП Конев Сергей Алексеевич  
капитальный и текущий

## РЕМОНТ

ТРАКТОРОВ УЗЛОВ  
И АГРЕГАТОВ  
к К700А, К701, К-744

С Новым Годом!

**МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ КАЧЕСТВЕННЫЙ РЕМОНТ:**

1. Капитальный и текущий ремонт трактора К700А, К701, К-744
2. Капитальный ремонт двигателей ЯМЗ-238НБ, 240Б, ЯМЗ-238 НД 240БМ, 236, А-41, А-01М, 8481.10, Д-160 и др.
3. Капитальный ремонт коробок перемены передач К-701,702
4. Ремонт ведущего моста, ремонт ведущего вала К-701
5. Ремонт трубы шарнира, гидроусилителя, топливной аппаратуры в наличии большой ассортимент запасных частей Ярославского моторного завода, ПТЗ «Петербургский тракторный завод»

с. Канаши, Шадринский р-н, Курганская обл.  
тел.: 8 (35254) 98-1-97, сот.: 8-908-000-22-10 (Сергей Алексеевич)  
бухгалтерия: 8 (35254) 98-1-68  
e-mail: servis-kirovets@mail.ru, www.kirovets-kanashi.ru



**ЕВРОПЕЙСКАЯ АГРОТЕХНИКА**

450520, Республика Башкортостан  
Уфимский район, с.Зубово, ул.Школьная 2/1  
тел.: +7 (347) 270-77-55  
e-mail: euroufa@agritech.ru

454080, г. Челябинск, ул. Сони Кривой, 73 оф. 401а  
тел./факс: +7 (351) 729-36-49  
e-mail: euro74@agritech.ru | www.agritech.ru

- Поставка сельскохозяйственной техники мировых производителей для растениеводства и животноводства
- Технический сервис с выездом к заказчику
- Бесперебойная поставка запасных частей и расходных материалов
- Гибкая система скидок

**10 лет на рынке**



**GRIMME KINZE BOURGAULT LEMKEN**  
**MARANI SILOKING RKD HARDI CRÉGOIRE BESSON**  
**MacDon ASALIFT GASPARDO Fliegl**

**СИБЗАВОД** www.borona.pro www.seyalka.pro sibzavod.ru

**ЗАПЧАСТИ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**  
к сеялкам для работы по агротехнологии «Ноу-Тилл»




**БОРОНА ЦЕПНАЯ**  
Двуреченского-12(БЦД 12)

**СЕЯЛКА СКП 2,1**  
и ее модификации  
**ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ОМИЧ»**

Омская область, Таврический район, ул. 1 км. Северо-восточнее ст. Стрела.  
Тел.: (3812) 510-310, 28-27-42, сот 8-913-602-9475  
E-mail: zavod.snab@bk.ru



**ЗИМНЯЯ ЗЕРНОВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ БЕЛОКУРИХА**

**2-4 марта 2016 г.**

**Уважаемые владельцы и управляющие компаний!**

Приглашаем вас на 9-ю «Зимнюю зерновую конференцию» в город-курорт Белокуриха.

**Организаторы конференции:**

- ◀ Администрация Алтайского края.
- ◀ Союз зернопереработчиков Алтая.
- ◀ ООО «Алтайские мельницы».
- ◀ Институт конъюнктуры аграрного рынка.
- ◀ ООО «ПроЗерно».

**Операторы конференции:**

- ◀ ООО «Современные выставочные технологии».
- ◀ Алтайский Центр Конгрессов и Коммуникаций.

Заявки на участие в конференции:  
(3852) 65-88-44, altfair@altfair.ru

**www.zerno.altfair.ru**

**BeST** ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР белорусских заводов-изготовителей сельскохозяйственной техники

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ОТЛИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ!**

- Тракторы МТЗ
- Зерноуборочная техника
- Почвообработка
- Техника для внесения удобрений
- Овощеводство
- Льнообработка
- Посевная техника
- Кормозаготовка
- Прицепы и полуприцепы
- Техника для коммунального и лесного хозяйства

**ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ В ЛЮБОМ РЕГИОНЕ РОССИИ!**

Тел.: (831) 215-13-40, 215-13-50  
(962) 518-02-01, 518-02-03, 505-55-25  
8 (800) 700-20-45 (звонок по России бесплатный)  
www.lidann.com e-mail: lidann@mail.ru



# «СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



**Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН?** Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**



Узнайте больше о  
«Синем»...  
<http://ru.blue-means.com>

[www.lemken.com](http://www.lemken.com)

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company



# LEMKEN создает и совершенствует

Специалист в сфере профессионального растениеводства, компания LEMKEN производит сельскохозяйственные машины для обработки почвы, сева семян и защиты растений. Заботясь о качестве и высокой производительности, компания продолжает обновлять линейку сельхозтехники. Познакомимся с последними новинками.

## JUWEL 8 ТЕПЕРЬ И В М-ВЕРСИИ



Под наименованием Juwel 8 компания LEMKEN дополняет ассортимент навесных полнооборотных плугов двумя сериями. Как и Juwel 7, плуг в исполнении М или MV имеет гидравлическое устройство оборота с механической регулировкой угла наклона. Устройство оборота с короткой прочной осью вращения и диаметром 120 мм гарантирует точное и безопасное вращение плуга.

Регулировка угла наклона в модели Juwel 8 М выполняется просто и раздельно для каждой стороны посредством колпачковой гайки и упора. Колпачковые гайки легко обслуживаются и защищают резьбу от загрязнения. Благодаря этому постоянно поддерживается легкий ход устройства регулировки угла наклона.

В базовой комплектации Juwel 8 М и MV оснащены инновационными корпусами плуга DuraMaxx. Цельные или полосовые корпуса в стальном, пластмассовом или гибридном исполнении выполняют самые разные требования. Полосы и отвалы из особо износостойкой инструментальной стали изготовлены без сверления и штамповки и задают новую планку для срока службы: на 150% дольше по сравнению с традиционными корпусами плугов. Поскольку корпуса DuraMaxx не привинчиваются, а навешиваются на основной корпус, их можно заменить быстро и просто и полностью израсходовать как изнашиваемый материал. При использовании на мягких почвах или при небольшой производительности плуги Juwel 8 М можно оснащать корпусами Dural.

Регулируемые без инструмента предплужники и внедренные в Juwel 8 механические колеса UniRad с гидравлической амортизацией могут применяться и с Juwel 8 М. Эти колеса без приводной цепи и соединения с гидравлической системой трактора обеспечивают уверенное соблюдение заданной глубины и быстрый перевод из транспортного в рабочее положение.

Имеется возможность 4-позиционной плавной механической или гидравлической регулировки рабочей ширины. Для плугов, используемых на каменистых почвах, автоматическая защита от перегрузок Hydromatic гарантирует максимально возможную эксплуатационную безопасность. Компания LEMKEN предлагает обширный ассортимент навесных полнооборотных плугов в исполнении с 3-7 бороздами, с различной высотой рамы и различным расстоянием между корпусами для тракторов среднего и высокого класса мощности.

## KARAT 12 ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ СТЕРНЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Для поверхностной и глубокой обработки до 30 см, в особенности на тяжелых почвах при применении бесплужной технологии, компания LEMKEN разработала новый четырехбалочный культиватор Karat 12. Четыре ряда зубьев с шириной междурядья около 23 см гарантируют требуемое рыхление и, в зависимости от формы лемеха, соответствующее перемешивание.

С учетом восьми видов лемехов подходящая комбинация орудий найдется для любых условий эксплуатации. А опциональное устройство быстрой



Все материалы можно прочитать и прокомментировать на сайте [WWW.SVETICH.INFO](http://WWW.SVETICH.INFO)





замены позволяет быстро и просто их заменять. Для достижения максимальной производительности рекомендуется использовать новые острия лемехов с твердосплавным покрытием K8H. Высота рамы 80 см и продольный проход 90/80/90 см обеспечивают достаточное свободное пространство даже при большом количестве органического материала.

Как и в других сериях культиваторов Kristall и Karat 9, используемые на Karat 12 полусферические диски создают оптимальное выравнивание. Диски и прикатывающие катки выполнены в виде цельного узла, благодаря чему регулировка дисков не требуется даже при изменении глубины обработки.

Шасси нового культиватора LEMKEN встроено между зубьями и полусферическими дисками. Благодаря этому культиватор отличается исключительной компактностью, устойчивостью и чрезвычайной маневренностью на поворотной полосе и при перевозке по дорогам общего пользования. Продуманное распределение веса позволяет также использовать утяжеленные прикатывающие катки для достижения качественного обратного прикатывания.

Базовое оснащение Karat 12 включает необслуживаемые устройства защиты от перегрузок. Зубья могут отклоняться до 20 см по высоте, что делает возможной безопасную и безаварийную работу на каменистой поверхности. А усилие срабатывания свыше 550 кг обеспечивает прочную посадку зубьев в почве.

С помощью гидравлической регулировки глубины можно во время движения плавно регулировать глубину обработки с помощью прикатывающих катков, не выходя из кабины. Для постоянного и точного выдерживания заданной глубины каждый узел катка и полусферического диска снабжен маятниковым компенсатором для плавного хода.

В качестве опции для нового культиватора Karat 12 предлагается гидравлический усилитель тяги, который служит для уменьшения пробуксовки и, как следствие, экономии топлива. Для соблюдения постоянной глубины обработки, особенно на пересеченной местности, рекомендуется оснастить культиватор ContourTrack – электрогидравлической системой копирования рельефа с копирующими колесами. Благодаря этому оптимальный результат гарантирован даже при применении длинных культиваторов.

## RUBIN 12 ТЕПЕРЬ С РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ 7 МЕТРОВ

LEMKEN также расширяет линейку коротких дисковых борон. Успешно выведенная на рынок в

2014 году линейка коротких дисковых борон Rubin 12 дополняется исполнением с рабочей шириной 7 метров в верхнем сегменте. Таким образом, теперь из этой линейки можно будет подобрать подходящие орудия также для тракторов более широкого диапазона мощности.

Rubin 12 прекрасно проявляет себя там, где нужно обрабатывать органические вещества в больших количествах. Благодаря двум рядам зубчатых полусферических дисков с диаметром 736 мм Rubin 12 работает на той же глубине, что и культиватор, но при этом обеспечивает более интенсивное смешивание и измельчение. Симметричное расположение дисков в каждом ряду обеспечивает работу без бокового увода, в том числе на высокой скорости. Наклон дисков на 20° относительно грунта и на 16° относительно направления движения гарантирует оптимальную заглубляемость и работу с глубины 7 см по всей захватываемой площади.

Стойки корпуса специально изогнуты и закручены, чтобы создать максимум свободного пространства между дисками. Это, как и легко переставляемые средние диски, по которым уже подана патентная заявка, позволяет предотвратить засорение. За счет более высокой в сравнении с культиваторами скорости прямолинейного движения с меньшей пробуксовкой Rubin 12 от LEMKEN отличается большей производительностью при меньшем расходе топлива.

Отбойная штригельная борона за первым рядом дисков обеспечивает интенсивное смешивание и измельчение, в то время как выравнивающая штригельная борона после второго ряда распределяет и выравнивает грунт. Для обеих штригельных борон предусмотрена централизованная настройка глубины с автоматической фиксацией.





Модуль гидравлической настройки глубины с интегрированным индикатором поддерживает плавную регулировку с места тракториста. Прикатывающие катки на маятниковой подвеске обеспечивают хорошее копирование рельефа почвы даже при рабочей ширине 7 метров. Шасси, интегрированное между дисками и блоком прикатывающих катков с шинами большого объема, обеспечивает оптимальную маневренность и безопасную транспортировку по дорогам.

### НОВЫЙ ПЕРЕДНИЙ БАК SOLITAIR 23



На выставке Agritechnica 2015 компания LEMKEN впервые представит передний бак Solitair 23 для хранения и дозирования посевного материала или удобрений. Он дополняет ассортимент почвообрабатывающей техники LEMKEN и больше универсальности при посеве и внесении удобрений. Ассортимент пневматической посевной техники дополнится устройством, которое в комбинации с самыми разными орудиями LEMKEN для обработки почвы и посева открывает разнообразные возможности применения.

В сочетании с недавно представленной публике сеялкой точного высева Azurit бак Solitair 23 можно использовать для подножного внесения удобрений, а в сочетании с ротационной бороной и установленной высевальной секцией – для посева рапса и зерновых культур. К другим вариантам применения относятся, например, одновременное внесение удобрений в комбинации с рядовой сеялкой, возделывание промежуточных культур или удобрение почвы при ее обработке.

Для надежной подачи семян Solitair 23 выполнен в виде бака под давлением, что позволяет без проблем осуществлять дозирование большого количества семян или удобрений (до 500 кг на гектар) даже по длинным путям подачи. Благодаря новой шнековой системе дозирования стало возможным увеличить объем бака до 2000 литров, несмотря на его малую габаритную высоту. Четыре дозатора обеспечивают точное внесение семян или удобрений. Специальное дополнительное оборудование позволяет выполнять точный посев мелкозернистого посевного материала. Благодаря опциональной системе взвешивания водитель имеет возможность отслеживать текущий объем содержимого бака и норму внесения.

По семенным шлангам, проложенным под трактором, семена или удобрения подаются в распределители на комбинированных орудиях. Для сокращения времени наладки соединительные элементы оснащены быстроразъемными устройствами. Это обеспечивает легкую сцепку с различными навесными орудиями.

Современный и компактный пластмассовый бак обеспечивает отличный обзор вперед. Он легко заполняется через большое загрузочное отверстие с помощью средств для загрузки. В одном боковом отсеке можно удобно разместить необходимые принадлежности. Для повышения устойчивости сочлененного транспортного средства бак Solitair 23 может быть дополнен фронтальным шинным почвоуплотнителем или модульными противовесами.

### НОВЫЙ ТИТАН – ЗАЛОГ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

На «Агритехнике» в этом году компания LEMKEN представила новый полуприцепной оборотный плуг Titan 11. С выходом новой серии, выпущенной на смену плугам EuroTitan и VariTitan, в обширном ассортименте LEMKEN впервые появляется полунавесной поворотный круг на 14 борозд. В исполнении с 4-позиционной механической или гидравлической регулировкой ширины захвата на 9-14 борозд ширину захвата можно увеличить до 770 см.

В базовой комплектации плуги Titan 11 оснащены инновационными корпусами плуга DuraMaxx. Отвалы и полосы, выполненные из высокопрочной стали, без штамповки и сверления, гарантируют высокую износостойкость и длительный срок службы. А поскольку они не привинчиваются, а просто навешиваются без применения инструмента, их, к тому же, можно быстро заменить. Отдельные полосы предлагаются также из пластика для оптимальной вспашки даже особо вязких почв.

Для работы на каменной почве плуги LEMKEN Titan 11 также могут оснащаться автоматическими элементами для защиты от перегрузок Hydromatic. Благодаря этому отклоняющиеся корпуса плуга даже в сложных условиях эксплуатации всегда возвращаются точно в рабочее положение. Хода отклоне-

Все материалы можно прочитать и прокомментировать на сайте WWW.SVETICH.INFO





ния 38 см вверх и 20 см в сторону достаточно для бесперебойной работы даже при глубокой вспашке. Способствует этому и высокое усилие срабатывания, которое можно удобно адаптировать к изменяющимся свойствам почвы прямо из кабины трактора.

В числе новшеств – предлагаемый в качестве опции усилитель тяги. Он обеспечивает перенос веса плуга и передней оси трактора на его заднюю ось, уменьшая, таким образом, пробуксовку трактора. Все это создает оптимальные условия для увеличения скорости работы и снижения расхода топлива.

Поскольку система встроенных почвоуплотнителей прекрасно проявила себя при обратном прикатывании легких почв и почв средней тяжести в сочетании с навесными плугами, LEMKEN теперь предлагает FlexPack и для полунавесных плугов. Такое решение делает перевозку почвоуплотнителей более удобной и быстрой, что особенно проблематично при большой ширине захвата плугов. Отдельно транспортировать почвоуплотнитель не требуется. Изюминка системы LEMKEN FlexPack – автоматическая адаптация полунавесных плугов Titan 11 к изменяющейся ширине захвата.

## ПРИЦЕПНОЙ ПОЛЕВОЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ VEGA

Машина LEMKEN Vega – первый прицепной полевой опрыскиватель, самостоятельно разработанный производителем сельскохозяйственной техники из Альпена. Современный дизайн и инновационная техника вместе составляют эффективный полевой опрыскиватель, который даже в отношении управления удовлетворит любые запросы. С весны 2016 года на рынке будет доступна Vega с баком на 3000, 4000 и 5000 литров и сначала со штангой SEN шириной от 15 до 24 метров.

Новый Vega уже внешне впечатляет своими современными и компактными формами. Несмотря на большие шины и значительный дорожный просвет, его центр тяжести расположен низко. Это повышает устойчивость при движении даже с полной нагрузкой. Добиться этого удалось за счет того, что трубчатая алюминиевая тяга вертикально складывается в заднюю часть машины, а рама встроена в бак. В конструкции бака отсутствуют мешающие внутренние трубопроводы, благодаря чему возможна его простая и тщательная очистка.

Дышло Vega предлагается на выбор с нижним или верхним подвесом. В качестве опций доступна гидравлическая амортизация дышла, а также механизм управления дышлом для обеспечения боковой устойчивости машины. Кроме того, предлагается пневматическая амортизация осей, обеспечивающая безопасное движение по полю и дороге.

Промывочный шлюз и центр управления прицепного опрыскивателя встроены в пластиковый бак с левой стороны. При этом возможна плавная регулировка высоты промывочного шлюза. Клапаны с электроприводом удобно управляются через терминал рядом с промывочным шлюзом или через меню MegaSpray терминала LEMKEN CCI-200 в кабине трактора. Клапаны встроены непосредственно в линию, а не установлены на промывочном шлюзе. Благодаря этому остаточный объем в системе подачи жидкости сведен к минимуму. Всасывающие фильтры тоже расположены таким образом, что возможно их опорожнение для минимизации остаточного объема.

Изюминка машины LEMKEN Vega – проложенный в трубчатой алюминиевой тяге циркуляционный трубопровод, обеспечивающий постоянную циркуляцию раствора для опрыскивания. Благодаря этому в трубопроводе нет мертвых зон, а заданное давление распыления обеспечивается сразу после включения форсунок. К тому же система гарантирует отличное поперечное распределение по всей ширине штанги. А в модуле Eltec Pro реализована система раздельного включения форсунок. В сочетании с управляемой через GPS функцией посекционного включения SectionControl новый модуль позволяет выполнять мгновенное точное включение и выключение каждой форсунки.

Для работы на слишком извилистых загонках или очень остроугольных клинообразных участках поля можно складывать одну сторону штанги SEN через меню MegaSpray. В дополнение имеется функция BoomCommand, которая автоматически управляет штангой, соблюдая постоянный интервал между целевыми поверхностями с помощью датчиков.

