

НИВЫ РОССИИ

16+

№2 (212)
март 2023

Рекламно-информационное издание

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

СВЕТИЧ
www.SveticH.info
АгроМедиаХолдинг

АПК: актуально



Аграрии России готовятся к новому полевому сезону: пессимизм сегодня не в почете

стр. 8

Селекция и семеноводство



Роль сорта пшеницы в формировании урожая и качества зерна

стр. 56

Защита растений: инновации



Обзор препаратов от производителей средств защиты растений и удобрений

стр. 66

Молочное производство: технологии



Когда время ценнее молока: опыт Агрофирмы «Урожай» из Алтайского края

стр. 88

СЕЯЛКА ТОЧНОГО ВЫСЕВА

KOSMA



KOSMA ХОЗЯЙКА ПОЛЕЙ

ОБЗОР МАШИНЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КУHN НА ТЕРРИТОРИИ:



СМАРТАГРОТЕХ

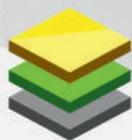
Свердловской, Тюменской, Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан и Пермского края

+7 (343) 278-28-88

smartagrotech@mail.ru



be strong, be KUH N



МЕГАХИМ

КАЧЕСТВО ВО ВСЕМ



УСЛУГИ ЭЛЕВАТОРА

ООО «Кронос-Шумиха»

641101, Курганская обл.,
г. Шумиха, ул. Целинная, д. 8
Телефон: 8 (35245) 2-16-91,
8-992-421-53-43
e-mail: e.usakov@cronos45.ru

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ, РЕАЛИЗАЦИЯ АГРОХИМИИ

ООО «МегаХим»

Адрес: 640007, г. Курган,
ул. Омская, 171
Телефон: +7 (3522) 64-44-64
e-mail: m@cronos45.ru

ПРОИЗВОДСТВО АСФАЛЬТА

ООО «Курганский
асфальтобетонный завод»

Адрес: 640027, г. Курган,
ул. Омская, 171, офис 1
Телефон: +7 (3522) 54-52-17
e-mail: abz_45@mail.ru



ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МУЗА



Для прямого посева, для посева по классической и минимальной технологии. Предназначен для посева зерновых и масличных культур. Независимое копирование рельефа поля каждым сошником предоставляет возможность быстрой регулировки глубины посева по всем сошникам в диапазоне от 2 до 20 см.

БОРОНА ЦЕПНАЯ БЦ-12



Предназначена для выравнивания поверхности полей, для рыхления верхнего слоя почвы на стерне на глубину до 50мм, удаления сорняков, разрушение почвенной корки и создание мульчирующего слоя.

БОРОНА ПРУЖИННАЯ ТЯЖЕЛАЯ БП21

Предназначена для закрытия влаги, заделки минеральных удобрений, распределения пожнивных остатков, создания мульчирующего слоя. Борона может применяться для заделки растительных остатков, семян сорняков и падалицы, с целью получения ранне-весенних всходов и их последующего уничтожения, уходом за парами. Главной особенностью нашей пружинной бороны является параллелограммная подвеска рабочих секций, обеспечивающая превосходное копирование рельефа поля



454008, г. Челябинск, ул. Производственная, 2А

тел./факс: (351) 700-73-03

e-mail: sale@specagro74.ru, www.specagro74.ru



СОВРЕМЕННЫЕ АНГАРЫ ДЛЯ АПК

АЖУРСТАЛЬ
ОСНОВАНА В 2001 ГОДУ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- овощехранилищ
- зернохранилищ
- животноводческих ферм
- производственных помещений
- распределительных центров
- холодных гаражей для хранения техники

**СТАНОК
«СФЕРА-1000»**

Станок «Сфера-1000» - инновационное оборудование для строительства быстровозводимых построек прямо на объекте.
Можно построить ангар 1000 м² менее чем за 2 недели.

Узнать больше об оборудовании «Сфера»:
+7 (800) 550-07-90, +7 (351) 220-55-00, azhurstal.ru

Увельская крупяная компания

ЗАКУП ЗЕРНА

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

Тел.:

+7 919 400 76 71
+7 912 792 86 81
+7 912 778 56 34
+7 912 792 86 85
+7 (351) 211 5000 доб. 725, 764, 712
+7 (351) 211 6000 доб. 725, 764, 712

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

ВЕСЫ

Для всех отраслей сельского хозяйства
Автомобильные, промышленные, дозирующие, торговые, лабораторные