*Дополнительные сведения о компании LEMKEN вы найдете на сайте [www.lemken.ru](http://www.lemken.ru)*







## ЗАПЧАСТИ



ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ  
**DEUTZ**® и **DETROIT**®  
 ДЛЯ ТРАКТОРОВ  
**БЕЛОРУС** -2522,-2822  
 -3022,-3522

ДВИГАТЕЛИ **DEUTZ**®  
 В НАЛИЧИИ

КОМПЬЮТЕРНАЯ  
 ДИАГНОСТИКА  
 ДВИГАТЕЛЕЙ



ДОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ  
 В ЛЮБОЙ РЕГИОН  
 РОССИИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СТАНЦИЯ  
 ДЛЯ РЕМОНТА

двигателей **DEUTZ**, **DETROIT**,  
 тракторных трансмиссий  
 (корпус сцепления, КПП, задний мост, ПВМ)

## AgroMotors

**DEUTZ**®  
**DEUTZ FAHR**®  
**DETROIT DIESEL**®  
**KOLBENSCHMIDT**®  
**VICTOR REINZ**®  
**BF GERMANY**®  
**OE GERMANY**®  
**PIERBURG**®  
**MOGIRUS**®  
**CUMMINS**®  
**JOHN DEERE**®  
**TRW**®  
**ZF**®

## РЕМОНТ

- ⊗ ДВИГАТЕЛЕЙ **DEUTZ**®
- ⊗ ДВИГАТЕЛЕЙ **DETROIT**®
- ⊗ ЗАДНИХ МОСТОВ,  
КОРПУСОВ СЦЕПЛЕНИЯ и КПП
- ⊗ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
ТРАКТОРОВ БЕЛАРУС



ВЫЕЗД В ХОЗЯЙСТВА



**VICTOR REINZ**®

г.Москва  
 ООО «ТрастПромАвто»  
 г.Москва, ул. Введенского, 23а, стр.3  
 помещение XX, ком.64

8 800 775 28 27  
 +7 926 794 39 80  
 +7 499 579 93 97  
 agromotors@mail.ru

**AgroMotors**  
 www.agromotors.ru



# Frank Original

## знает толк в деталях

**Аграрии с огорчением отмечают – из-за скачков курса валют выросла цена не только импортных сельхозмашин, но и запасных частей, узлов и комплектующих к ним. Только за последние полгода их стоимость поднялась на 30–40%...**

Правда, в течение почти всего прошлого года цены на технику были доступными, и многие хозяйства выполнили планы по ее приобретению. Покупались даже энергонасыщенные импортные машины, сделанные из высококачественного и максимально износостойкого металла. За ними фермеры заботливо ухаживают, потому что эта техника «кормит» своих владельцев.

Однако даже дорогая импортная сельхозтехника не может служить вечно, и рано или поздно встает вопрос покупки запасных частей. Тогда аграрии ломают голову в поисках решения, которое бы меньше всего ударило по их бюджету. Иногда найти необходимые детали к зарубежным машинам получается через официальных поставщиков, а в некоторых случаях приходится заказывать запчасти напрямую из страны-производителя. Но тогда уже возникают проблемы с таможней – очень много времени тратится на прохождение госконтроля. Ну а те, кто обращается к неофициальным поставщикам, вообще рискует остаться обманутыми.

«Так, где же найти запчасти хорошего качества и по умеренной цене?» – задаются вопросом фермеры. В условиях кризиса строительство представительств и расширение рынка импортных запчастей выглядит как отдаленная перспектива, поэтому каждое хозяйство ищет свой путь решения этой проблемы.

Для того чтобы избежать подобных разочарований, а главное, сэкономить время и деньги, опытные аграрии обращаются в компании, имеющие на своих складах все необходимые запчасти импортного производства. Один из известных производителей и поставщиков техники для сельского хозяйства – АО «ТД «Велес». Компания предлагает аграриям качественные детали европейских производителей по выгодной цене.

Говоря же о стоимости импортных запчастей, эксперты агропромышленного комплекса утверждают, что дольше всего удастся удерживать цены на приемлемом уровне брендам, имеющим логистические центры и склады в России. Так, среди европейских брендов, известных своим качеством и ценовой доступностью, выгодно отличается Frank Original. Это одна из ведущих в мире компаний по производству рабочих органов для сельскохозяйственной техники. Ее ассортимент охватывает более 12 тысяч испытанных на прочность деталей, рассчитанных на все виды почвообрабатывающей техники.

На протяжении более 175 лет Frank Original производит запчасти высококачественного качества, поскольку они изготавливаются с помощью новейших технологий и оборудования. Компания является поставщиком рабочих деталей для всех европейских производителей сельскохозяйственной техники, таких как Lemken, Kverneland, Krone, Amazone, Horsch, Vaederstad, Gregoire-Besson, Kuhn-Huard, Landsberg-Poettinger, Rabewerk, Vogel-Noot.

☞ **Компания Frank Original с 1836 года производит качественные конструкционные детали и запасные части для сельхозтехники. Имеет сеть официальных дилеров и постоянных клиентов по всему миру. В команде компании – более 300 специалистов и профессионалов.** ☞

«А как же затраты на заказ и перевозку продукции из чужой страны?» – спросят аграрии. Для них есть хорошая новость – теперь у Frank Original появился официальный партнер в Сибирском, Уральском, Приволжском, Дальневосточном федеральных округах и в Республике Казахстан – АО «ТД «Велес».

Все необходимые конструкционные детали и запасные части уже поступили на склады «Велеса». А ко всему прочему в декабре в компании стартовал закупочный сезон: предлагаются выгодные цены торговым организациям, а также непосредственно аграриям. Это то, что поможет с наименьшими потерями пережить тяжелые времена.

**Узнать более подробную информацию по сотрудничеству, а также оформить заявку на продукцию можно в отделе продаж АО «ТД «Велес» по телефону: (3852) 33-51-86 или написать запрос на электронную почту parts1@veles22.ru.**



FRANK-КУЗНИЦА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**Диск Frank Original** (Amazone XL 043)  
**Диск Frank Original** (Lemken Rubin 349 0467)  
**Диск Frank Original** (Horsch 23246102)



**Диск Frank Original** (Lemken Smaragd 349 0458)  
**Долото Frank Original** 80 мм (Horsch 80008)  
**Долото Frank Original** (Gregoire Besson 173 332)



**Крыло лапы Frank Original** (Lemken 337 4428)  
**Крыло лапы Frank Original** (Horsch 00310986)  
**Лапа культиватора стрельчатая Frank Original** (Lemken 3374357)



**Лемех Frank Original** (Gregoire Besson 173613)  
**Лемех плуга Frank Original** (Kverneland 073 004)



**Лемех Frank Original со сменным наконечником** (Kverneland 073056) 16  
**Лемех ПЛН Frank Original**



**Полевая доска Frank Original оборотов** (Kverneland 073608)  
**Стойка культиватора Frank Original** (Lemken 4653680)

официальный партнер



**VELES**  
ПРОИЗВОДСТВО  
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

**АО «ТД «Велес»,  
656037, Россия, Алтайский край,  
г. Барнаул, пр. Ленина, 156-а,  
тел.: (3852) 33-51-86,  
факс: (3852) 500-305,  
parts1@veles22.ru  
www.veles-alt.com**



# Качество и надежность отечественной техники – основа ее конкурентоспособности



**Современный этап международных отношений указывает на острую необходимость скорейшего восстановления производственного потенциала страны, в первую очередь на основе технологической модернизации производства во всех сферах деятельности: машиностроении, транспорте, сельском хозяйстве, жилищном и дорожном строительстве и т.д. Технологическая модернизация всех видов производств предусматривает прежде всего их обеспечение качественно новыми надежными и эффективными техническими средствами отечественного производства на уровне лучших мировых аналогов.**

Импортная техника, машины и оборудование широко применяются во многих отраслях народного хозяйства. Российские потребители оценили надежность и качество импортной техники, поэтому ее поставки в последние годы имели устойчивую динамику роста. В то же время производство отечественной техники многократно снизилось и длительное время находится на уровне 10-20% от имеющихся производственных мощностей заводоизготовителей. В результате импорта техники машиностроение теряет более половины спроса, что негативно отражается на цене и качестве машин и оборудования, основных показателях конкурентоспособности. И вместо того, чтобы повышать надежность и эффективность продукции машиностроения и конкурировать не только на внутреннем, но и на мировом рынке, производители техники вынуждают отечественных потребителей закупать ее за рубежом. Это приводит не только к экономическим издержкам, но и к снижению престижа страны на международной арене.

Результаты анализа развития техники и машиноиспользования в нашей стране и за рубежом указывают на наличие двух принципиально различных путей, соответствующих рыночному и командно-административному путям развития экономики.

При рыночном пути развития ответственность за качество и надежность выпускаемых машин изначально лежала на производителе. Для увеличения спроса и объемов реализации, повышения уровня работоспособности машин производители создали свою дилерскую систему, которая наряду с этими функциями собирала информацию о надежности выпускаемых машин и предлагала способы ее повышения. В результате длительного эволюционного развития фирменной системы технического сервиса, нацеленной на постоянное повышение конкурентоспособности выпускаемых машин и оборудования, фирмы-производители смогли достичь высочайшего уровня их надежности.

Командно-административный путь развития складывался в условиях постоянной экономической и политической блокады государства, технической отсталости от капиталистически развитых стран Запада, отсутствия подготовленных кадров специалистов и времени на создание мощного индустриально-экономического потенциала. Поэтому в целях наиболее эффективного использования имеющихся ресурсов было принято административное решение о создании и развитии системы машиноиспользования на межотраслевой основе – путем создания машинно-тракторных станций, а в последующем и предприятий технического сервиса.

Основные функции при этом распределялись следующим образом:

- задачами машиностроения были создание и поставка машин и оборудования отраслям и предприятиям-потребителям;



– потребители использовали машины и оборудование по назначению для механизированных процессов и работ и выполняли основной объем работ по техническому обслуживанию и ремонту для обеспечения работоспособности машинно-парка;

– ремонтно-обслуживающие предприятия осуществляли наиболее сложные работы по обеспечению работоспособности и восстановлению ресурса машин и оборудования потребителей техники.

Жесткий контроль технического уровня, качества и показателей надежности отечественных новых и отремонтированных машин и оборудования осуществляли специализированные лаборатории государственного надзора, но достичь требуемого качества продукции машиностроения, близкого к мировому уровню, так и не удалось. Исследования показывают, что основными причинами этого стали незаинтересованность заводов-изготовителей и предприятий технического сервиса в обеспечении требуемого уровня качества, надежности и работоспособности машин и оборудования потребителей. В результате при переходе экономики к свободным рыночным отношениям они потеряли значительную часть спроса на предлагаемые потребителям продукции, работы и услуги, что привело в этих сферах экономики к затяжной стагнации производств и постоянному увеличению импорта техники в течение последних двух десятилетий.

Ежегодно практически во все сферы экономики государство направляет финансовые средства на поддержку развития производства, и в первую очередь предприятий машиностроения, без предъявления каких-либо требований по качеству, надежности и эффективности выпускаемой отечественной техники. Низкий уровень качества, надежности и эффективности машин и оборудования в значительной мере снижает эффективность использования всех видов производственных ресурсов государства как в сфере производства техники, так и в сферах использования и технического сервиса, тем самым повышая ресурсоемкость и себестоимость производства продукции, работ и услуг. Это снижает эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятий, использующих некачественную технику для производства товаров народного потребления. В свою очередь, низкий уровень рентабельности значительной массы предприятий-потребителей машин и оборудования становится основной причиной снижения их спроса на технику и услуги технического сервиса. Таким образом, основой предлагаемой концепции должно стать обеспечение повышения качества, надежности и эффективности отечественных машин и оборудования.

Увеличение дотирования сфер машиностроительного производства даже при формировании требований по повышению качества, надежности и эффективности отечественных машин и оборудования без разработки и внедрения в стране системы их фирменного технического сервиса не только тормозит проведение технологической модернизации производства и экономики, но и исключает остро необходимое повышение технического уровня машин и оборудования и применение ресурсосберегающих технологий производства, повышение качества, надежности и эффективности машин и оборудования отечественного производства.

Как и в предыдущие периоды развития нашей страны, в настоящее время нет спокойного периода для эволюционного развития техники и технологий. Жизнь полна вызовов и рисков и требует ускоренного решения проблемы воссоздания мощного экономического потенциала государства на основе технологической модернизации всех производственных сфер народного хозяйства.

Результаты исследований по разработке теоретических основ, методическому обеспечению проектирования систем технического сервиса, моделированию процессов в сферах производства машин, их использования и технического сервиса, технико-экономическая оценка эффективности внедрения фирменного метода как для предприятий и отраслей всех взаимосвязанных сфер экономики, так и для государства в целом помогут существенно (в 2,5–3,5 раза, до 200–250 млрд руб.) уменьшить издержки на содержание машин и оборудования во всех сферах экономики при несоизмеримо меньших затратах на внедрение разработанного организационно-экономического механизма и системы фирменного технического сервиса.

Как было отмечено ранее, в целях повышения конкурентоспособности выпускаемых промышленностью машин и оборудования реализация задач перехода на фирменный метод технического сервиса должна полностью осуществляться предприятиями машиностроения. Однако, как показывают результаты анализа состояния данной проблемы, они практически не готовы и не имеют никаких возможностей для внедрения фирменного метода технического сервиса.

В первую очередь требуется активизация усилий по сбору и анализу уже выполненных исследований в данном направлении для формирования теоретических основ построения системы фирменного технического сервиса машин и оборудования отечественного производства в условиях рыночных отношений и конкуренции. Это позволит разработать научно обоснованные принципы концепции создания и развития фирменного технического сервиса, установить тре-



## СТРОИМ АНГАРЫ, ЗЕРНОХРАНИЛИЩА, СВИНАРНИКИ, КОРОВНИКИ, НАВЕСЫ ДЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

(в том числе из материала заказчика).  
Перекрываем старые ангары современным  
долговечным материалом.  
Изготавливаем шатры, павильоны  
для выставок и ярмарок.  
Производим полога любых размеров.  
**Ничего не ПЕРЕПРОДАЕМ, все делаем сами!**



Стоимость арочных ангаров размерами  
**15м x 60м x 6м - 1 950 000 рублей;**  
**18м x 60м x 7м - 2 300 000 рублей!**  
Найдете дешевле, и мы сделаем  
скидку специально для Вас!



### ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕНТОВЫХ АНГАРОВ ПРОФТЕНТ

- Нет расходов на обслуживание, снег скатывается самостоятельно;
- Долговечны. Рассчитаны и испытаны в условиях Сибири;
- Не подвержены воздействию аммиака;
- Ощутимо дешевле ангаров из других материалов;
- Возможность установки там, где невозможно капитальное строительство;
- Быстрый монтаж и демонтаж;
- Легкий ремонт с помощью простого монтажного фена;
- Хорошо пропускают солнечный свет;
- Более благоприятный температурный режим и здоровая фитосанитарная обстановка.

**Работаем круглый год в любом регионе**



г. Ижевск, ул. Спортивная, 117  
Тел.: (3412) 55-35-45, 55-35-25  
Сайт: профтент18.рф E-mail: pt18@bk.ru



буемые потенциал, ресурсное обеспечение и этапы реализации проекта. Это также позволит подготовить программу реализации проекта и требуемое научно-методическое обеспечение реализации поставленных задач по оптимизации и обоснованию организационно-технологических и производственно-экономических параметров систем и подсистем фирменного технического сервиса.

Полученные теоретические и методические основы, разработанная концепция и передовой опыт в сфере организации технического сервиса в России и за рубежом станут фундаментальной основой для подготовки кадров. Подготовка кадров специалистов, бакалавров и магистров, а также кадров высшей квалификации по технологии, организации и экономике фирменного технического сервиса машин и оборудования – одно из основных направлений реализации данного проекта, и ее необходимо начать незамедлительно. При этом проект должен охватывать все процессы воспроизводства технического потенциала государства от проектирования и производства машин и оборудования, реновации техники как полной, так и частичной, до списания отработавших свой срок службы машин и утилизации не подлежащих восстановлению машин, агрегатов и узлов.

При этом целесообразно использовать накопленный опыт организации технического сервиса, ремонтно-обслуживающую базу и оставшиеся кадры специалистов-ремонтников, а также последние разработки предприятий и подразделений существующей системы технического сервиса. Это потребует глубокого научного анализа накопленных знаний и их правильного преломления в соответствии с современными реалиями и требованиями по качеству, надежности и эффективности отечественных машин и оборудования и их технического сервиса.

Накопленные знания и опыт, имеющиеся разработки, составляющие ноу-хау по данному направлению, позволяют при заинтересованности государства и машиностроительных компаний реализовать данный проект за период времени существенно меньший, чем вековой, как на Западе.

Практическая реализация проекта по разработке и внедрению фирменного технического сервиса возможна только при заинтересованности государства и машиностроительных компаний в повышении конкурентоспособности продукции, увеличении объемов производства как для внутреннего, так и для внешнего рынка, снижении издержек и стоимости продукции, товаров и услуг.

В роли общегосударственного научного центра по решению данной проблемы может выступить МГТУ им. Н.Э. Баумана, который имеет необходимую учебно-научную базу и поставляет машиностроительному производству страны высококвалифицированные инженерные кадры, разрабатывает и реализует современные технологии машиностроения и производительное оборудование для качественной высокоточной обработки материалов при изготовлении деталей машин. Повышение качества продукции машиностроения – цель настоящего проекта и одно из основных условий, обеспечивающих возможность разработки и внедрения фирменного метода технического сервиса машин и оборудования отечественного производства.

Создание государственного учебно-научного центра возможно на факультете машиностроительных технологий с одновременным освоением новых направлений подготовки бакалавров, магистров и кадров высшей квалификации, организацией глубоких теоретических исследований и научных разработок по технико-технологическим и организационно-экономическим вопросам данной проблемы.

Для практической реализации проекта и внедрения результатов научных исследований по созданию системы фирменного технического сервиса должна быть установлена прямая связь с предприятиями машиностроения, заинтересованными в повышении конкурентоспособности продукции. На этих предприятиях может быть внедрена не только перспективная организация технического сервиса выпускаемых ими машин и оборудования, но и практическая подготовка студентов и специалистов по фирменному техническому сервису. Здесь же на базе учебно-научного центра и предприятий машиностроения целесообразно организовать переподготовку и повышение квалификации специалистов, проведение стажировок и другие формы обучения.

К сожалению, специалистов высшей квалификации, способных и готовых к реализации настоящего проекта, немного. Поэтому уже на начальном этапе его реализации необходимо организовать работу по их привлечению из различных отраслей народного хозяйства, провести их специальную переподготовку с постановкой и конкретизацией требующих решения задач по созданию системы фирменного технического сервиса отечественной машиностроительной продукции.

Д-р техн. наук  
Л.И. Кушнарев  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
kushnarevl@mail.ru),  
канд-ты техн. наук  
Е.Л. Чепурина,  
А.В. Чепурин,  
С.Л. Кушнарев  
(РГАУ – МСХА  
им. К.А. Тимирязева)  
Журнал «Тракторы  
и сельхозмашины»  
№ 11 ноябрь 2015 г.

**КРЕСТЬЯНСКИЙ ДОМ**

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

г. Пермь, т: (342) 270-06-36,  
т./факс: (342) 282-71-88  
kd59@kd59, www.kd59.ru

**-25%** Программа государственного субсидирования № 1432

Пресс-подборщик R12/155

Скоростной упаковщик рулонов SPEEDWAY 120

Резчик рулонов ИРК 01.1

Техника имеет гарантированно высокое качество исполнения и соответствует европейским стандартам. Для любого хозяйства есть профессиональное решение.

Фронтальный погрузчик FRONTLIFT 800



# Электронная карта полей – инструмент повышения эффективности растениеводства



**Беленков А.И.** – ведущий рубрики «Точное земледелие», доктор с.-х. наук, профессор, Российский государственный аграрный университет – МСХА им.К.А.Тимирязева

Д.И. Менделеев, разработавший периодический закон химических элементов, писал о том, что сельское хозяйство представляет собой «страшную сложность задач». Дело в том, что оно имеет дело с лучистой энергией солнца, землей, водой и воздухом, живыми организмами, капиталом и трудом. При этом «сельский хозяин больше раб, стесненный в своих действиях, чем большинство других промышленников. Они свободнее, властительнее владеют огнем, колесом и паром, чем хозяин может владеть даже почвою». К аналогичным заключениям пришел и Т.С. Мальцев: «В умении оперативно применяться к конкретно сложившимся обстоятельствам и заключается искусство брать у природы урожай, несмотря на всю сложность этой задачи. Даже не только к отдельным колхозам, но и к отдельным участкам колхоза надо подходить по-разному, если они имеют разный состав почвы и рельеф местности». Т.С. Мальцев считал, что для изучения погодных особенностей «нужно в каждом колхозе поставить дождемер, наладить записи явлений природы, вести их точнейшую регистрацию».

В своём колхозе он поступал именно так: кроме наблюдений за природными явлениями вёл подробные карты истории полей: «С целью рационального применения агротехники ежегодно веду учет размещения культур в колхозе. Мной была составлена ориентировочная почвенная карта полей, данные которой целиком совпали с данными почвенной карты, разработанной в последующие годы бригадой почвоведов». По воспоминаниям дочери, Лидии Терентьевны, Терентий Семёнович рисовал карты всю жизнь. В альбоме «Обработка почвы по системе Т.С. Мальцева и местные природные условия», изданном в 1957 году, имеется несколько карт, на которых представлены рельеф территории, урожайность яровой пшеницы, очерёдность схода снега, наступления заморозков и другие данные. Карты служили для определения

сроков работ, влияния погодных условий, агротехники и сортов на урожайность яровой пшеницы. По поводу влияния заморозков на яровые зерновые культуры Терентий Семёнович писал: «У нас в колхозе есть два равных по качеству земли поля, оба расположены не на низинах, на обоих грунтовая вода стоит невысоко. И вот стоит застать раннему осеннему заморозку не вполне созревший посев на этих двух полях, как на одном растения будут сразу убиты, а на другом нет. Посейте на оба эти поля в один день и одну культуру, и один сорт, и при любых условиях погоды лета на одном поле на неделю хлеб созреет раньше, а на другом позднее. Такие мелочи обходить нельзя, с ними нужно обязательно считаться».

Следует отметить, что в советское время обязательным атрибутом агрономической службы были



книги истории полей. Их ведение контролировалось районными управлениями сельского хозяйства. В наше время с переходом на бесплужные технологии земледелие стало ещё сложнее, важность ведения карт, книг истории полей возросла. В помощь руководителям и специалистам появились геоинформационные технологии, которые облегчают управление растениеводством. В первую очередь это электронные карты (книги) истории полей, которые позволяют принять правильное решение в связи с историей агротехники на полях предприятий.

Важнейшие достоинства электронных карт и книг истории полей:

- легкость обработки больших объемов информации (электронная карта представляет широкие возможности по комбинации, сортировке, выборке данных; с ее помощью можно легко рассчитать площади и параметры контуров);
- наглядность представления информации, достигаемая созданием большого числа тематических карт;
- возможность автоматизации процесса создания карт;
- легкость внесения изменений, возможность создания систем автоматического внесения изменений в базу данных;
- большая точность карт, особенно при использовании систем глобального позиционирования;
- возможность создания диалоговых справочно-консультативных систем;
- удобство хранения, копирования, воспроизводства информации на любых носителях, более высокая надежность хранения информации.

**” В альбоме «Обработка почвы по системе Т.С. Мальцева и местные природные условия», изданном в 1957 году, имеется несколько карт, на которых представлены рельеф территории, урожайность яровой пшеницы, очерёдность схода снега, наступления заморозков и другие данные. Карты служили для определения сроков работ, влияния погодных условий, агротехники и сортов на урожайность яровой пшеницы. ”**

Преимуществом электронной карты Курганского НИИСХ является возможность свободного редактирования параметров с автоматическим построением и раскрашиванием тематических карт по введённым параметрам. В карте предусмотрена информационная поддержка в виде базы знаний по земледелию, которая представляет собой набор данных о культурах, сортах, почвах, сорняках, вредителях и болезнях культур, удобрениях, средствах защиты растений. Она также включает результаты полевых экспериментов, где размещаются данные по законченным и существующим, преимущественно длительным полевым экспериментам Курганского НИИСХ, а также рекомендации по технологиям выращивания сельскохозяйственных культур. По умолчанию в информационной базе установлены наиболее важные параметры, к которым, прежде всего, относится почвенный состав сельскохозяйственных угодий. По гранулометрическому составу почв можно определить пригодность культур для выращивания. Например, для суглинистых, хорошо окультуренных почв подходят пшеница, ячмень, озимая рожь, горох, кукуруза, лён; для суглинистых, слабо- и среднеокультуренных – озимая рожь, ячмень, овёс, горох, вика, картофель; для супесчаных – озимая рожь, ячмень, овёс, кукуруза, картофель.

Легкие почвы быстрее прогреваются и раньше готовы к проведению полевых работ. Тяжелые почвы из-за большой влагонасыщенности, а следовательно и теплоемкости, медленнее прогреваются весной, позднее наступает их физическая спелость. Поэтому легкие почвы считаются теплыми, тяжелые – холодными. От гранулометрического состава почв зависит глубина заделки семян.

Особое значение имеет способность почвы разлагать пестициды. Она зависит от биогенности почвы, то есть наличия микроорганизмов-деструкторов, и от запасов органического вещества, необходимого для их жизнедеятельности. Следовательно, косвенным свидетельством способности почвы выдерживать пестицидную нагрузку выступает содержание гумуса, в особенности лабильной его части (детрита), и биологическая активность почвы, самым общим выражением которой является дыхание почвы. При производстве экологически чистой продукции необходимо знать, что допустимое содержание тяжелых металлов в почвах также различается в зависимости от их гранулометрического состава.

Залегание грунтовых вод выше 80 см неблагоприятно для всех полевых культур и большинства многолетних трав, на уровне 80... 100 см – благоприятно для большинства трав, овса, гороха, льна; 100...120 см – оптимально для большинства полевых культур.

Важное значение в эффективности земледелия имеют севообороты и предшественники. Для пшеницы хорошими предшественниками являются пар, горох, соя, однолетние травы, озимые, кукуруза, а рапс, подсолнечник используют много влаги, питательных веществ и тем самым создают не очень благоприятные условия для последующих культур.

Удобрения наиболее эффективно применять только с учетом предшественников, агрохимических показателей, гранулометрического состава почв. Применение удобрений может быть эффективно, когда недостаток питательных элементов является лимитирующим фактором. Если же лимитирующими факторами являются, например, уплотнение почвы или близость грунтовых вод, то такой подход приведет к бесполезной трате удобрений.

В бесплужном земледелии возрастает роль пестицидов, однако среди вредных организмов (сорняков, вредителей и болезней) часто встречаются резистентные экземпляры, на которые не действуют некоторые препараты. Такие организмы начинают разрастаться, а препараты становятся неэффективными. Для управления ситуацией необходимо один раз в два года чередовать применение препаратов с разным действующим веществом, а для этого необходимо знать историю их внесения по полям.

Электронные книги истории полей могут существенно пополнить знания по земледелию. Т.С. Мальцев считал, что «опытные поля научно-исследовательских организаций благодаря долголетней культурной обработке не могут отражать полностью условий производства колхозов. Они без тесной связи с бурно зарождающейся в недрах самого производства низовой (своеобразной) опытной сетью – колхозными хатами-лабораториями – не в силах изучить всех тех особенностей, я бы сказал, микрособесособностей, от которых в немалой степени зависит судьба урожая. Без учета этих микрособесособностей всегда может получиться шаблонный подход, не имеющий ничего общего с прямыми задачами получения высокого и устойчивого урожая, что может в отдельных случаях принести немалый вред».



В наше время о научных лабораториях говорить не приходится, более чем в половине предприятий нет даже агрономов. В то же время возросло разнообразие технологий выращивания сельхозкультур, появилось больше способов обработки почвы и посева, сельхозмашин, сортов, средств защиты растений. Это многообразие в полном объёме невозможно изучить в научных организациях, и поэтому актуальность производственного опыта ещё больше возрастает. Взять хотя бы сорта. Курганская селекция яровой и озимой пшениц ведётся в двухпольных зернопаровых севооборотах на небогатых почвах: черноземе выщелоченном малогумусном маломощном среднесуглинистом гранулометрического состава. По другим культурам местной селекции нет совсем, приходится использовать сорта, выведенные в других почвенно-климатических условиях. В госсортсети испытываются не все интересные производству культуры и сорта, а условия не в полной мере отражают многообразие типов почв, предшественников, технологий выращивания культур, поэтому важно дополнить результаты производственными данными. Из-за дефицита кадров сложно организовать научные опыты в хозяйствах, но можно фиксировать, накапливать и анализировать данные по полям в электронной карте (электронной книге истории полей) и таким образом компенсировать недостаток научной информации.

Для более полного выявления эффективности культур и сортов необходимо в течение нескольких лет отражать данные в книге истории полей, после чего появляется возможность выявить влияние различных факторов на урожайность культур (сорта, а также почв, предшественников, сроков сева и уборки, удобрений, погодных условий и других). Полнота и глубина анализа многократно увеличатся, если данные книг истории полей сконцентрировать в единой базе нескольких предприятий.

Как уже было сказано, обязательным элементом современного земледелия стали средства защиты растений (биологические и химические). На рынке появилось огромное их количество, а также множество поставщиков, затрудняющих процесс выбора препаратов. В Курганском НИИСХ испытывается только часть препаратов. Кроме того, в производстве значительно шире набор вредных организмов, культур, сортов, технологий выращивания, чем в научных экспериментах. Это вызывает необходимость экспериментировать с препаратами на производственных полях, а для выявления наиболее эффективных накапливать и обобщать информацию в книге истории полей.

В сельхозпредприятиях остро стоит вопрос обновления техники. Приобретение машин при высоких ценах и ограниченности средств – процедура ответственная: машины должны соответствовать технологиям выращивания культур, быть надёжными, экономичными, высокопроизводительными. Отдельные сельхозпредприятия, тем более научные учреждения, для испытания всего многообразия новых сельхозмашин не имеют средств. Выход – в сравнении данных об опыте эксплуатации сельхозмашин в разных предприятиях. Для этого необходимо в единой базе создание раздела по технике. Одновременно можно было бы решить другую, не менее важную задачу: обосновать нормативы по выработке и расходу горючего на полевых работах. Государственная служба по разработке таких нормативов упразднена, а нужда в них для планирования и анализа работы агрегатов и расхода горючего в связи с увеличением разнообразия техники повысилась. Централизованно фиксируя и анализируя выработку и расход горючего с помощью геоинформационного мониторинга техники, можно установить примерные нормы, которые компенсируют нехватку официальных нормативов и позволят более обоснованно планировать и контролировать использование техники и расход горючего.

Для планирования систем земледелия с учетом книг истории полей необходимо также накапливать и анализировать данные по применению удобрений, срокам сева, нормам высеву, подготовке почвы и другие. Экспертные оценки показывают, что планирование и реализация технологий с учетом данных книг истории полей позволяет повысить урожайность зерновых культур как минимум на 1 ц, что в расчете на 1000 га обеспечит дополнительный сбор урожая 100 тонн и по ценам на пшеницу 3 класса 2015 года составит 1 млн руб. при затратах 50 тыс. рублей. Кроме того, на 20% снижать расход ресурсов.

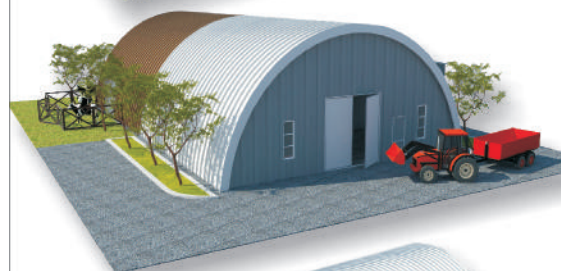
С помощью современных информационных технологий можно компенсировать недостаток опытных данных путём создания единой базы знаний по земледелию, полученных из электронных карт истории полей. Данные позволяют вести анализ влияния природных и агротехнических факторов на производственные результаты в разных условиях. Централизованная электронная книга истории полей позволит также вести оперативное консультирование предприятий – участников этой системы. Ряд сельхозпредприятий уже используют электронную карту Курганского НИИСХ. Институт готов поставить её и научить с ней работать всех желающих руководителей и специалистов.

С

СТЕПНЫХ Н.В., ЗАРГАРЯН А.М. ФГБНУ «Курганский НИИСХ»

ТЮМЕНСКИЙ  
ЗАВОДБЫСТРОВОЗВОДИМЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

ООО «ТЗБК»

г. Тюмень  
ул. 50 лет Октября  
дом 200, офис 9  
т/ф: (3452) 500-668  
603-018, 611-928  
e-mail: info@tzbk.ru  
info@angarstroy72.ruСТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ:

- ОТКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДОК
- ЗЕРНОХРАНИЛИЩ,  
ОВОЩЕХРАНИЛИЩ
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ
- СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ
- ГАРАЖЕЙ
- ПОД СЕЛЬХОЗТЕХНИКУ
- ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ

www.tzbk.ru

# Селекция кукурузы в Урало – Сибирском регионе: направления и тенденции



Рубрика «Агронаука» выходит под редакцией д.с.-х.н., профессора, заслуженного агронома РФ **В.В. НЕМЧЕНКО**

Гибриды кукурузы для северных регионов России, к которым относится и Зауралье, должны обладать комплексом признаков, обеспечивающих локальную адаптацию культуры к совокупности неблагоприятных факторов. Существенное отличие урало-сибирского региона заключается в дефиците тепла. Основным источником этого дефицита является короткий период вегетации, тогда как температурный режим летних месяцев зачастую вполне благоприятен для развития и продукционного процесса кукурузы.

Вследствие этого главным условием продвижения кукурузы на север стала селекция на скороспелость. Изменчивость кукурузы по продолжительности вегетационного периода имеет весьма широкие границы. Один из источников скороспелости в селекции – местные популяции, возникшие в результате миграции населения центральных районов России, переселенцев с Украины и Северного Кавказа в северо-восточном направлении и известные с конца XVIII века. Наиболее скороспелыми в мире формами кукурузы являются сибирские сорта. Кроме того, при создании раннеспелых линий эффективны периодический (рекуррентный) отбор на раннее цветение из более позднеспелых гибридов и популяций, выделение инцухт-линий из раннеспелых гибридов. Тенденция развития селекции кукурузы на скороспелость отчетливо прослеживается в экологическом испытании, проводимом более тридцати лет в Курганском НИИСХ и Институте агроэкологии Челябинской ГАУ (рис. 1). Так, в первый десятилетний период пик частоты распределения гибридов по скороспелости (около 16 %) приходился на класс ФАО 180, а более 40 % испытываемых образцов входило в группу ФАО 170-190.

Рисунок 1. Гистограммы распределения гибридов кукурузы по скороспелости в экологическом сортоиспытании в различные периоды исследований (КНИИСХ, Институт агроэкологии, 1983-2013 гг.)

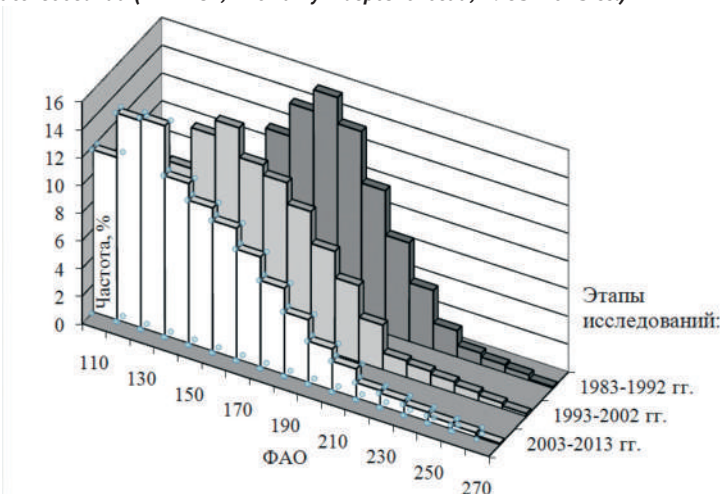


Таблица 1. Коэффициенты корреляции между числами ФАО и некоторыми хозяйственно полезными признаками гибридов кукурузы (КНИИСХ, Институт агроэкологии, 1983-2013 гг.)

Признак	Этапы исследований		
	1984-1992	1993-2002	2003-2013
Урожайность зерна	-0,84	-0,81	-0,77
Влажность зерна	0,88	0,84	0,83
Урожайность сухой массы	-0,30	-0,07	0,29
Содержание СВ в зеленой массе	-0,81	-0,79	-0,87
Концентрация ОЭ в сухом веществе	-0,76	-0,78	-0,82

Таблица 2. Силосная и зерновая продуктивность гибридов кукурузы различных классов созревания (Институт агроэкологии, 2006-2011 гг.)

Класс гибридов	ФАО	Урожайность, т/га	
		сухой массы	зерна
Скороспелые	110-120	8,50	5,90
Ультраранние	130-150	10,26	6,07
Раннеспелые	160-180	10,19	5,36
Среднеранние	190-210	9,36	4,49
НСР05	-	1,11	0,48

На втором этапе заметен сдвиг частоты в сторону уменьшения чисел ФАО: пик (14 %) соответствует значению ФАО 150, при этом около 40 % гибридов в испытании входит в диапазон ФАО 140-160. Третий этап отражает дальнейшее развитие этой тенденции – распределение частот характеризуется сдвигом максимума в интервал ФАО 120-130.

Роль скороспелости в селекции кукурузы для севера вытекает из анализа корреляционных связей между этим признаком, с одной стороны, и параметрами продуктивности и качества урожая кукурузы – с другой (табл. 1). На всех трех этапах исследований наблюдается тесная обратная зависимость от значений ФАО для урожайности зерна и еще более выраженная прямая – для уборочной влажности зерна.

Связь чисел ФАО с урожайностью сухой массы изменялась по этапам в зависимости от ассортимента гибридов. На первом этапе она, как и для урожайности зерна, была обратной, но выраженной лишь в средней степени. На втором этапе, с увеличением доли потенциально менее продуктивных ультраранних гибридов, эта связь практически не прослеживается. Наконец, для третьего этапа вновь характерна средняя связь между числами ФАО и урожайностью, но в связи с еще большей долей ультраранних и скороспелых гибридов она трансформируется в прямую.



Таблица 3.

Полевая всхожесть и урожайность гибридов кукурузы при контрастных сроках посева (Институт агроэкологии, 2013 г.)

Гибриды	Полевая всхожесть, %		Урожайность зерна, т/га	
	посев 28 апреля	посев 20 мая	посев 28 апреля	посев 20 мая
Машук 150 MB	68,1	87,6	5,02	7,69
Нур	77,6	90,5	5,68	8,07
Катерина СВ	39,0	83,0	4,02	7,02
Машук 175 MB	42,5	76,5	4,52	7,21
Ньютон	54,6	80,0	6,07	6,67
Машук 220 MB	68,6	79,5	6,94	7,16
Машук 250 СВ	49,5	74,6	5,85	7,20
Машук 350 MB	42,5	82,0	4,19	7,36
НСР05	14,4	Fф < F05	1,17	Fф < F05

Содержание сухого вещества в зеленой массе и концентрация обменной энергии в сухом веществе, определяющие в конечном счете качество силоса, находились в обратной зависимости от числа ФАО в течение всего периода исследований. Таким образом, селекция кукурузы на скороспелость играет определяющую роль в формировании как зерновой, так и силосной продуктивности.

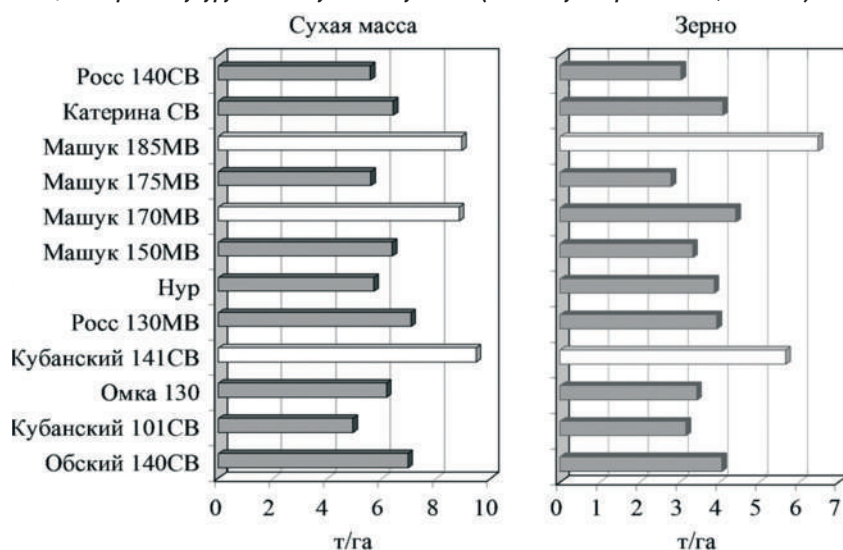
Как показывают исследования последних лет, на протяжении которых среди гибридов наиболее полно представлен диапазон ФАО 110-150, максимальная и стабильная урожайность сухой массы характерна для ультраранних и ранне-спелых форм, тогда как зерновая – для скороспелых и ультраранних (табл. 2).