Поставка, модернизация, монтаж, ремонт

ООО «Приборсервис»
625034, г. Тюмень, ул. Домостроителей, 6, стр. 1
т/ф: 8 (3452) 50-05-51, 8-905-820-55-11
WEB: www.vesopribor.ru, E-mail: scale@mail.ru
vk.com/avangardpribor, [instagram.com/avangardpribor](https://www.instagram.com/avangardpribor)

Производитель ООО «Парус-2»
г. Челябинск,
ул. Радонежская 28

ЗАКУПАЕТ

ПШЕНИЦУ
ГРЕЧИХУ
ЯЧМЕНЬ
ГОРОХ

тел. 8 (351) 721 03 96
сот. 8 902 899 51 00
эл. почта parus2@list.ru

zn_0607


GS2124

Двигатель 530 л. с.
 Барабан молотильный 1700x600 мм
 Барабан-ускоритель 1700x450 мм
 2 ротора 4200x445 мм
 Очистка 5,8 м² / Бункер 10,5 м³ с вибродном


GN800

Двигатель 450 л. с.
 Барабан молотильный 1500x800 мм
 Барабан-ускоритель 1500x600 мм
 2 ротора 4200x445 мм
 Очистка 5,0 м²
 Бункер 9,5 м³ с вибродном


GS12A1 PRO/PROFI

Двигатель 330 л. с.
 Барабан молотильный 1500x800 мм
 Барабан-ускоритель 1500x600 мм
 5 клавиш 6,15 м² / Очистка 5,0 м² / Бункер 9,5 м³ с вибродном
PROFI: реверсивный вентилятор очистки радиатора, понижающий редуктор оборотов молотильного барабана, половоразбрасыватель, АЦСС


GS10 PRO

Двигатель 250 л.с.
 Барабан молотильный 1500x800 мм
 5 клавиш 6,15 м²
 Очистка 5,0 м²
 Бункер 7,0 м³ с вибродном


GS200

Двигатель 140 л.с.
 Барабан молотильный 900x600 мм
 4 клавиши 3,3 м²
 Очистка 2,6 м²
 Бункер 2,0 м³


FS80 PRO

Двигатель 450 л. с.
 Топливный бак 740 л / Количество валцов 4 шт.
 Измельчающий барабан 780x630 мм / Длина резки 6–40 мм
 Система автоматической заточки ножей AUTOSHARP
 Трехрядный ускоритель выброса / Доизмельчающее устройство с рифлеными дисками / Бак для консервантов 300 л


Комплекс для мульчирования MS280F

Двигатель 290 л.с.
 Гидростатическая трансмиссия ГСТ-112
 Скорость движения 0 – 20 км/ч
 Мульчирующая фреза 2,41 м / Диаметр ротора 550 мм
 Диаметр мульчируемых деревьев до 40 см

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«ТД «ГОМСЕЛЬМАШ-СИБИРЬ» ООО,
 Новосибирская область,
 тел.: +7 (3835) 12-51-99,
 +7 (3835) 12-31-27 (факс), gomsib@ngs.ru

«ТИМЕР-Т» ООО,
 Республика Татарстан, д. Званка,
 тел.: +7 (8422) 587-960 (факс), +7 (8422) 999-949,
 www.timer73.ru, zakaz@timer73.ru

«Б-Истокское РТПС» АО,
 Свердловская область,
 тел./факс: +7 (343) 216-72-62, 216-65-29,
 www.istokrtps.ru, op@istokrtps.ru

«ЧЕЛЯБГРОСНАБ» ООО,
 Челябинская область,
 тел./факс: +7 (351) 210-19-19,
 www.agrosnab74.ru, info@agrosnab74.ru

ТД «ПодшипникМаш» Самара 000,
 Самарская область,
 тел./факс: +7 (846) 342-57-96, 972-999-6,
 www.подшипникмашсамара.рф,
 mpa163@mail.ru

«ПО ТЕХРЕСУРС» ООО,
 РБ, г. Уфа,
 тел./факс: +7 (347) 271-53-06,
 www.trrb-shop.ru,
 po_tehresurs@mail.ru