Температурный фон в урало-сибирском регионе отличается широким размахом колебаний как по годам, так и в пределах одного периода вегетации. Поэтому необходимым направлением селекции является создание холодостойких форм кукурузы. При этом наиболее важны устойчивость к температурам охлаждения (ниже биологического минимума) как условие получения полноценных всходов, а также к субоптимальным температурам (ниже биологического оптимума), обеспечивающая высокие темпы стартового роста и стабильное развитие растений.

Механизмы холодостойкости гибридов разнообразны и связаны с уровнем непредельных жирных кислот в зародыше, с возникающим при охлаждении пулом «стрессовой м-РНК», со способностью к быстрому гидролизу проламинов и другими биохимическими особенностями. Надежным показателем холодостойкости может служить высокая полевая всхожесть семян на фоне пониженных температур, поэтому холодостойкие формы могут регистрироваться лишь периодически. В этом отношении наиболее показательны данные 2013 года, когда при посеве кукурузы в третьей декаде апреля период прорастания семян на фоне средней температуры почвы около 10°C составил 25 суток. В этих условиях наблюдалась существенная дифференциация гибридов по полевой всхожести: полноценные всходы обеспечили лишь гибриды Машук 150 MB, Нур

Рисунок 2.

Реакция гибридов кукурузы на засушливые условия (Институт агроэкологии, 2012 гг.)



Простые решения  
в помощь фермерам

Просто.  
Растём.  
Вместе.



Компания ADAMA -  
мировой производитель и поставщик  
средств защиты растений.

Мы в ADAMA РУС гордимся возможностью  
доставки самых современных технологий  
со всего мира к порогу российских фермеров.

**ADAMA**



и Машук 220 МВ, у остальных всхожесть колебалась от 39 до 50 % (табл. 3).

Поскольку в условиях короткого лета механизмы компенсации, работающие обычно в разреженных посевах, малоэффективны, урожайность зерна была тесно связана с густотой растений, что обеспечило преимущество холодостойких гибридов по продуктивности. При позднем сроке посева существенных различий между гибридами по обоим признакам не обнаружено, следовательно, отмеченные особенности связаны именно с реакцией образцов на температуру, а не с качеством семян.

Вероятность интенсивной засухи в Зауралье колеблется по зонам от 25 до 40 %, средней и слабой – приближается к 100 %. Поэтому при селекции гибридов для этих условий засухоустойчивость играет большую роль на всех стадиях развития. Наиболее жесткая атмосферная и почвенная засуха наблюдалась в 2012 году, что позволило выявить существенные различия между гибридами по устойчивости к данному фактору (рис. 2). При этом в качестве устойчивых для выращивания на зерно выделены Машук 185 и Кубанский 141СВ, а на силос, кроме того, и Машук 170МВ, обеспечившие в условиях засухи урожайность зерна более 5 т/га, сухой массы – в среднем около 9 т/га.

Наличие засухоустойчивых форм тесно связано с условиями, в которых получен исходный материал

**Таблица 4.**  
Урожайность зерна гибридов кукурузы российской и зарубежной селекции на засушливом (2012 г.) и увлажненном (2013 г.) фонах

Гибриды	Год исследований		
	2012	2013	В среднем
<b>Гибриды российской селекции</b>			
Белозерный 1МВ	3,21	7,29	5,25
Инсайд	4,22	6,56	5,39
Иртыш МВ	3,72	6,84	5,28
Ладожский 193АМВ	4,28	6,87	5,57
Нур	5,14	8,31	6,73
Обский 140СВ	4,33	6,87	5,60
Росс 130МВ	5,02	8,19	6,61
В среднем	4,27	7,28	5,78
<b>Гибриды компании Сингента</b>			
Гитаго	2,23	6,74	4,49
Делитоп	3,00	7,53	5,26
Кулер	3,72	7,11	5,41
Равелло	3,19	7,69	5,44
Респект	3,68	6,76	5,22
Топмэн	3,49	7,23	5,36
Фалькон	4,39	8,09	6,24
В среднем	3,38	7,31	5,35
НСР05	0,72	1,21	-

для селекции. Традиционно в советской и российской селекции засухоустойчивость достигается благодаря комплексу механизмов: мощно развитой корневой системе и раннему формированию вторичных корней, морфологической выравненности гибрида и отсутствию дифференциации по срокам цветения, способности сбрасывать нижние листья, повышенной водоудерживающей способности, высокому содержанию хлорофилла «b», стабильности дыхания и фотосинтеза. Этот комплекс обеспечивает толерантность к длительному дефициту воды.

При создании гибридов интенсивного типа европейского и американского происхождения устойчивость к засухе чаще основана на реактивности водной проводимости, т.е. способности к быстрому переходу на различные по интенсивности уровни транспирации. Как показывает сравнительная оценка случайно выбранных гибридов российской селекции и лучших образцов компании «Сингента», на засушливом и увлажненном фонах, при хроническом дефиците воды, гибриды интенсивного типа слабее реализуют потенциал продуктивности (табл. 4). Так, на фоне засухи 2012 года европейские гибриды уступали российским в среднем около 9 ц/га зерна.

На фоне высокого увлажнения между двумя группами гибридов не обнаружено существенных различий, что свидетельствует об их близкой потенциальной продуктивности. Следовательно, для континентальных территорий северной зоны кукурузосеяния России необходимость селекции кукурузы на интенсивный тип растений является слабо обоснованной.

При создании гибридов зернового направления использования для севера в качестве необходимого признака зачастую рассматривается быстрая потеря влаги зерном в период созревания, иногда – как альтернатива селекции на ультраскороспелость [12-14]. Однако вопрос о том, насколько вероятна реализация этого признака на фоне высокого увлажнения в осенний период, остается открытым. В опыте 2013 года гибриды с разным типом эндосперма, аналогичные по срокам цветения початка (Нур и Росс 130СВ, а также Обский 140СВ и Кубанский 141СВ), не показали различий в динамике влагоотдачи.

Таким образом, результаты многолетних исследований Курганского НИИСХ и Института агроэкологии в условиях лесостепи Зауралья позволяют заключить, что приоритетным признаком в селекции кукурузы для северных регионов как для силосного, так и для зернового использования является скороспелость, причем для стабильного производства необходимо углубление работы с группами ФАО 100-120 (скороспелые гибриды) и 130-150 (ультраранние). В данном направлении селекционные центры Российской Федерации имеют серьезный приоритет перед европейскими и американскими компаниями, что обеспечивает для них наиболее успешную конкуренцию на рынке именно в северной зоне кукурузосеяния.

В числе признаков второго и третьего уровней значимости необходимо отметить устойчивость к низкотемпературному и водному стрессу, а также быструю потерю влаги зерном в период созревания. Однако данные признаки будут достаточно полно проявляться в фенотипе лишь в сочетании с необходимым уровнем скороспелости.

А.Э. ПАНФИЛОВ  
Институт агроэкологии –  
филиал Челябинской государственной  
агроинженерной академии



# АгроХимия

для интенсивного земледелия

УДОБРЕНИЯ •  
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
• ОБОРУДОВАНИЕ

Торговая сеть «АГРОХИМ» реализует

**ВСЕ ВИДЫ**  
**МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

Заключи договор - выиграй ценный приз!

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**  
скидка до 50%

г. Курган, ул. Гоголя, 11, оф. 205      т.: (3522) 45-84-37  
эл.адрес: shevzova@bk.ru      моб. 8-912-833-14-44



## ООО «Магнат-агро»

поставки  
**МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**  
с заводов производителей:

- селитра
- карбамид
- аммофос
- диаммофоска
- азофоска
- NPK
- мука известняковая
- сульфат аммония

доставка вагонами, автотранспортом и контейнерами

тел.: (343) 383-26-21, 8 (922) 10-555-07  
e-mail: chernova-julia@yandex.ru  
www.magnat-agro.ru

# 16+

## www.Svetich.info

САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Рег. свид-во ПП № ФС77-45556 от 16.06.11

# СтандартХимПродукт

## МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

для сельского хозяйства  
(азотные, фосфорные, калийные)

+7(343)247-83-28

+7-912-220-88-30    [www.shp96.ru](http://www.shp96.ru)





**Широкий выбор гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и средств обработки семян**



**Азотные, фосфорные, калийные, комплексные удобрения по заводским ценам**



Ассортимент широкий: аммиачная селитра N 34,4%, азофоска N:Р:К 16:16:16 и азофоска N:Р:К 23:22:0, карбамид N 46,2, диаммофоска N:Р:К 10:26:26, аммофос N:Р 12:52, сульфоаммофос N:Р:С 16:20:12, сульфат аммония, фосфоритная мука, калий хлористый

Действует своя система доставки

тел./факс: **(84592) 2-27-48**  
Сот. тел.: **8-987-311-82-22**  
e-mail: **agro.t2012@yandex.ru**



Наши телефоны:  
**8(8352) 240-250, 636-045**  
**8-960-306-30-86,**  
**8-905-342-56-67**  
e-mail: ask21rus@mail.ru  
www.ask21.ru

**ПРОИЗВОДИМ И ПРОДАЕМ**

**ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ И СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ**  
**высокоурожайных сортов**



**Картофель ГАЛА**



**Картофель РЕД СКАРЛЕТТ**



**морковь Сильвано**



*На нём быстрее "мы" растём*

**УВАЖАЕМЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ, УЧЕНЫЕ АГРОНОМЫ!**



Я глубоко признателен вам, что в 2015 году вы проявили активную жизненную позицию, профессионализм, а также навыки и умения в работе с новыми видами удобрений. В частности – с жидкими концентрированными органоминеральными удобрениями «Чудозём». Мне приятно осознавать, что ваше профессиональное чутье в выборе качественной сельхозпродукции вас не подвело! Многие хозяйства от Саратова до Алтая добились высоких результатов с применением «Чудозёма». В новом сезоне хочется пожелать вам новых побед и успехов в вашем труде.

Наша компания всегда готова подставить вам плечо в достижении поставленных целей, а именно в повышении урожая. Приглашаю к сотрудничеству в 2016 году! Мы рассмотрим ваши предложения и разработаем удобрения специально для вас. Желаю вам крепкого здоровья и удачи в новом году!

С уважением, В.Л. Белинов директор ООО "СПЕCSHИМАГРО".

**Достоинства комплексного жидкого удобрения «Чудозем»:**

- Удобрение органоминеральное, нейтральное, не закисляет почву, вносится под все виды зерновых и овощных культур путем опрыскивания сверху, любыми отечественными и импортными аппаратами.
- Может использоваться совместно с протравителями, гербицидами и др. средствами защиты растений в одном рабочем растворе.

Сочетание азота, фосфора, калия и микроэлементов в препарате «Чудозем» подобрано в оптимальном соотношении для развития растений

- Повышение урожайности до 30-60% и получение высокого качества товарной продукции;
- Фиксированная цена по всей России, не зависящая от курса валют




Уникальный препарат от ООО «Спецсимагро» на деле доказал свою высокую эффективность. Если ваша цель – увеличение урожая, то это тот препарат, который поможет достичь желаемого. «Чудозем» – это залог щедрого урожая!

тел./факс: (83361) 3-45-32, 3-40-40, 3-43-77, e-mail: sha\_43@mail.ru, www.spetshimagro.ru



ВЫСТАВКА

**POLY  
FERT**<sup>TM</sup>

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

Капля усилий –  
богатый урожай!

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ  
ПОЛИФЕРТ

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

e-mail: [info@polyfert.ru](mailto:info@polyfert.ru) | [www.polyfert.ru](http://www.polyfert.ru)



# Путь к высококачественным семенам знает ООО «Русь»



Курганская область – хорошо освоенная в сельскохозяйственном отношении территория. Более 60 % общей площади земель находится в сельскохозяйственном производстве. Природно-климатические условия региона позволяют успешно развивать многоотраслевое сельское хозяйство, производить продукты питания и сырьё для перерабатывающей промышленности. Основная специализация агропромышленного комплекса региона – производство зерна. Произведенная продукция поставляется предприятиям Курганской области и экспортируется в другие регионы.

ООО «Русь» – крупнейшее сельхозпредприятие Курганской области, активно внедряющее современные технологии, новые сорта, использующее инновационные средства защиты растений, одним словом, уверенно шагающее «в ногу со временем». Уже более двадцати лет предприятием успешно руководит Виктор Демьянович Воротынцев.

Сегодня ООО «Русь» – одно из лучших хозяйств Макушинского района, специализирующееся на выращивании пшеницы. Во владении – 6772 га пашни, 3500 га посевных площадей, а в 2010 году хозяйство получило статус **семеноводческого**, активно взявшись за размножение элитных и репродукционных семян сорта **Радуга**. Преимуществом сорта **Радуга** является уникальное сочетание высоких



*Виктор Демьянович Воротынцев,  
директор ООО «Русь»*

Все материалы  
можно прочитать и  
прокомментировать  
на сайте  
[WWW.SVETICH.INFO](http://WWW.SVETICH.INFO)



урожайных свойств, засухоустойчивости и устойчивости к полеганию. Vegetационный период близок к средним сортам Омская 18 и Омская 35. При этом сорт дает стабильные прибавки урожайности. Так, за 1999-2005 гг. средняя урожайность сорта в ФГБНУ «Курганский НИИСХ» превысила урожайность стандарта на 4,7 ц/га, а конкретнее – 29,8 против 25,1 ц/га. Сорт устойчив к бурой ржавчине – наиболее вредоносному заболеванию пшеницы. Эта особенность обусловлена механизмами медленного поражения, сдерживания развития патогена. Поражение сорта мучнистой росой и листовыми пятнистостями проявляется только при развитии наиболее агрессивных рас патогена и существенно замедлено. При этом поражение не оказывает значительного влияния на урожайность.

Высота стеблестоя у данного сорта средняя – 80-95 см, устойчивость к полеганию выше стандарта – 4,8-5,0 баллов. Сорт отличается высокой засухоустойчивостью, а по данным экологического испытания, высокой устойчивостью при выращивании на низких агрофонах.

По комплексу свойств – высокой урожайности, устойчивости к засухе и полеганию, устойчивости к болезням – сорт среднепозднего типа представляет интерес для центральной и южной почвенно-климатических зон.

Недостатком сорта является то, что устойчивость к пыльной головне ниже стандарта. Впрочем, при качественной обработке семян этот недостаток не причиняет аграриям особых неприятностей. Так, с 2012 года семена пшеницы перед посевом обрабатываются исключительно препаратом **Скарлет**.

– Это самый лучший протравитель из всех, какими раньше обеззараживали семена, – говорит Виктор Демьянович. – Данный препарат прекрасно подходит для обработки пшеницы сорта Радуга, решая все его проблемы – защищая от пыльной и твердой голви, корневых гнилей, от мучнистой росы при высоком уровне ее агрессии в случае, если иммунитет растения не справляется, а также оказывает высокий ростостимулирующий эффект, способствующий повышению иммунозащиты растения. Слова специалиста подтверждают и результаты фитопатологической экспертизы семян и фитосанитарного обследования посевов пшеницы в период вегетации, проведенной специалистами филиала «Россельхозцентра» по Курганской области, которые за два года исследований не выявили наличия у семян данного сорта, протравленных препаратом Скарлет, корневых гнилей и головневых заболеваний.

В нынешнем году средняя урожайность пшеницы по хозяйству превысила 17 ц/га, хотя с некоторых участков была получена урожайность свыше 50 ц/га. Чтобы получать хорошие урожаи, нужно использовать качественные семена, высокоурожайные сорта и, конечно же, полную и своевременную защиту растений.

Так как хозяйство является семеноводческим, в структуре севооборота третью часть занимает паровой клин. Уже не первый год предприятие применяет комбинированный химический пар, который способствует накоплению влаги, уничтожению сорной растительности, в первую очередь трудноискоренимой. После двух механических обработок в августовский период применяется глифосатсодержащий препарат – Спрут Экстра (2-2,5 л/га)

в баковой смеси с Зингер (10 г/га). Такая обработка позволяет целиком и полностью уничтожить корневую систему трудноискоренимых двудольных сорных растений (молочай лозный, вьюнок полевой и т.д.)

На подпарках, перед посевом, в хозяйстве применяют **Спрут Экстра** (1,5-2 л/га), эффект налицо – чистые от сорняков поля. Для уничтожения основных сорных растений в хозяйстве – осота розового/желтого, вьюнка полевого, молочая лозного, гречишки вьюнковой, овсюга, проса куриного и др. – по вегетации применяют баковую смесь **Дротик** (0,4 л/га) + **Зингер** (5 г/га). Их эффективность превышает 95 %, а самое главное – баковая смесь работает мягко, не оказывая фитотоксического действия на культуру. В этом году наблюдалась сильная засоренность просовидными сорняками, поэтому хозяйство применило противозлаковый гербицид Овсюген Экспресс (0,4 л/га) в баковой смеси с прилипателем Сателлит (0,2 л/га) – эффективность составила около 92 %.

– Все познается в сравнении, и мы на практике убедились в высокой эффективности препаратов АО «Щелково Агрохим». Метание между продуктами разных фирм ни к чему хорошему не приводит. В процессе вегетации появляется множество вопросов как в защите растений, так и в целом по возделыванию сельскохозяйственных культур, поэтому приходится обращаться за консультациями к специалистам. Нашу компанию консультирует заместитель главы тюменского представительства «Щелково Агрохим» по Курганской области Александр Малинников – хороший практик, выдающий полную информацию по любому задаваемому вопросу. Он часто навещает нас и оказывает всестороннюю консультационную поддержку.

*В целом, Виктор Демьянович относится к защите растений с большим вниманием, его отличает умение наблюдать и анализировать. Ведь заниматься таким ответственным направлением как семеноводство, необходимо, чтобы поля были очищены от сорной растительности и болезней. Соблюдая все необходимые требования, ООО «Русь» получает стабильные урожаи несмотря на неблагоприятные погодные условия и предлагает высококачественные здоровые семена, имеющие отличные показатели по всхожести и энергии прорастания. Теперь специалисты хозяйства с уверенностью могут сказать, что применение инновационных препаратов – прямой путь к увеличению качественных показателей семян.*

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







ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

российский аргумент защиты

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

# Урожайного Нового Года!



## В НОВЫЙ ГОД С НОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ!

### ОЖИДАЕМЫЕ НОВИНКИ 2016 ГОДА

- **Капелла, МЭ\*** - 3-х компонентный системный фунгицид против широкого спектра заболеваний (мучнистая роса, ржавчина, септориоз, гельминтоспориоз, пиренофороз и др.) в посевах яровой и озимой пшеницы и ячменя
- **Винтаж, МЭ\*** - 2-х компонентный системный фунгицид для борьбы с широким спектром болезней в посевах сахарной свеклы (мучнистая роса, церкоспороз, фомоз), сои (аскохитоз, антракноз, церкоспороз, пероноспороз, мучнистая роса), гороха (ржавчина, мучнистая роса, аскохитоз, антракноз) и риса (пирикулярриоз)
- **Биокомпозит-коррект\*** - уникальная микробиологическая композиция для интенсивного разложения соломы и пожнивных остатков, восстановления микробиоценозов почв и повышения урожайности сельхозкультур
- **Фуршет** - продукт минерального происхождения в виде суспензии для подкормки зерновых, зернобобовых, плодовых культур, сахарной свеклы и картофеля. Защищает от солнечных ожогов, улучшает сопротивляемость неблагоприятным факторам, повышает качество урожая
- **Илион, МД\*** - 2-х компонентный гербицид на основе имазамокса против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах рапса (устойчивого к имидазолинам)

\* на стадии регистрации



Место проведения и дата	Мероприятия и организаторы	Статус изданий «Светич» и форма участия
Москва 19-21 января 2016	«AgroFarm-2016» Организатор: ОАО «ВДНХ» ДЛГ Интернэшнл ГмбХ	Информационный партнер (заочное участие)
Москва 26-28 января 2016	«Зерно.Ветеринария.Комбикорма» Организатор: ЦМ «ЭкспоХлеб»	Информационный партнер (заочное участие)
Волгоград 4-5 февраля 2016	Агрофорум «Волгоградский фермер» Организатор: ВК «ВолгоградЭКСПО»	Информационный партнер (заочное участие)
Москва 11 февраля 2016	ГДЕ МАРЖА® 2016 Организатор: Институт Конъюнктуры Аграрного Рынка	Информационный партнер (заочное участие)
Санкт-Петербург 17-19 февраля 2016	«УРОЖАЙ-2016» Организатор: ООО «Выставочное объединение «РЕСТЭК»	Информационный партнер (заочное участие)
Казань 17-19 февраля 2016	ПОВОЛЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ – 2016 Организатор: ВЦ «Казанская ярмарка»	Информационный партнер (заочное участие)
Ялта 25-27 февраля 2016	АгроЭкспоКрым – 2016 ОРГАНИЗАТОР: Группа компаний ЭКСПОКРЫМ	Информационный партнер (заочное участие)
Саратов 2 марта 2016	«АгроHighTech – XXI» Организатор: Российский Зерновой Союз	Информационный партнер (заочное участие)
Оренбург 2-4 марта 2016	«АГРО-2016» Организатор: ООО «Урал Экспо»	Генеральный информационный партнер (очное участие)
Белокуриха 2-4 марта 2016	ЗИМНЯЯ ЗЕРНОВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ Организатор: ООО «Алтайская ярмарка»	Информационный партнер (заочное участие)
Ростов-на-Дону 2-4 марта 2016	«ИнтерАгроМаш – 2016» Организатор: КВЦ «ВертолЭкспо»	Информационный партнер (заочное участие)
Уфа 15-18 марта 2016	«АГРОКОМПЛЕКС – 2016» Организатор: Башкирская выставочная Компания	Генеральный информационный партнер (очное участие)
Астана 16-18 марта 2016	AGRITEK/FARMTEK ASTANA – 2016» TNT Productions, LLC	Информационный партнер (очное участие)
Волгоград 16-17 марта 2016	«АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС-2016» Организатор: ВЦ «Царицынская ярмарка»	Информационный партнер (заочное участие)
Ставрополь 30 марта-1 апреля 2016	«АгроУниверсал-2016» Организатор: ООО Фирма «АВА»	Информационный партнер (заочное участие)
Киров 1-2 апреля 2016	«АгроВятка-2016» Организатор: ОБЦ «Вятка-ЭКСПО»	Информационный партнер (заочное участие)
Свердловская область П. Большой Исток 5-8 апреля 2016	«Урал-Агро»-2015» Организатор: ВК ОАО «Б-Истокское РТПС»	Генеральный медиа-спонсор (очное участие)

16+

Подробнее об этих и других аграрных выставках –  
на сайте о сельском хозяйстве [www.SveticH.info](http://www.SveticH.info)

Рег. свид-во ПП № ФС77-45556 от 16.06.11



# Фосфоритная мука – залог урожайности



**Повышение урожайности и сохранение плодородия почвы – основа продовольственной безопасности любой страны. Средством для повышения урожайности является внесение минеральных и органических удобрений с выполнением необходимых агротехнических мероприятий.**

Огромное количество элементов питания, таких как азот, фосфор и калий выносятся из почвы вместе с урожаем. Научно доказано, что для поддержания плодородия почв и наращивания урожаев необходимо ежегодно возвращать не менее 80% потребленного растениями азота, 100% фосфора, 70% калия. К сожалению, в настоящее время в России в почву возвращается не более 12-15% вынесенных с урожаем питательных элементов. Такое отношение к почве, главному средству производства в сельском хозяйстве, приводит к ее полной деградации, и в недалеком будущем к выводу из сельскохозяйственного оборота.

Резкое повышение стоимости минеральных удобрений еще более осложнило данную ситуацию и заставляет искать конкурентоспособную замену – дешевые и эффективные формы удобрений, обеспечивающие успешное ведение сельскохозяйственного производства.

Актуальность рассмотрения вопросов эффективности фосфорных удобрений определяется важным физиологическим значением фосфора. Фосфор является одним из основных элементов-биофилов. Он входит в состав многих органических биологически важных веществ в растениях, без которых жизнедеятельность организмов невозможна. Обеспечение растений фосфорным питанием является одним из важнейших условий получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. В природе не существует естественных источников пополнения запасов фосфора в почве. Источником фосфора служат химические соединения почвы минеральной и органической природы, а в культурном земледелии – фосфорные удобрения, получаемые из апатитовых и фосфоритовых руд. Недостаток фосфора в растении вызывает задержку роста и созревания.

При недостатке фосфора в почве резко снижается эффективность азота, а применение высоких доз азота приводит к падению урожайности. Оптимальное питание фосфором повышает урожайность, качество и сроки созревания и хранения сельскохозяйственной продукции. Кроме того, при этом по-

вышается зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к полеганию и болезням.

Многочисленные исследования, проведенные ГНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова, показали, что оптимальное содержание подвижного фосфора в почве, при котором можно наращивать урожай сельскохозяйственных культур, должно составлять 220-300 мг/кг почвы.

Получение простых и сложных фосфорных удобрений (суперфосфат, аммофос и других) – энергоемкое, высокотехнологичное производство. В результате цены на данные удобрения относительно высоки. В связи с недостатком и высокой стоимостью фосфорных удобрений возрастает интерес к менее энергоемким и дешевым видам фосфорных удобрений, к которым и относится мука фосфоритная. Если сравнить стоимость единицы действующего вещества в аммофосе с фосфоритной мукой, то мы увидим, что фосфоритная мука дешевле в 3-4 раза и при этом имеет ряд существенных преимуществ.

Принимая во внимание, что цены на минеральные удобрения привязаны к курсу доллара, а в перспективе ожидается дальнейшее ослабление рубля, можно с уверенностью утверждать, что настоящее время решить проблему восполнения подвижного фосфора в почве можно будет только за счет массового фосфоритования почв земель сельскохозяйственного назначения. Также по нашему мнению в ближайшем будущем большое распространение помимо фосфоритной муки получат сложные гранулированные и негранулированные удобрения на ее основе.

Основоположник агрохимии академик Д.Н. Прянишников более ста лет назад писал: «При культуре хлеба все наше внимание должно быть, где только возможно, обращено на самый дешевый источник фосфора – на фосфориты. Этот источник, конечно, не столь универсален, он не везде может быть утилизирован, но все возможности его применения должны быть использованы».

Запасы фосфоритов в России практически неисчерпаемы: разведано более 200 месторождений, из которых одно только Вятско-Камское способно обеспечить все сельское хозяйство России фосфоритной мукой в течение ста лет.

Мука фосфоритная представляет собой тонко измельченный порошок серого или серо-коричневого цвета, без запаха, не гигроскопична, хорошо рассеивается, при длительном хранении без доступа атмосферных осадков не слеживается и не теряет физико-химических свойств, возможность опасных проявлений отсутствует. Удобрение не растворимо в воде, не токсично.

Фосфоритная мука впервые была применена в качестве удобрения во Франции, где залежи фосфоритов были открыты в 1818 году. К концу 1881 года во Франции было уже 80 заводов, производящих фосфоритную муку. В настоящее время данные месторождения выработаны полностью.

Фосфоритная мука – экологически чистый продукт, содержащий фосфор, кальций, серу и микроэлементы. Применение фосфоритной муки сдерживает подкисление почв. Применение фосфоритной муки не загрязняет токсичными компонентами почвенные воды и водоемы, не нарушается экология местности, как это практически всегда имеет место при использовании водорастворимых удобрений.

Применяется фосфоритная мука на всех видах почв, имеющих низкое содержание подвижного фосфора, особенно эффективно ее действие на кислых почвах и в условиях орошаемого земледелия, где она действует и как химический мелиорант.

Все материалы можно прочитать и прокомментировать на сайте WWW.SVETICH.INFO



Вносится фосфоритная мука как основное удобрение при весенней и осенней обработках почвы по традиционной схеме: механическое разбрасывание на поверхность почвы с последующей ее заделкой (вспашка, культивация).

В 2014 году на рынок России вышло со своей продукцией ООО «Верхнекамские удобрения». Фосфоритная мука Верхнекамская отличается самым высоким, по сравнению с фосфоритной мукой других производителей, содержанием общего фосфора, которое составляет  $23 \pm 1\%$  P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, что соответствует по ГОСТ 5716-74 норме В.

В 2015 году ООО «Верхнекамские удобрения» значительно расширило географию поставок своей продукции. В настоящее время фосфоритная мука Верхнекамская поставляется в Кировскую, Нижегородскую, Орловскую, Московскую, Томскую, Омскую, Курганскую, Свердловскую области, Пермский, Красноярский край, Республики Удмуртия, Татарстан, Мордовия, Украину, Белоруссию, Эстонию.

Очень часто производители, рекламируя свою фосфоритную муку, говорят о фосфоре, находящемся в усвояемой форме. Необходимо расшифровать, что это такое. Иначе этот показатель называется индекс реактивности, он характеризует возможность использовать фосфатное сырье в качестве минерального удобрения без его последующей химической переработки, то есть показывает, какое количество фосфатов будет растворяться в почвенном растворе и переходить в доступную растениям форму, и должен составлять не менее 55%. Фосфоритная мука Верхнекамская содержит почти 80% фосфора в усвояемой форме, что выделяет ее из ряда аналогичной продукции.

Многочисленные опыты однозначно доказали, что применение фосфоритной муки в долгосрочной перспективе 10-15 – лет в длительности своего последствия по своей эффективности превосходит водорастворимые минеральные удобрения. Внесение фосфоритной муки в дозе 1,0-2,0 т/га обеспечивает высокую агротехническую и экономическую эффективность, положительный баланс фосфора в типовых севооборотах на протяжении длительного периода (5-7 лет).

В настоящее время назрела необходимость изменить структуру использования фосфорных удобрений. Основным фосфорным удобрением должна стать фосфоритная мука, которая преимущественно вносится в летне-осенний период на глубину до 20 см, водорастворимые удобрения должны использоваться только как припосевное удобрение в рядки в минимальных дозах 10-15 кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> действующего вещества на га.

Особо следует остановиться на технике для внесения фосфоритной муки. Ранее использовавшиеся для этой цели морально устаревшие машины АРУП-8 в хозяйствах практически не сохранились. В то же время появились новые машины, использующие для внесения фосфоритной муки шнековые штанги (толкатели). Это труба с регулируемым форсунками, внутри которой находится винтовой конвейер, толкающий фосфоритную муку, которая, распределяясь равномерно по штанге, через форсунки равномерно распыляется по поверхности почвы. Для уменьшения пыления на штанги крепятся противопыльные фартуки. Ширина захвата такой машины составляет от 10 до 14 м. Такие машины производятся во Франции (SULKY, BROCHARD), в Германии (BERGMAN), в Белоруссии (ОАО «БобруйскАгроМаш»).

Данные машины экономичны, эффективны и отвечают самым взыскательным требованиям в части удобства эксплуатации, надежности и простоты настройки. В 2015 году ООО «Отрадаагроинвест» (Орловская обл.), входящее в крупный холдинг «Разгуляй», закупила машину SULKY S120 для внесения 2200 тонн фосфоритной муки. Специалисты пред-

приятия высоко оценили эффективность и удобства эксплуатации данной машины.

В то же время, при отсутствии возможности приобрести специальные машины для внесения фосфоритной муки, можно использовать хорошо известные нашим сельхозтоваропроизводителям разбрасыватели минеральных удобрений от дорожных Amazone ZG-B 8200 до относительно дешевых отечественных машин МВУ-6.

Еще раз хотелось бы остановиться на проблеме плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения. К сожалению, в настоящее время отсутствует государственная программа сохранения и восстановления плодородия почв, в рамках которой проводился бы комплекс агрохимических мероприятий с использованием современных достижений науки и техники, направленных на восстановление плодородия почв.

В сложившейся ситуации приоритетным решением данной проблемы была бы разработка и финансирование за счет субъектов федерации региональных программ восстановления плодородия почвы. В настоящее время такие программы реализованы в Нижегородской и Свердловской областях.

В заключение данной статьи необходимо еще раз подчеркнуть, что массовое применение фосфоритной муки является стратегически значимым агротехническим мероприятием, которое позволит:

- Повысить потенциальное энергетическое плодородие почв и довести содержание подвижного фосфора до 250 мг/кг почвы;
- Снизить почвенную кислотность по значению рН на 0,5 ед.;
- Повысить в почвах до средней степени обеспеченности почв содержание микроэлементов: цинка, бора, молибдена, меди;
- Обеспечить ежегодную экономию по P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в размере, не менее 3000 рублей в год на 1 Га;
- Обеспечить прибавку урожая на 5-7 ц/га зерновых ед. в год в течение 4-5 лет.

ООО «Верхнекамские удобрения» поставляет свою продукцию, упакованную в МКР с полиэтиленовым вкладышем массой 1000 кг. Отправка продукции может осуществляться как железнодорожным, так и автомобильным транспортом.

*Для более полной информации по вопросам приобретения и применения фосфоритной муки обращаться по тел.: +7-912-721-9208, +7-916-620-1280.*

*Также Вы можете получить всю интересующую вас информацию на нашем сайте: [www.fosmuka-vk.com](http://www.fosmuka-vk.com).*

*В рамках данной статьи остались не освещенными вопросы применения сложных гранулированных и негранулированных (тукосмесей) минеральных удобрений на основе фосфоритной муки. Данные вопросы будут предложены для обсуждения в следующем раз.*



Группа компаний «ХимИнвест», ООО «Верхнекамские удобрения»  
612830, Кировская обл., Верхнекамский р-он,  
п. Рудничный, ул. Комсомольская, 2  
Тел./факс: 8 (495) 287-08-03, 287-08-02, +7-916-620-1228  
e-mail: [vku@cheminvest.org](mailto:vku@cheminvest.org)



# ЗООВЕТСНАБ

в помощь животноводу

Размещение рекламы в рубрике:

8-800-775-27-80

ветеринарный лекарственный препарат



## ЭНДОВИРАЗА

для профилактики и лечения вирусных респираторных болезней телят, жеребят, цыплят, вирусных болезней пчёл

+7 913 792 68 18

endoviraza.com

Per.77-3-21.12-2619№ПВР-3-4.9/00188, 18.05.2015



### ОПТОМ И В РОЗНИЦУ

Вакцины • Витамины • Ветпрепараты  
Кормовые добавки • Мед. инструменты  
Дезсредства • Уборочный инвентарь

Оптовый склад г. Ижевск, ул. Маяковского, 41 | тел.: 8 (3412) 50-59-41, 50-67-27 | aivet18@yandex.ru | Ветеринарная аптека г. Ижевск, ул. Маяковского, 43

### ООО «КОЛЬЦОВСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД»

#### ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ:

КОМБИКОРМА для КРС, свиней и птицы

работаем индивидуально для каждого покупателя



#### ЗАКУПАЕТ ФУРАЖНОЕ ЗЕРНО:

пшеницу • ячмень • овес • кукурузу • горох  
масличные культуры: подсолнечник, рапс

Оказываем услуги по сушке зерна  
Рассмотрим любые предложения

Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Большой Исток, ул. Победы, 2  
Тел.: (343) 310-70-42, 310-10-99

Email:kkz-2005@mail.ru

Каждая  
пятая публикация –  
БЕСПЛАТНО!!!



**ПРОБИОТИК ЛАКТОБИФАДОЛ®** СДЕЛАНО В РОССИИ!

для эффективного выращивания молодняка и откорма крупного рогатого скота

**ПОДТВЕРЖДЕНО ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ИСПЫТАНИЯМИ:**

- Применение дойным коровам
- Применение быкам-производителям
- Применение новорожденным телятам
- Применение телятам 1-6-месячного возраста
- Применение при откорме
- Применение с лечебной целью

ООО Биотехнологическая фирма "КОМПОНЕНТ"  
461631, Оренбургская обл., г. Бугуруслан,  
ул. Пилюгинское шоссе, 51  
тел./факс +7(35352) 3-62-76; e-mail: mail@bf-component.ru  
www.bf-component.ru







# КОРМОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ФЕЛУЦЕН»

ДЛЯ МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО СКОТА



**Регулярное применение кормовых комплексов гарантирует:**



- повышение продуктивности (надоев, приростов живой массы);
- улучшение качества мяса, повышение жирности, белка, термоустойчивости и плотности молока;
- укрепление здоровья животного, повышение его иммунитета;
- улучшение воспроизводительных функций животного;
- эффективное расходование корма;
- полное удовлетворение суточной потребности животного в витаминах и минералах;
- профилактику заболеваний, связанных с витаминно-минеральной недостаточностью.



ИЗГОТОВЛЕНО  
ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ  
КОМПОНЕНТОВ,  
БЕЗ ГОРМОНОВ, АНТИБИОТИКОВ  
И ДРУГИХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА



АО «Капитал - ПРОК»  
телефон: 8-800-200-3-888,  
звонок по России бесплатный  
[www.prok.ru](http://www.prok.ru); [www.felucen.ru](http://www.felucen.ru)





# Оценки быков мясных пород, EPD

EPD (Прогнозируемая разница потомства) - Предполагаемое отличие характеристик потомства рассматриваемого быка при сравнении их со средними показателями соответствующих характеристик потомства всех быков, оцениваемых по породе.



EPD рассчитываются для передаваемых быками признаков (массы потомства при рождении, показателей его роста, параметров туши, материнских характеристик коров) и выражаются в тех же единицах, что и сами признаки. Оценки быков в виде EPD публикуются большинством мясных породных ассоциаций и рассчитываются при помощи сложных уравнений и статистических моделей.

В моделях расчета оценки быка (EPD) используется вся известная о конкретном быке информация: собственные производственные характеристики, данные о предках, родственниках по боковым линиям и о потомстве. Для некоторых мясных пород начали использовать также и геномную информацию.

Перед тем, как внести производственные данные животного в базу данных EPD, их обрабатывают, делая поправки на возраст и пол самого животного и возраст его матери. Эти поправки позволяют объективно сравнивать данные от разных животных в ходе их анализа. Кроме того, при оценке информации о потомстве животного учитывают генетические данные второго родителя, чтобы они не влияли на объективность оценки.

Статистический анализ, используемый для расчетов EPD, учитывает также разницу в условиях содержания, имеющихся в разных стадах. Влияние условий содержания стало возможно оценивать благодаря использованию искусственного осеменения, потому что генетика одного и того же быка может применяться в нескольких стадах по всей стране. Использование одних и тех же быков на разных стадах с разными условиями содержания создает между ними генетические связи и служит основанием для оценки производственных данных и расчетов EPD. Оценки быков рассчитываются ассоциациями разных породы независимо и EPD используются для каждой породы в отдельности, кроме красных ангусов и симменталов, имеющих общую для обеих пород базу данных.

Расчетные значения EPD не бывают идеально точными, и по мере появления новой информации о животном они могут изменяться. Достоверность оценки характеризуется значением **точности (Acc)**, сопровождающим EPD. Значение точности показывает, насколько EPD быка может измениться по мере поступления новой информации. Точность варьируется по шкале от 0,00 до 1,00 и может быть разделена на три категории: Низкая (0,00-0,50), Средняя (0,51-0,70), Высокая (0,71-1,00). По мере повышения точности количество возможных изменений в EPD, относящемся к добавленной информации, уменьшается.

В карточках некоторых молодых быков с менее точной оценкой могут быть обозначения «P» или «I», что означает соответственно «оценка по родословной» и «предварительная оценка», т.е. оценка, основанная на производственных качествах отца, матери или родственников. По мере накопления информации о показателях потомства быка эта информация начинает играть большую роль в расчетах EPD его признаков, и оценки перестают быть «предварительными».

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### В ОЦЕНКЕ МЯСНЫХ БЫКОВ

**Легкость отела (CE, CED):** EPD (разница) в проценте первотелок, оплодотворенных семенем данного быка, растелившихся самостоятельно. Чем выше оценка, тем больше легкость отела.

**Живая масса при рождении (BW):** Разница веса телят данного быка при рождении в сравнении со средним по породе (в фунтах).

**Живая масса при отъеме от молока (WW):** Разница скорректированного веса телят данного быка при отъеме от молока в сравнении со средним по породе (в фунтах).

**Живая масса в годовалом возрасте (YW):** Разница скорректированного веса телят данного быка в возрасте 12 месяцев в сравнении со средним по породе (в фунтах).

**Остаточный среднесуточный привес (RA DG):** Скорректированный привес будущего потомства по окончании молочного периода (в фунтах) при условии потребления постоянного количества корма.

**Обхват мошонки (SC, SCR):** Скорректированный обхват мошонки (в см) у годовалого потомства быка в сравнении со средним по породе.

**Послушность (DOC):** Разница в темпераменте годовалых животных. Более высокая оценка означает большую покладистость.

## МАТЕРИНСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ОЦЕНКЕ МЯСНЫХ БЫКОВ

**Стельность телок (HPG, HP):** Разница в относительной вероятности телок-дочерей данного быка стать стельными, чтобы отелиться в возрасте 2 лет. Это более точная характеристика, чем обхват мошонки отца телки или ее брата по отцу.

**Легкость отела дочерей (CETM, CEM, MCE):** Разница в проценте самостоятельных отелов у перво-



телок-дочерей данного быка. Более высокая оценка означает большую легкость отела.

**Материнское молоко (Milk, MM):** Привес (в фунтах) телят в молочный период на подсосе у дочерей данного быка как показатель их молочной продуктивности.

**Взрослая живая масса (MW):** Прогноз разницы живой массы в фунтах взрослых дочерей быка по сравнению с живой массой дочерей других быков.

**Взрослый рост (MH):** Прогноз разницы роста в дюймах взрослых дочерей быка по сравнению с ростом дочерей других быков.

**Энергия поддержания жизнедеятельности (ME):** Разница в потребности взрослой коровы в энергии (в мегакалориях в месяц).

**Живая масса телят от дочерей быка при отъеме от молока (TM, MWW):** Измерение способности быка передавать молочную продуктивность и темпы роста через своих дочерей. Предсказывает вес потомства дочерей данного быка при отъеме от молока. Равняется EPD быка по молоку + ½ его EPD по весу телят при отъеме от молока.

**Долголетие (STAY):** Разница в относительной вероятности дочерей быка оставаться продуктивными после достижения ими возраста 6 лет.

**Материнское молоко и рост (M&G):** Отражает прогноз передачи быком его дочерям сочетания генетического потенциала роста и материнской продуктивности. Включает в себя EPD по молоку (Milk) и половину EPD по весу телят при отъеме от молока (WW EPD).

**Количество стад с дочерьми (MkN):** Обозначает количество стад, из которых получена информация о дочерях быка.

**Количество дочерей (MkD):** Количество дочерей быка, от которых получены идущие в его оценку данные о потомстве, снятом с молока.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУШИ В ОЦЕНКЕ МЯСНЫХ БЫКОВ

Для расчета характеристик, относящихся к параметрам туши, используются фактические данные, поступающие с бойни о тушах бычков-кастратов, полученных от данного быка и потомства его дочерей, или данные УЗИ. Применение УЗИ – это более быстрый и экономически эффективный метод сбора данных. Кроме того, это бесконтактная технология, применимая как к животным случной категории (годовалые бычки и ремонтные телки), так и к кандидатам на отправку на бойню. Научный анализ показал, что оценки, полученные на основе данных с бойни, практически не отличаются от тех, что выведены из ультразвуковых исследований.

**Масса туши (CW):** Скорректированная масса туши потомства быка (в фунтах).

**Мраморность мяса (MB, MAR B, IMF):** Прогноз разницы относительного балла мраморности (или относительного количества внутримышечного жира) в длиннейшей мышце потомства быка по сравнению с потомством других быков.

**Классность выхода (YG):** Эта характеристика касается отношения постного мяса к жиру в говяжьей туше. EPD классности выхода выражается в виде отклонения от принятых единиц обозначения класса выхода туши. Желательными являются отрицательные значения отклонения.

**Площадь мышечного глазка (REA, RE):** Скорректированная площадь (в кв. дюймах) среза длиннейшей мышцы у потомства быка.

**Спинной жир (Fat, BF):** Скорректированная толщина жира в дюймах на спине на уровне 12-го ребра у потомства быка.

**Сила среза (SHR):** Усилие, необходимое для среза стейка (в фунтах).

**Сверстники/потомство по тушам и УЗИ (Carcass N/P; Ult N/P):** Отражает количество групп сверстников и поголовье потомства, данные о тушах которого (при забое или по результатам УЗИ) были добавлены в оценку быка.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ

### Ангусская порода

**Экономия на энергии (\$EN):** Оценивает разницу в потребностях коровы (дочери быка) в энергии в виде ожидаемой разницы в экономии средств при эксплуатации этой коровы. Индекс выражен в сэкономленных долларах на 1 корову в год. При сравнении двух животных большее значение предпочтительнее. Индекс учитывает потребности коровы в энергии на лактацию и стоимость энергии, связанные с различиями в массе взрослых коров.

**Ценность отнятых телят (\$W):** Ожидаемая средняя разница в будущих показателях ценности потомства перед отъемом от молока, выраженная в долларах на голову. Включает в себя поправки как на затраты, так и на выручку, связанные с весом при рождении, весом потомства при отъеме, передаваемой материнской молочностью и массой взрослой коровы.

**Ценность телят на откорме (\$F):** Рассчитывает разницу в ожидаемых показателях ценности потомства после отъема от молока (в долларах на голову). Индекс учитывает EPD по массе при отъеме (WW) и по массе годовалых животных (YW), а также отношения между признаками. В окончательном расчете учитываются типичное значение привеса на откорме, потребление кормов и разница в затратах.

**Комплексная ценность (\$G):** Сочетание показателей классности качества и классности выхода. Вычисляется для животных, имеющих EPD по тушам в забое, по тушам по УЗИ, или обе оценки. Чтобы установить типичные экономические значения на основе сеток класса качества и класса выхода, используется скользящее среднее по данным за три года.

**Мясная ценность (\$B):** Ожидаемая разница в показателях потомства после отъема и ценности туши (в долларах за голову). Включает в себя индексы ценности телят на откорме (\$F) и комплексной ценности (\$G).

### Симментальская порода

**Универсальный индекс (API):** Оценивает быков с точки зрения использования на целом стаде коров (на ангусских первотелках и взрослых коровах) при сохранении дочерей и откорме и продаже остальных телок и кастрированных бычков по ценам, зависящим от качества и выхода мяса.

**Терминальный индекс (TI):** Оценивает быков с точки зрения использования на взрослых ангусских коровах для откорма и продажи всего потомства по ценам, зависящим от качества и выхода мяса.

### Герефордская порода

**Помесный материнский индекс (BMI\$):** Индекс, направленный на повышение прибылей производителей коров и телят, использующих герефордов в программах ротационного кроссбридинга на основе поголовья ангусских коров и телок. При этом предполагается, что телята остаются, а откормленный скот продается по сетке, используемой для оценки мяса сертифицированных герефордов (программа Си-Эйч-Би, Certified Hereford Beef® (CHB)).

**Индекс легкости отела (CEZ\$):** Аналогичен помесному материнскому индексу (BMI\$), за исключением того, что герефордские быки используются только



на годовалых телках. И по сравнению с ВМІ\$ большее значение придается легкости отела по быку и легкости отела дочерей.

**Компенсационный индекс для браманов (ВІІ\$):**

Этот индекс аналогичен ВМІ\$, но в данном случае геррефордские быки используются для ротационного кроссбридинга с браманами, а не с ангусами. Большее значение в этом индексе уделяется признакам, слабо выраженным у браманов (плодотворность и возраст полового созревания), и меньшее – приемлемым признакам (темпы роста и легкость отела).

**Индекс программы Си-Эйч-Би (СНВ\$):** Терминальный индекс для технологии использования геррефордских быков на коровах-помесях британских пород и откорме и продаже потомства по сетке, используемой для оценки мяса сертифицированных геррефордов (программа Си-Эйч-Би, Certified Hereford Beef® (СНВ)).

**Пример:**

В первом примере гомозиготный черный бык (ВВ) скрещен с красной коровой (bb). Всё потомство от этого скрещивания будет гетерозиготным черным. У всех этих животных будет фенотипический черный окрас, но в их генотипе будет содержаться по одной копии черного и красного генов. (см. таблица 1)

<b>Таблица 1</b>		<b>Генотип матери</b>	
		<i>b</i>	<i>b</i>
<b>Генотип отца</b>	<i>B</i>	<i>Bb</i>	<i>Bb</i>
	<i>B</i>	<i>Bb</i>	<i>Bb</i>

<b>Таблица 2</b>		<b>Генотип матери</b>	
		<i>B</i>	<i>b</i>
<b>Генотип отца</b>	<i>B</i>	<i>BB</i>	<i>Bb</i>
	<i>b</i>	<i>Bb</i>	<i>Bb</i>

<b>Таблица 3</b>		<b>Генотип матери</b>	
		<i>p</i>	<i>p</i>
<b>Генотип отца</b>	<i>P</i>	<i>Pp</i>	<i>Pp</i>
	<i>p</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>

В следующем примере гетерозиготный черный бык (Вb) скрещивается с гетерозиготной черной коровой (Bb). В результате этого скрещивания с 25%-ной вероятностью можно ожидать появления гомозиготного черного потомства (ВВ), гетерозиготного черного (Вb) – с 50% вероятностью, и красного (bb) – с 25%-ной вероятностью. (см. таблица 2)

Есть одно обстоятельство, нарушающее простоту наследования окраса – это наличие гена-ослабителя. Он вызывает мутацию проявления окраса, основанного на генотипе животного. На-

пример, особь, которая по генотипу должна быть черной, но имеет кроме того копию гена-ослабителя, в фенотипе будет не черной, а серой. Аналогичным образом животное с красным окрасом в генотипе и копией гена-ослабителя будет иметь окрас ближе к желтому. Доминантной характеристикой у КРС также является комолость. Это значит, что ген, ответственный за рога – рецессивный. Гомозиготный комолый бык с вероятностью 99,9% будет производить комолое потомство при скрещивании, как с рогатыми, так и с комолыми коровами. А у гетерозиготного комолого быка будет присутствовать копия гена рогатости. Это означает, что от его скрещиваний

с рогатыми коровами ожидается 50% рогатых телят и 50% комолых. Вот пример такого скрещивания (см. таблица 3)

**ОКРАС И РОГАТОСТЬ ИЛИ КОМОЛОСТЬ**

Перед тем, как обсуждать эти вопросы, нам необходимо немного погрузиться в генетику и узнать кое-что о наследовании генов. Фенотип – это внешний вид животного. Например, фенотип животного включает окрас шерсти. Генотип – это гены, которые есть у животного или, иными словами, его генетический состав. Каждый признак животного – это производное, как минимум, одной пары генов: одного гена, унаследованного от матери особи, а другого – от отца. Когда оба гена в паре одинаковые, они называются гомозиготными, а если разные – гетерозиготными. Иногда один из генов в паре доминирует над другим. Это проявляется как в случае с окрасом животных, так и с рогатостью или комолостью. И это причина, по которой фенотип животного может отличаться от его генотипа. У КРС черный окрас доминирует над красным. Бык с черным окрасом в фенотипе может иметь один или два генотипа. Бык может быть как гомозиготным черным, так и гетерозиготным черным. Если он гомозиготный черный, это значит, что обе копии его генов – черные. Такой бык с вероятностью 99,9% будет производить черное потомство при скрещивании с коровами с неослабленным красным или с черным окрасом. Если бык гетерозиготный черный, его фенотип все равно черный, но в генотипе у него имеется одна копия черного гена и одна – красного гена. Однако мы наблюдаем только черный, т.к. он доминирует над красным. У гетерозиготных черных быков при скрещивании с коровами с неослабленным красным окрасом нужно ожидать 50% черных телят. Бык, имеющий красный окрас, может быть только гомозиготным красным, так как красный ген может проявиться только в отсутствие доминирующего черного.

**РЕЦЕССИВНЫЕ ГЕНЫ**

За последние годы во многих мясных породах было открыто несколько генетических дефектов. Большая их часть наследуется через рецессивные гены. Таким образом, гетерозиготное по такому дефекту животное (или носитель) не будет проявлять никаких симптомов этого заболевания. Однако, поскольку большинство из вновь открытых дефектов смертельны, животное, гомозиготное по такому рецессивному гену, обычно погибает до или сразу после рождения. Компаниям по искусственному осеменению необходимо проявлять бдительность, т.к. опасность распространения рецессивных генов в популяции довольно велика. При объеме продаж 50-100 тыс. доз от одного быка единственный носитель может распространить генетическую проблему очень широко. Си-Ар-Ай предпринимает большие усилия по предотвращению таких случаев. Все быки, имеющиеся в мясном каталоге компании Си-Ар-Ай, свободны от наиболее опасных генетических дефектов, что подтверждено либо результатами анализов, либо родословной.



Дмитрий НИКУЛИН, кандидат ветеринарных наук, генеральный директор ООО Молочная Компания Генетика



**МОЛОЧНАЯ КОМПАНИЯ ГЕНЕТИКА**  
 603137, г. Нижний Новгород, ул. 40 лет Победы, д. 17, офис 1,  
 тел./факс: 8 (831) 462 94 15,  
 e-mail: info@mkg-nn.ru, www.mkg-nn.ru





# Организация воспроизводства стада в мясном скотоводстве

**Независимо от сезонных или круглогодичных отелов высокие показатели по воспроизводству стада могут быть достигнуты при условии организации полноценного кормления, рационального содержания животных, хорошо налаженной зоотехнической работы, постоянного соблюдения правил искусственного осеменения и контроля за его ходом, приема и сохранности новорожденных телят.**

В мясном скотоводстве крайне невыгодно держать яловых коров, поэтому организация воспроизводства стада предусматривает выбраковку старых, яловых, низкопродуктивных коров и пополнение стада нетелями.

Именно они дают и теленка, и прирост живой массы около 50-100 кг, поэтому целесообразно выбраковывать всех коров, не осемененных в течение 6 месяцев. Исходя из этого, в товарных стадах рекомендуется на каждые 100 коров выращивать 25-30, а при расширенном воспроизводстве – 35-40 нетелей. Высокий процент ремонта маточного стада гарантирует большой выход телят и успешное совершенствование мясной продуктивности животных.

## ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЗОННЫХ ОТЕЛОВ

Во многих регионах страны с экономической и хозяйственной точек зрения в мясном скотоводстве выгодно получать приплод сезонно, в зимний и ранневесенний периоды. Это позволяет улучшить технологию, повысить сохранность молодняка. Телята, полученные в указанный период, с переводом скота на летнее содержание способны использовать пастбищный корм и обилие молока матери, что способствует получению высоких приростов живой массы без больших материальных затрат на корма как в зимний, так и в весенний периоды.

В то же время зимне-весенний отел благоприятно сказывается на подготовке к очередному оплодотворению коров.

У коров мясного типа охота приходит менее заметно, чем у животных молочного типа. Сервис-

период у них более растянутый, причем особенно сильно – у отелившихся осенью животных.

На период от отела до случки оказывает влияние целый комплекс всевозможных факторов: уровень и полноценность кормления, продолжительность светового дня, стойловое содержание, молочная продуктивность, частота сосания и др.

У коров зимне-весеннего отела с выходом на пастбище период инволюции половых органов после отела сокращается. Пастбищный режим содержания, богатая белком, витаминами и микроэлементами зеленая трава, солнечные лучи улучшают общее состояние маток и усиливают предрасположение к случке. В это время наиболее высока эффективность оплодотворения, и спаривание животных обеспечивает получение приплода в наиболее желательные сроки – февраль-апрель.

Зимне-весенние отелы имеют и ряд других преимуществ. Отъем молодняка проходит до перевода скота на зимнее содержание, что позволяет дружно сформировать желаемые группы, а наличие всех видов кормов в осенний период позволяет получить высокие приросты живой массы после отъема телят, чего труднее добиться в весенний период года, например, в апреле-мае.

Сезонный отел облегчает организацию полноценного кормления глубокостельных и новотельных коров, дает возможность организовать постоянный контроль за получением приплода и создать надлежащий санитарно-гигиенический комплекс лечебно-профилактических мероприятий в первые дни жизни телят.

В мясном скотоводстве зоны Южного Урала сезонные отелы могут быть рекомендованы для всех хозяйств независимо от района их размещения, но наиболее выгодны и целесообразны они в хозяй-



*Ведущий рубрики –  
Каюмов Фюат Галимович,  
генеральный директор  
Национальной ассоциации  
заводчиков  
калмыцкого скота,  
заместитель директора  
ВНИИМС  
по научной работе,  
доктор с.-х. наук,  
профессор*



ствах, хорошо обеспеченных пастбищами, имеющих устойчивую кормовую базу в зимне-стойловый период.

На Южном Урале лучшие сроки сезонных отелов – с января по март. В хозяйствах с недостатком скотопомещений сроки отела могут быть передвинуты на поздневесенний период (апрель-май). В этом случае коровы в зимовку вступают стельными, без телят, что позволяет содержать их в помещениях легкого типа при меньших затратах труда.

### ПОДГОТОВКА ТЕЛОК И КОРОВ К СЛУЧНОЙ КАМПАНИИ

Ремонтных телок специализированных мясных пород, после отъема до первой случки, целесообразно выращивать на полноценных, умеренных по уровню питательности, объемистых сено-сенажных рационах, обеспечивающих 580-680 г среднесуточного прироста. Первую случку можно проводить уже в возрасте 14-16 месяцев при достижении живой массы 340-360 кг (не менее 65% живой массы взрослых коров).

В летний период телок следует содержать на пастбищах, что благоприятно отражается на их развитии и воспроизводительной способности.

К началу случной кампании коровы и телки должны иметь хорошую упитанность. Осемечение телок необходимо планировать на месяц раньше, чем коров. Период сезонной случной кампании продолжается 60-70, но не более 100 дней. Раннее проведение случки телок должно предусматривать и организацию хорошего кормления их после оплодотворения.

Зимне-весенние отелы на фоне неполноценного и недостаточного кормления отрицательно сказываются на сохранности приплода и последующей готовности коров к оплодотворению, особенно первотелок. В связи с этим коров и нетелей необходимо готовить заблаговременно. Кормление их должно быть полноценным в период проведения случной кампании, стельности и после отела.

Особые требования к кормлению коров и нетелей предъявляются в период их глубокой стельности, а также от отела до плодотворной случки. На это время указанным группам скота следует оставлять лучшие, более качественные корма.

Тщательный контроль должен быть установлен за минеральным и витаминным питанием стельных коров и телок, у которых за 2 месяца до отела наиболее высокая потребность в качественном белке, кальции, фосфоре, каротине.

Общий уровень кормления коров устанавливается из расчета 1,45 корм. ед. на 100 кг живой массы в сутки. На 1 корм. ед. должно приходиться 110 г переваримого протеина, 9,7 г кальция, 5,9 г фосфора и 40 мг каротина.

За месяц до отела и в течение 15 дней после него из рациона исключают силос, вводят сено и травяную муку. При недостатке витаминов в кормах применяют препараты витаминов А, Д, Е в виде подкормок или инъекций.

Особое внимание следует обращать на кормление новотельных коров в первые 3-4 месяца после отела, когда теленку требуется больше молока, так как оно является основным продуктом питания в этот период, а корова готовится к последующему оплодотворению.

### ПОДГОТОВКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ К СЛУЧНОЙ КАМПАНИИ

При проведении сезонной случной кампании быков-производителей готовят за 2 месяца до ее начала. Их кормят по нормам случного периода с тем расчетом, чтобы они имели заводскую кондицию.

Перед началом случного сезона оценивают качество спермы и половую активность быков. Два раза в год их исследуют на вибриоз, трихомоноз, лейкоз, псевдомоноз, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, инфекционной ринотрахеит.

Для контроля гигиенических условий содержания производителей и ветеринарно-санитарной оценки спермы раз в квартал проводят исследования спермы и смыва из препуция на общую бактериальную загрязненность и коли-титр.

Перед случной кампанией и в процессе использования у быков периодически проверяют состояние здоровья, конечностей, половых органов, выявляют половую активность – способность к садке и даче спермы на искусственную вагину. Каждый эякулят замороженной спермы исследуют на бактериальную загрязненность, плесень и коли-титр.

За быком при сезонном искусственном осеменении закрепляют 400-500 и более коров и телок. При организации глубокого замораживания спермы за одним быком можно закрепить до 3-4 тыс. маток, при ручной случке – 50-70, при вольной – 30 маток за сезон.

В товарных хозяйствах при невозможности организации искусственного осеменения или ручной случки допускают вольную случку. За маточным гуртом закрепляют быков одной линии, не родственной маточному поголовью.

### ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ И ТЕЛОК

У мясных коров и телок половой цикл продолжается в среднем 19-22 дня. Стадия возбуждения полового цикла протекает клинически интенсивнее и короче, чем у молочных коров. Активный моцион на расстоянии 3-4 км, особенно в стойловый период содержания, способствует возбуждению половой функции животных.

Выбирая оптимальное время осеменения маток, учитывают все признаки полноценной стадии полового цикла: течку, общее возбуждение, половую охоту и овуляцию. Однако следует знать, что осеменение, проведенное только по признакам течки (истечение слизи из половых органов) и полового возбуждения (изменения в общем поведении самки), не всегда приводит к оплодотворению, так как течка наступает раньше охоты, а половое возбуждение не всегда совпадает с охотой.

При течке из половых органов самки выделяется слизь, слизистые оболочки преддверия влагалища и самого влагалища набухают и становятся красными. Слизь в начале течки – стекловидная, а затем становится вязкой. Коров и телок в этот период осеменять рано, так как в половых путях самки нет необходимых условий для продвижения спермиев.

Через 20-32 ч. после первых признаков течки начинается общее возбуждение, которое определя



ется изменениями в поведении самки: она становится подвижной, мычит, прыгает на других коров, не допускает теленка к сосанию и плохо принимает корм.

После этого у коровы проявляется характерный признак полового возбуждения – «обнимательный» рефлекс, когда она прыгает на других животных, но сама не допускает этого. Общее возбуждение продолжается 2-12 ч., после чего наступает половая охота. В это время самки стоят спокойно и допускают на себя самца и других животных. Этот период характеризуется как рефлекс «неподвижности». Половая охота у коров и телок длится 10-16 ч. и не всегда совпадает во времени с общим возбуждением. К концу охоты слизь становится мутной, загустевшей, липнет к хвосту и инструментам.

Овуляция (процесс выделения яйцеклетки из зрелого фолликула) происходит у коров в среднем через 8-13 ч. после окончания охоты (через 20-28 ч. после ее начала), в большинстве случаев вечером или утром.

Таким образом, время осеменения определяют по рефлексу «неподвижности», то есть когда самка допустила на себя садку быка или других коров. Условно стельной считают ту корову или телку, которая с 15-го по 30-й день после осеменения не проявляет признаков возбуждения в присутствии других животных.

В период случной кампании может быть проведена синхронизация и стимуляция половой функции у бесплодных коров и телок простагландином в отдельности или комбинации СЖК в зависимости от физиологического состояния яичников. Перед проведением стимуляции, синхронизации все поголовье маток подвергается ректальному исследованию на стельность и акушерско-гинекологический диспансеризации с установлением физиологического состояния воспроизводительной системы коров и телок. Стимуляцию воспроизводительной функции у неоплодотворившихся коров и у не проявивших половой охоты телок можно проводить после ректального исследования гормональными, витаминными и нейротропными препаратами (СЖК в комбинации с карбахолином, витамины А, Е, сурфагон, хорногонин, прогестерон в комбинации с СЖК и др.). Высокий экономический эффект наблюдается при применении комплексной витаминно-гормональной стимуляции половой функции коров.

При применении простагландинов для синхронизации охоты у коров и телок осеменение проводится фронтально.

Препараты для стимуляции половой функции маток применяют для осеменения по выявлению охоты.

Гормоны с целью стимуляции половой функции применяют клинически здоровым коровам, имеющим упитанность не ниже средней, не ранее 30 дней после отела. Противопоказано применение гормонов животным с воспалительными процессами или патологическими изменениями в половых органах и с низкой упитанностью.

Повторная стимуляция или синхронизация охоты у коров и телок может быть проведена не ранее 25 дней после первой.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Эффективность воспроизводства в мясном скотоводстве зависит, прежде всего, от своевременной подготовки животных к случке и ее организованно-го проведения.

Основным в организации искусственного осеменения мясного скота является создание центрального пункта и подпунктов с расколами и фиксирующими приспособлениями на фермах в скотопомещениях или около них и на пастбищах недалеко от летних стоянок скота. Летние подпункты строятся на выпасах один на 2-3 гурта. Они состоят из загона с накопителем и раскола, станка под навесом с фиксатором и будки-лаборатории для работы техника-осеменатора.

Одной из важнейших задач в успешном проведении случной кампании методом искусственного осеменения считается подготовка техников-осеменаторов и закрепление за ними транспорта.

Искусственное осеменение маток в мясном скотоводстве организуется с учетом особенностей технологии содержания и воспроизводства мясного скота.

Выявление коров, находящихся в охоте, проводят визуально по рефлексу «неподвижности» с помощью других коров и бычков, которые находятся в гурте с коровами до отъема.

Зимой выявленных в кардах и на выгульных площадках коров и телок в охоте подают на подпункты для осеменения, а летом маток, находящихся в охоте, скотники на верховых лошадях отделяют от стада и загоняют в загон, где они находятся до приезда техника-осеменатора. Осеменяют их дважды в охоту с интервалом 9-12 часов одним из трех существующих способов (ректо-, mano- или визоцервикальным).

Независимо от выбранного способа техник-осеменатор обязан следить за своевременным выявлением коров и телок в охоте, соблюдать ветеринарно-санитарные, технические требования при их осеменении.

Осеменяет коров техник искусственного осеменения высокой квалификации, который приезжает к местам расположения гуртов 2 раза в день (утром и вечером) на автомашине, с высокой проходимостью по грунтовым дорогам (УАЗ-469), соблюдая график времени, при этом образуя маршрут в виде кольца. Поэтому метод и получил название маршрут-кольцевой.

Нагрузка на одного техника-осеменатора за сезон составляет 2500-3000 коров и телок.

Такая технология позволяет ликвидировать яловость и довести выход молодняка от каждых 100 маток до 90-95 телят.

Н.А. КАЛАШНИКОВ,  
научный сотрудник  
отдела разведения  
ФГБНУ ВНИИМС  
Ф.Г. КАЮМОВ,  
заместитель директора  
ФГБНУ ВНИИМС,  
доктор с.-х. наук,  
профессор





# Принудительное изъятие земель сельхозназначения: наиболее острые вопросы



**Президент Российской Федерации Владимир Путин, выступая 3 декабря с ежегодным Посланием Федеральному Собранию РФ, говоря о развитии АПК, предложил изымать неиспользуемые сельхозземли у нерадивых и недобросовестных владельцев. По этому вопросу на страницах нашей рубрики «Аграрное право» мы попросили высказаться начальника отдела государственного земельного надзора Управления Россельхознадзора по Курганской области Сергея Извекова.**

Проблема неиспользования земель сельскохозяйственного назначения в Российской Федерации стоит уже на протяжении 25 лет. С каждым годом ситуация только усугубляется по причине зарастания сельхозугодий древесно-кустарниковой растительностью. Пути решения данного вопроса заключаются в создании условий, соответствующих принятию мер, направленных на добровольный отказ от прав на неиспользуемые земельные участки. Либо, как справедливо отметил Глава государства Владимир Владимирович Путин, принудительное изъятие неиспользуемых земель сельхозназначения с целью продажи этих земель добросовестному правообладателю, желающему заниматься сельскохозяйственным производством.

В результате земельной реформы, которая была начата в 1990 году, большая часть сельскохозяйственных угодий путем приватизации была передана гражданам Российской Федерации. В настоящее

время из 4 млн га сельскохозяйственных угодий Курганской области примерно половина принадлежит хозяйствующим субъектам и иным предприятиям, а так же государственным и муниципальным предприятиям. Вторая половина – гражданам, которые фактически не способны самостоятельно использовать полевые земли, которые располагаются за чертой населенных пунктов. В то же время инвесторы, желающие взять свободные (неиспользуемые) земли, главным образом смотрят на земли, переданные в общую долевую собственность, которые занимают компактные, большие массивы с удобным расположением вблизи дорог с твердым покрытием и т. п. А вот отмежеванные земельные участки, находящиеся в собственности граждан, им не интересны. Располагаются они раздроблено и при этом, как правило, присутствует чересполосица, то есть границы используемых земельных участков сопряжены с границами не используемых земельных участков, которые приходится объезжать, а порой к ним попросту невозможно подъехать. Получается, что земля у граждан есть, но сдать её реально в аренду или в пользование они не могут.

Если ранее до 2008 года контролем за использованием земель, в том числе сельскохозяйственного назначения, занимался практически один орган – Комитет Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству, который не охватывал большую часть земель сельскохозяйственного назначения. Сейчас этим вопросом занимаются три государственных органа, два из которых – Росреестр

Все материалы можно прочитать и прокомментировать на сайте [WWW.SVETICH.INFO](http://WWW.SVETICH.INFO)



и Россельхознадзор – непосредственно нацелены на вопросы использования земель сельскохозяйственного назначения. Поэтому процент выявленных правонарушений, связанных с неиспользованием или не рациональным использованием земель сельскохозяйственного назначения, значительно возрос. Если раньше штрафные санкции за нарушение земельного законодательства были относительно невелики – от нескольких сот рублей до нескольких десятков тысяч рублей то сейчас от нескольких десятков тысяч рублей до миллиона и более, что зависит от площади неиспользуемого земельного участка и принадлежности его физическому или юридическому лицу.

Кроме того, необходимо учесть тот факт, что если ранее повторное неисполнение предписания не предусматривало увеличение штрафа, то сейчас размер штрафа при повторном неисполнении предписания, вынесенного государственным органом, осуществляющим земельный надзор, увеличивается практически в 2,5-3 раза. Вышеуказанные обстоятельства вынуждают собственников и иных правообладателей (арендаторы, землепользователи и др.) отказываться от прав на принадлежащие им неиспользуемые земельные участки.

До 2010 года практически отказов не было. А далее по результатам принятых Управлением Россельхознадзора по Курганской области мер, начиная с 2010 года, люди пошли отказываться от земельных участков: 2010 год – 9 фактов, 2011 год – 26 фактов, 2012 год – 47 фактов, 2013 год – 59 фактов, и за I - полугодие 2015 года – уже более 40 фактов отказа.

За 2014 год физические лица отказались от прав собственности на земельные участки общей площадью 17 тыс. га.

В случае, если собственник или иной правообладатель, нарушающий земельное законодательство, не использует земельные участки сельскохозяйственного назначения в течение более 3-х лет подряд и добровольно не намерен отказываться от прав на него, то законодательством Российской Федерации предусмотрено принудительное изъятие земельного участка на основании решения суда.

За период с 2008 года по настоящее время Управлением Россельхознадзора по Курганской области выявлено нарушений земельного законодательства Российской Федерации, главным образом связанного с неиспользованием земельных участков сельскохозяйственного назначения на площади более 145 тыс. га.

За этот период принудительно изъято только 225 га у восьми собственников.

Вопрос принудительного изъятия неиспользуемых земель сопряжен с несовершенством законодательства в этом вопросе. Так, сам факт изъятия предусмотрен, но порядок исполнения данной нормы закона в отношении собственников земельных участков не установлен.

Статья 44 Земельного Кодекса Российской Федерации гласит, что данный порядок устанавливается гражданским законодательством, а статья 286 Гражданского Кодекса РФ, в части установления порядка изъятия земельных участков находящихся в собственности, отсылает к земельному законодательству Российской Федерации.

Статьей 54 Земельного Кодекса Российской Федерации действительно предусмотрен порядок изъятия

Наша справка:

### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЗЫМАЕМЫХ ШТРАФОВ ЗА НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

с физического лица ранее взимался штраф в размере от 1 тыс. до 1,5 тыс. руб.,  
с должностного лица от 2 тыс. до 3 тыс. руб.,  
с юридического лица от 40 тыс. до 50 тыс. руб.,

то 2015 года за это же нарушение в отношении

– физического лица от 0,3% до 0,5% кадастровой стоимости, но не менее 3 тыс. руб.,

– должностного лица от 0,5% до 1,5% кадастровой стоимости, но не менее 50 тыс. руб.,

– юридического лица от 2,0% до 10% кадастровой стоимости, но не менее 200 тыс. руб.

Если же нарушение связано с ненадлежащим использованием и невыполнением обязательных требований и мероприятий по охране почв, то санкции предусматриваются иные, в отношении

– физического лица штраф от 20 тыс. до 50 тыс. руб.,

– должностного лица – от 50 тыс. до 100 тыс. руб.,

– юридического лица – от 400 тыс. до 700 тыс. руб.,

В случае неисполнения предписания об устранении нарушения, выданного надзорным органом, в отношении

– физического лица ранее выносился штраф в размере от 300. руб. до 500 руб.,

– должностным лицам от 1 тыс. до 2 тыс. руб.,

– юридического лица от 10 тыс. до 20 тыс. руб.,

сейчас это же нарушение карается штрафом в отношении

– физического лица в размере от 10 тыс. до 20 тыс. руб.,

– должностным лицам от 30 тыс. до 50 тыс. руб.,

– юридического лица от 100 тыс. до 200 тыс. руб.





земельного участка, предоставленного на праве пожизненного наследуемого владения, права постоянного (бессрочного) пользования ввиду ненадлежащего использования земельного участка. При этом предусмотрено предупреждение правообладателя о возможном принудительном изъятии в случае не устранения допущенных нарушений и обязательное привлечение виновного лица к административной ответственности.

Статьей 6 Федерального закона № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» предусмотрены основания, при наличии которых возможно принудительное изъятие, в том числе и у собственника земельного участка, но сам порядок изъятия не конкретизирован.

Например, земельный участок сельскохозяйственного назначения может быть изъят у собственника в судебном порядке в случае, если в течение трёх и более лет со дня возникновения права собственности земельный участок не используется для сельскохозяйственного производства или иной сельскохозяйственной деятельности. В то же время в указанный срок не включается срок, необходимый на освоение земельного участка по причине невозможности его использования. Срок освоения неиспользуемого сельскохозяйственного назначения не может составлять более чем два года. Следовательно, можно предположить, что максимальный срок неиспользования земельного участка, по истечении которого он может быть изъят у правообладателя, в том числе и у собственника, составляет 5 лет. Но это при условии, если правообладатель в течение предусмотренного на освоение срока предпринял меры, направленные на введение земельного участка в оборот.

Кроме того, неиспользуемые земельные участки чаще подвергаются захламлению ТБО. Земельным законодательством Российской Федерации так же предусмотрено принудительное изъятие земельного участка, в случае если площадь захламления составляет 0,5 га и более.

В данном случае принудительное изъятие возможно также, как и при неиспользовании земельного участка с обязательным соблюдением 3-х условий:

- привлечение к административной ответственности за допущенное правонарушение:
- обязательное предупреждение о возможном принудительном изъятии в судебном порядке



– наличие факта неисполнения предписания о ликвидации свалки ТБО в течение установленного срока.

Или, например, еще одна ситуация. В результате земельной реформы труженики села в ходе приватизации получили земельные доли, размер которых по районам в среднем колеблется от 7-8 га до 15-17 га. Некоторые желающие объединились и организовали КФХ (вхождение нескольких собственников земельных долей, каждый со своей долей). Через какое-то время часть КФХ была ликвидирована, а принадлежащие гражданам земельные участки переданы в собственность с разрешенным видом использования – для ведения ЛПХ (личное подсобное хозяйство). Но при этом в настоящее время в Курганской области установлен предельно допустимый размер земельного участка, используемого для ЛПХ – 2,5 га. В связи с чем многие люди спрашивают – могут ли у них принудительно изъять эти «лишние гектары»?

Отвечаю:

В случае, если Вы эти «гектары» используете, – например, как минимум ежегодно выкашивая на сено, тем самым предотвращаете зарастание сельскохозяйственных угодий, в том числе древесно-кустарниковой растительностью, то нет.

А вот если Вы не используете или нерационально используете переданный Вам для ведения личного подсобного хозяйства участок, он может быть изъят в принудительном судебном порядке и тому в Курганской области уже есть примеры. Здесь есть только один выход – отмежевать эту часть земельного участка, например, 2,5 га или меньше, которую Вы реально можете использовать, а от остальной части земельного участка можно отказаться.

Таким образом, можно сделать вывод, что принудительное изъятие нерационально используемого либо неиспользуемого земельного участка сельскохозяйственного назначения – это вынужденная мера, которой в обязательном порядке предшествует предоставление возможности устранения допущенных нарушений. Но при этом следует учесть один существенный момент. В соответствии с требованиями ч. 4 ст. 76 Земельного Кодекса Российской Федерации принудительное прекращение прав на земельный участок не освобождает от предусмотренной настоящей статьей обязанности по возмещению причиненного земельными правоотношениями вреда. Но это, как говорится, совсем другая история, на которой можно остановиться позднее, тем более, что срок давности привлечения к ответственности за причинение вреда почвам составляет 20 лет. **С**



*Сергей ИЗВЕКОВ,  
начальник отдела  
государственного  
земельного надзора  
Управления  
Россельхознадзора  
по Курганской области*







# Экономика и сельское хозяйство Канады

**Экономика Канады в настоящее время занимает в мире 10 - е место – по размеру номинального ВВП. Экономике страны очень сильно благоприятствуют близость США и различные торговые договора, такие как автомобильный договор (1965 – 2001), канадско-американское соглашение о свободной торговле 1989 (FTA) и Североамериканское соглашение о свободной торговле 1994 (НАФТА).**

Как богатое, индустриальное общество на основе высоких технологий с экономикой более триллиона долларов, Канада напоминает США в своей ориентированной на рынок экономической системе, модели производства и высоким жизненным уровнем. Начиная со второй мировой войны, внушительный рост производства, горной промышленности и сектора обслуживания преобразовали страну от значительной степени экономики сельского хозяйства в прежде всего индустриальный и городской тип. США-Канадское соглашение о свободной торговле 1994 года (НАФТА) – который включает и Мексику – послужили значительному увеличению торговли и экономической интеграции с США, его основным торговым партнером. Канада обладает существенным активным торговым балансом с США, которые поглощают три четверти канадского экспорта ежегодно.

За XIX век экономика Канады стала более зависима от сельского хозяйства и добычи полезных ископаемых. Значение охоты радикально уменьшилось.

В первые десятилетия XX века страна пережила быстрый процесс промышленной революции, она стала и крупным банковским центром.

После второй мировой войны Канада пережила быстрый процесс индустриализации. Экономика

процветала на протяжении двух десятилетий, но быстрота экономического роста вызвала нехватку квалифицированной рабочей силы. Чтобы попытаться решить эту проблему, в 1960-х страна открыла свои двери иммигрантам всех национальностей. Канада - крупнейший иностранный поставщик в США энергии, включая нефть, газ, уран и электроэнергию. Учитывая значительные природные ресурсы, квалифицированную рабочую силу и современное производство, в Канаде в период с 1993 по 2008 год были отмечены высокие темпы экономического роста. В результате глобального экономического кризиса экономика испытала сильный спад в 2008 году, что привело к дефициту бюджета в стране в последующие годы после 12 лет профицита. Основные банки Канады, однако, вышли из финансового кризиса 2008-09 гг. в числе сильнейших в мире вследствие консервативных традиций финансового сектора страны в части кредитования, а также в результате высокой капитализации. В течение 2010 - 2014 гг экономика Канады росла не более чем на 3% из-за снижения мирового спроса на экспортную продукцию страны и высокого курса канадского доллара.

«Номинальный ВВП Канады составляет более 1 трилл 340 млрд долл. ВВП Канады на душу населения равняется 39,0 тыс. долл. Для сравнения: в России



этот показатель равен около 12-ти тыс. долл. Инфляция в стране в 2014 году составила около 1,8%, а уровень безработицы - 8%». [1]

Канада – один из мировых лидеров в авиационной и строительстве поездов для метро. Другие важные производственные сектора Канады – это нефтехимическая, металлургическая и электронно-телекоммуникационная промышленность. Автомобили, грузовики, авто и авиа запчасти – это основные продукты, изготавливаемые в Канаде и входящие в расчёт валовой рыночной стоимости изготовленных продуктов; далее следует пищевая промышленность. Как известно, валовая рыночная стоимость продукта – это разница между рыночной стоимостью начального материала, использованного для изготовления данного продукта, и рыночной стоимостью полученного обработанного продукта. Этот показатель в Канаде находится на высоком уровне.

В настоящее время нефть и газ являются важнейшим природным ресурсом Канады. Канада является одним из крупнейших производителей алюминия, меди, железа, никеля, золота, урана и цинка. В Онтарио расположены большие запасы алюминия, меди, никеля, серебра, титана и цинка. Провинция Онтарио – национальный лидер по добыче полезных ископаемых и крупнейший в мире поставщик никеля. В Квебеке располагаются большие залежи железа, цинка и асбеста. Крупнейший производитель железа в Канаде – Ньюфаундленд и Лабрадор. Британская Колумбия – основной производитель меди, а Нью-Брансуик – цинка. Запасы саскачеванского урана являются крупнейшими в мире. Разнообразие и незанятость полезных ископаемых Канады делают её одним из крупнейших мировых экспортёров продукции горнодобывающей промышленности. Однако двумя важнейшими минеральными ресурсами остаются нефть и природный газ. После создания, под главенством США, «Транс-Тихоокеанского партнёрства» в октябре 2015 года, на рынок Канады будет поступать импортное продовольствие. Это, безусловно, нанесет ущерб фермерам, которых до этого правительство защищало, регулируя провоз продовольствия и сельхоз сырья в страну.

Сельскохозяйственные земли занимают примерно 7,7% Канады. Более трёх четвертей этой площади, используемой для выращивания сельскохозяйственных продуктов, расположено в провинциях Центрального Запада страны. Эти провинции производят в основном пшеницу, одним из крупнейших мировых производителей которой Канада и является. Половина всей пшеницы, произведённой в Канаде, выращена в Саскачеване. Второй крупнейший производитель пшеницы в стране – это Альберта, далее идёт Манитоба. Провинции Центрального Запада различаются и по скотоводству. Альберта, обладающая крупнейшим поголовьем канадок (или *Bos taurus*, канадская порода коров) в стране, – это провинция с лучшим в Канаде индексом мясной продуктивности, и большая часть говядины перевозится и реализуется в других регионах страны или экспортируется в США.

Сельское хозяйство Канады хорошо развито. В отрасли занято 5% экономически активного населения страны, она даёт 9% ВВП и 11% стоимости всего экспорта. Агроклиматические условия сходны с особенностями погоды на территории России. В сельском хозяйстве страны преобладает растениеводство и животноводство, хорошо развита пищевая промышленность и переработка. Канада полностью обеспечивает себя основными видами пищевой продукции и является одной из лидирующих стран мира по производ-

ству зерна. За рубеж экспортируется пшеница, ячмень, овес, растительное масло. По статистике она занимает 5 место в мире по сбору зерновых (57млн т.) и третье место в мире по сбору пшеницы. На 1 жителя приходится 1,7 т зерна, 1 место в мире. В животноводстве, на которое приходится больше половины общего объёма продукции с/х, преобладает молочное и мясное скотоводство, а также овцеводство и птицеводство. Развито рыболовство и лесное хозяйство. Средняя урожайность зерновых около 25 ц/га. Система обработки почвы из-за эрозии безотвальная и технология прямого посева по стерневому фону. «Самой распространённой практикой сохранения влаги в Канаде является оставление стерни, которая стоит в течение всей зимы и накапливает снег на полях. Не тронутая стерня высотой от 15 до 22,5 см увеличивает задержание влаги на 14 – 25 мм в течение зимы. По технологии нулевой обработки почвы стерня остаётся и после высева культуры. Это сокращает потерю влаги почвой и растениями до формирования растительного покрова. Наблюдается также рост урожайности культур».[2] Следует отметить что развитие производства качественной пшеницы, её селекции и семеноводства, начиналось с российских сортов, таких как «Белотурка», «Черноуска» и др., завезённых в Канаду переселенцами из дореволюционной России и Украины. Общая площадь с/х угодий – 70 млн га, пашни – 3/5 от их площади. Основная часть обрабатываемых земель находится на юге страны, в степной части. Канадское с/х – одно из самых продуктивных в мире, с быстрым ростом производительности труда. Основу с/х предприятий составляют фермерские хозяйства. Абсолютное большинство фермеров – собственники земли, а подавляющая часть ферм – высокоспециализированные предприятия.

Канада является вторым в мире, после США, экспортером продовольствия. Для него характерен высокий уровень товарности, индустриализации, специализации производства. Наличие в сельском хозяйстве «разрыва цен» на продукцию фермерского хозяйства и на приобретаемые фермерами промышленные товары и топливо ведёт к разорению мелких и средних ферм и концентрации производства и земельной собственности в руках крупных фермеров и с/х корпораций. В настоящее время 80% площади с/х земель находится в крупных капиталистических хозяйствах, размеры которых составляют более 60 га и производят 75% валовой товарной продукции. Среднегодовой сбор важнейших культур составляет: 32 млн т – пшеницы, 15 млн т – ячменя, 7 млн т – кукурузы, 4 млн т – овса. Фермеры этой страны, заботящиеся о диверсификации выращиваемых продуктов, начали также возделывать сортовую чечевицу, рапс и женьшень, чтобы ответить на растущий в стране спрос на эти продукты.

Поголовье скота: 16 млн голов – КРС, 11 млн голов – свиней, 600 тыс. голов – овец, 80 млн шт. – птицы. Сельское хозяйство Канады не только обеспечивает потребности населения в продуктах питания, но и играет важную роль во внешней торговле страны. Особое место занимает экспорт зерновых, прежде всего пшеницы, по вывозу которой Канада стоит на 2 месте в мире после США. В период Советского Союза мы закупали до 17 млн т зерна, в т.ч. и в Канаде. Канадские фермеры могут прокормить 100 млн человек. Управления канадского правительства устанавливают пределы производства и субсидии, помогающие защитить земледелие и скотоводство страны от колеблющихся цен и от зарубежных продуктов. Подобные



агентства содействуют продаже продуктов самими производителями, помогая им посредством услуг и необходимых в сельскохозяйственной деятельности материалов.

Огромные пространства плодородных земель, благоприятные климатические условия способствуют развитию разнообразных отраслей сельского хозяйства. Под фермами занято 69 млн га, из которых лишь 43 млн га относятся к пашне и пастбищам. В послевоенный период структура канадского сельского хозяйства претерпела серьезные изменения. Опережающими темпами стало развиваться животноводство. В результате 60% ферм занимаются производством животноводческой продукции и лишь 40% ферм растениеводческие. Изменилась и структура отраслей. Так, в животноводстве возросла доля наиболее интенсивных направлений – птицеводства, молочного животноводства и стойлового откорма крупного рогатого скота. В растениеводстве повысилась доля кормовых культур, овощеводства и садоводства.

Вместе с тем страна существенно отстает от других стран мира, особенно западноевропейских, по применению удобрений. Сельское хозяйство развито в южных районах страны, тогда как на севере распространены лишь оленеводство, охота и рыболовство. Как и во всем мире степи (прерии), в силу особенностей природных условий, еще в конце 19 века начали превращаться в один из ведущих районов зерновой специализации в масштабах всего мира.

Опыт противозерозионного земледелия пригнулся и в нашей стране. После освоения целины и залежных земель в СССР на землях Северного Казахстана, Южного Урала и на Алтае, проявились явления ветровой эрозии. Автор лично наблюдал это бедствие в Северном Казахстане. Огромные массы плодородного слоя черноземов переносились ветром в реки, овраги, озера и кюветы дорог. Чтобы представить масштабы бедствия, необходимо знать, что частички почвы целинных земель были обнаружены в космосе и на побережье Северного Ледовитого океана.

Приоритет по разработке мер борьбы с ветровой эрозией был предоставлен Министерством сельского хозяйства СССР Всесоюзному научно-исследовательскому институту зернового хозяйства (г.Шортанды, Акмолинская область, Казахстан). Руководителем института, известный ученый А.И. Бараев, а затем М.К. Сулейменов неоднократно выезжали в Канаду для обмена опытом. После этого началось обучение специалистов, было организовано производство плоскорезных сельскохозяйственных машин и стерневых сеялок. В результате под руководством А.И. Бараева и Т.С. Мальцева в СССР была внедрена безотвальная обработка почвы и остановлена ветровая эрозия.

□

*(Продолжение следует)*

[1] Источник - CIA World Factbook

[2] Saskatchewan Agriculture And Food, Kanada

Брендон Грин

**В.А. Зальцман,**  
**К.Э.Н.**  
**Челябинская**  
**область**



40 открытое акционерное общество  
**Б-ИСТОКСКОЕ РТПС**

Правительство Свердловской области  
Министерство агропромышленного комплекса  
и продовольствия Свердловской области  
ОАО «Б-Истокское РТПС»

**5–8 апреля**  
**2016г.**

Выставочный павильон Региональной выставки-продажи сельхозтехники ОАО «Б-Истокское РТПС»

## 25 специализированная выставка-ярмарка

# Урал-АГРО-2016

На выставку представляются:

- тракторы,
- зерноуборочные и кормоуборочные комбайны,
- сельскохозяйственные машины общего назначения,
- комбинированные агрегаты для возделывания с/х культур,
- автомобили грузовые и специальные с/х назначения,
- животноводческое оборудование, танки охладители молока,
- оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции,
- энергетическое оборудование сельскохозяйственного назначения,
- ремонтно-технологическое оборудование для ремонта и обслуживания тракторов, автомобилей, с/х машин и оборудования

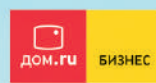


Генеральный  
медиа-спонсор

СВЕТИЧ  
www.Svetich.info  
АгроМедиаХолдинг

Выставочный павильон по адресу: 624006, Свердловская область, п. Большой Исток, ул. Свердлова, 42  
тел./факс: (343) 310-15-13, 216-65-28 e-mail: marketolog-rtps@mail.ru www.istokrtps.ru





## XVI МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

# АГРО 2016



# 2-4 МАРТА

- Сельскохозяйственная техника
- Оборудование и инвентарь
- Оборудование для переработки, фасовки и хранения сельхозпродукции
- Оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности
- Растениеводство
- Средства защиты растений
- Удобрения
- Животноводство
- Ветеринария
- Сельские и садовые дома
- Инвентарь и др.

**СВЕТИЦ**  
www.Svetich.info  
АгроМедиаХолдинг

Генеральный  
информационный  
партнер выставки

# г. Оренбург

ООО «УРАЛЭКСПО», [www.uralexpo.ru](http://www.uralexpo.ru), [UralExpo@ya.ru](mailto:UralExpo@ya.ru)

**+7 (3532) 67-11-02, 45-31-31**





открытое акционерное общество  
**Б-ИСТОКСКОЕ РПС**

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



### ПРОДАЖА:

- Тракторы
- Зерноуборочная, кормоуборочная, почвообрабатывающая, посевная техника
- Техника для защиты растений
- Животноводческое оборудование
- Оборудование для сушки, сортировки и хранения зерна, для возделывания, уборки и хранения овощей
- Коммунальная и дорожная техника



### КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Гидравлических трансмиссий  
ГСТ-90, ГСТ-112

### РЕМОНТ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

### РЕМОНТ КПП, ЗАМЕНА СЦЕПЛЕНИЯ



**Challenger**

**FENDT**

**MASSEY FERGUSON**

**VALTRA**

**kverneland group**

**МТЗ-ЕлАЗ**  
торговый дом

**ХТЗ** Харьковский тракторный завод

**FMG**  
FARM MACHINERY GROUP

**Зерстье**

**БДМ-Агро**

**SIPMA**

**ЛИДАГРОПРОММАШ**

**ГОМСЕЛЬМАШ**

**ХОЗЯИН**

**МТ**  
Mik Technology

**КАЗАНЬСЕЛЬМАШ**

**АЛМАЗ**  
АКЦИОННО-ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Ул. Свердлова, 42, пос. Большой Исток. Сысертский р-н, Свердловская область.,  
624006, Тел./факс: (343) 216-72-62 , 216-65-29  
[op@istokrtps.ru](mailto:op@istokrtps.ru), [www.istokrtps.ru](http://www.istokrtps.ru)





Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»  
 Курганский филиал

**ПРОВОДИТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАНИЙ:**

- Химических, радиологических, микробиологических и паразитологических показателей
- Оформление медицинских книжек

**ВЫПОЛНЯЕТ:**

- Дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные работы
- Санитарно-гигиеническое обучение населения
- Проведение производственного контроля
- Дозиметрические обследования

**Оформление санитарных паспортов 640003, г. Курган ул. Радионова, д. 5 т/ф: (3522) 49-30-72 т: 49-34-19, 49-20-39 55-29-55, 49-27-03**

ГРУППА КОМПАНИЙ  
**АГРОАРСЕНАЛ**  
СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ

## Белорусская техника по выгодным ценам

Жатки валковые прицепные ЖВЗ-7,0 и ЖВЗ-10,7 (Шумахер)

Подборщики зерновые ПЗ-3,4 для ПОЛЕСЬЕ

Пресс-подборщики ПРФ-145

Косилки роторные КДН-210

### ЗАПЧАСТИ

**к комбайнам, тракторам, механизму Шумахер**

п. Есаульский Сосновского района Челябинской обл. (351) 771-50-35, 2002-201  
 г. Челябинск, Троицкий тракт, 21 "П" [www.shkomplekt.ru](http://www.shkomplekt.ru)

Каждая пятая публикация – БЕСПЛАТНО!

## АГРОФОРУМ Волгоградский Фермер

ФОРУМ • ВЫСТАВКА • КОНФЕРЕНЦИЯ

На выставке будет представлено:

- Сельхозтехника
- Запчасти, РТИ, комплектующие
- Оборудование
- Семена
- Удобрения
- Средства защиты растений
- GPS - навигация

**В программе:**

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах участников
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства

Организаторы:

**Волгоград ЭКСПО**  
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

Волгоградская областная общественная организация «Волгоградский фермер» им. В.И. Шеленов

**ВОЛГОГРАД ЭКСПОЦЕНТР**

(8442) 93-43-02  
 info@volgogradexpo.ru  
 www.volgogradexpo.ru

4-5  
ФЕВРАЛЯ  
2016



**ООО «КурганАгроЗапчасть»**  
РЕАЛИЗУЕТ:



- ЗАПЧАСТИ К ТРАКТОРАМ ДТ-75, К-700, МТЗ и т.д.
- ЗАПЧАСТИ К ДВИГАТЕЛЯМ А-01, А-41
- ЗАПЧАСТИ К ВЕЗДЕХОДНОЙ ТЕХНИКЕ МТЛБ, ГТТ и т.д.
- ЗАПЧАСТИ К КАМАЗ
- ГУСЕНИЦЫ, КОЛЕСО ВЕДУЩЕЕ

**НИЗКИЕ ЦЕНЫ • БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ**

г. Курган, ул. Омская, 179-ж  
т.: (3522)54-69-60, 54-55-06, 54-69-65  
e-mail: [ison2000@mail.ru](mailto:ison2000@mail.ru),  
[www.kaz-2000.narod.ru](http://www.kaz-2000.narod.ru)

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ИВАНОВ С. М.**  
Работа на рынке более **10 лет**  
*Наши цены Вас приятно удивят*

- ✓ **Болты, гайки, шайбы;**
- ✓ **Подшипники;**
- ✓ **Цепи, РТИ (ремни, рукава, техпластины, паронит)**

г. Курган, пр. Машиностроителей 31-А, оф. №10,  
тел./факс (3522) 25-64-87, 8-922-670-74-72

**ООО «ЧМНУ «СЭММ»**  
г. Челябинск, ул. Производственная, 2А  
[www.semm74.ru](http://www.semm74.ru) e-mail [smm-pto@mail.ru](mailto:smm-pto@mail.ru)

**50 лет** на рынке строительства

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ:

**ЭЛЕВАТОРОВ, МЕЛЬНИЦ КОМБИКОРМОВЫХ ЗАВОДОВ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ**

РАЗРАБОТАЕМ, ИЗГОТОВИМ, СМОНТИРУЕМ: ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

- ✓ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ для мельниц, элеваторов
- ✓ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ, ВЕНТИЛЯЦИИ
- ✓ АВТОМОБИЛРАЗГРУЗЧИК АВС-50, 60

РЕАЛИЗУЕМ: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

т./ф. (351) 741-04-73, 741-96-44, 741-07-18

**МАГАЗИН ВСЕ для ТРАКТОРА**

Ремонт и ТО и спецтехники.  
Навесное оборудование  
в наличии и под заказ.



ЗАПЧАСТИ  
**МТЗ, ДТ-75, Т-40, Т-25, ТДТ-55**  
Двигатели Д-245-231 (ЗИЛ 130-131),  
Д-243-202 (МТЗ), ВСЕГДА В НАЛИЧИИ.

ул. Авторемонтная, 18, строение 7, тел.: (3452) 68-18-66, 68-18-95  
ул. 50 лет Октября, 206, корпус 3 тел.: (3452) 27-56-14, 27-55-73

**ООО «КУРГАН-КИРОВЕЦ»**

*Скорая помощь Вашему «Кировцу»*

Доставка до вашего предприятия



**КУРГАН-КИРОВЕЦ**

г. Курган, ул. Омская, 171а/1.  
Тел.: (3522) 64-07-11, 64-07-18,  
8 908-003-94-95, e-mail: [kurgan-kirovec@mail.ru](mailto:kurgan-kirovec@mail.ru)

15 лет

Ремонтная база  
с. Кетово, ул. Молодежная, 2  
Тел.: (35231) 2-32-33





**КИРОВСКИЙ ЗАВОД**

Работаем с 1801 года

**ТЕХНИКА | ЗАПЧАСТИ | СЕРВИС**



**ЧЕЛЯБАГРОСНАБ**

официальный дилер по Челябинской и Курганской области

Телефон в Челябинске (351) 210-19-19

Телефон в Кургане (3522) 55-15-65



**ООО "Агрус"**

Постоянно закупает:

**ПШЕНИЦУ  
ЯЧМЕНЬ  
ОВЕС  
ГОРОХ**

Оказываем услуги по перевозке

тел.: 8 (343) 245-66-23  
8-912-222-3836



Официальный дилер двух заводов по производству зерносушилок ООО «ОКБ по теплогенераторам», г. Брянск ОАО «Сибирский Агропромышленный Дом», г. Новосибирск

**СУШИЛКИ ЗЕРНА**

СЗ-6, СЗ-10, СЗ-16, СКЗ-30, СКЗ-40, СКЗ-50  
ПОСТАВКА • МОНТАЖ • РЕКОНСТРУКЦИЯ – СДАЧА ПОД КЛЮЧ

620913, г. Екатеринбург, ул. Главная, 21, оф. 502  
Тел./факс: 8 (343) 236-10-06, 8 (953) 057-06-33

ООО ТПК "Исток"

www.omparts.ru

**OM Parts**  
запчасти высокого уровня

## ЗАПЧАСТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

**+7 (343) 288-70-55**

AKCELA, Agricola, Amazone, Asa-lift, Baselier, Bourgault, Case IH, CLAAS, Cramer, Dewulf, Flexi Coil, Gaspardo, Gregoire Besson, Grimme, Horsh, Hardi, Kuhn, Lemken, Maschio, Miedema, New Holland, T-L, Vogel & Noot



**ВЫГОДЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ**

**НАВИГАЦИЯ ГЛОНАСС / GPS**

- Снижение себестоимости сельхозпродукции
- Экономия всех вносимых средств
- Возможность круглосуточной работы техники
- Повышение коэффициента загрузки техники
- Увеличение выполняемого объема работ
- Максимальное использование ширины агрегата

- **УСТАНОВКА**
- **АРЕНДА** оборудования
- **ОБУЧЕНИЕ** сотрудников

**ДЛЯ ЧЕГО ПРИМЕНЯЕТСЯ**

- подготовка почвы
- посев, посадка
- внесение удобрений
- опрыскивание
- уборка, полевая логистика



Челябинск. Пермь  
Екатеринбург.  
Курган. Тюмень.

Телефоны  
**+7(902)586-83-81**  
**+7(950)648-66-56**

**ЗАКУПАЕМ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**

ООО «Уралагромаркет»

г. Екатеринбург, тел./факс: (343) 379-25-22, (343) 379-25-21, сот. тел.: 8-922-145-21-25