Содержание

-  **АПК: актуально**
Аграрии готовятся к новому полевому сезону: пессимизм сегодня не в почете
-  **АПК: событие**
Состоялся «Агротехнический форум в Зауралье: посевная-2023»
-  **Аграрная аналитика**
Подведены итоги сельскохозяйственной микропереписи в России
-  **АПК: экономика и экология**
Естественное плодородие почв: основные приемы восстановления
-  **Аграрные выставки**
Выставка «АгроКомплекс» состоится в Уфе с 21 по 24 марта
-  **Агропоколение**
Семейная ферма... в авоське
-  **Мировое сельхозмашиностроение**
Линейка комбайнов GOMSELMASH-2023: эффективные решения для продуктивной уборки урожая
-  **АПК: модернизация**
Культиваторные лапы: повышение работоспособности с использованием вторичных ресурсов
-  **Аграрная наука**
Борьба с сорняками: инновационные методы
-  **Селекция и семеноводство**
Органическое сельское хозяйство: российский опыт селекции и семеноводства
-  **АПК: технология**
Роль сорта пшеницы в формировании урожая и качества зерна
Сорт. Семена. Технология: слагаемые урожайности от ООО «Чебаркульская птица»
-  **Защита растений: инновации**
Директор департамента продаж АО «Щелково Агрохим» Реваз Кавтарадзе: «Зависимость от импорта химических средств защиты растений нужно устранять»
Шанс стать первым. Аграрии остаются вместе с Группой компаний «Шанс» и выбирают новые препараты
Обзор новых препаратов и технологий от АО «Щелково Агрохим»
Новые слагаемые прибыли для аграриев – от компании «ФосАгро-СевероЗапад»
Получение стабильных урожаев с препаратами компании «НЭСТ М»
-  **Инновации молочного животноводства**
Когда время ценнее молока: опыт Агрофирмы «Урожай» из Алтайского края

Деловая информация

- 8 *семена, мука, крупы, закупок зерновых*
2,3,87,93,95
- 12 *зерновое оборудование, хранение*
2,3,15,21,33,91
- 18 *сельхозтехника:
сельхозмашины и запчасти*
1,2,4,10,11,17,21,25,26,31,34-39,41,43,
45-47,93-95
- 18 *удобрения, средства защиты растений*
10,61-86,96
- 22 *ветеринария, животноводство*
88-91
- 28 *строительство, реконструкция*
3,83,95
- выставки*
7,12-15,16,27-29,92,93

№2 (212) март 2023 г.

Издание АгроМедиаХолдинга «Светич»
Рекламно-информационный журнал «Нивы России»

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

Зам. гл. редактора:
Токаева Елена Александровна
сот. тел: 8-919-578-40-33
эл. почта: nivaneews@mail.ru

Издатель:
ООО «Аграрный МедиаХолдинг «Светич»

Руководитель:
Севостьянов Александр Валерьевич

Верстка и изготовление макетов:
Дизайнерский центр ИД «Светич»
Степанов И.С., Усачев П.Е.

Адрес редакции, издателя:
640000, г. Курган, ул. М.Горького, 95
тел.: 8-800-505-30-73
caim: Svetich.info

**Отпечатано с готового оригинал-макета
в ООО «Издательско-полиграфический
комплекс «Лазурь»**
адрес: Свердловская обл.,
г. Реж, ул. Морозова, 61
тел.: (343) 227-23-23

Заказ №301 Дата выхода 14.03.2023г.
Тираж 10 000 экземпляров.
Издается с октября 2003 г.
Выходит 11 раз в год
Распространяется бесплатно

Ответственность за достоверность информации
рекламных материалов несет рекламодатель.
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 №ФС 77-64368 от 31.12.2015 г.

«Светич» – член Гильдии издателей
периодической печати,
ассоциированный член
Ассоциации «Росспецмаш»



«Нивы России» на фирменных стойках

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

Курганская область, г. Курган



Департамент АПК
ул. Володарского, 65А



РОСАГРОМИР
ул. Омская, 179



ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА»
ул. Володарского, 57/209



СмартАгроТех
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ
ул. Омская, 140 В



«КурганАгромаш»
филиал ЗАО «ТюменьАгромаш»
ул. Омская, 171 В



ул. Дзержинского, 62, корп.3



пр. Машиностроителей, 23



РусАгроСеть-Курган
ул. Омская, 179

ООО «АвтоТракторЗапчасть»

ул. Омская, 179 К



ФГБУ «Центр Оценки Качества
Зерна»
ул.Химмашевская, дом 3, строение 1.



Группа Компаний
«Европейская агротехника» Омская 140

Свердловская область, г. Екатеринбург



Министерство сельского хозяйства
ул. Р. Люксембург, 60



ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМСНАБ»
ул. Белинского, 76



УРАЛАГРОСНАБКОМПЛЕКТ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ул. Арамилевская, пер. Речной, 1



акционерное общество
Б-ИСТОКСКОЕ РТПС
пос. Большой Исток, ул. Свердлова, 42



ТД «Овоще-Молочный»
ООО ТД «ОВОЩЕ-МОЛОЧНЫЙ»
ул. Бехтерева, 3, оф. 1



ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!

г. Арамилевская, пер. Речной, 1,



АГРОСНАБЖЕНИЕ

г. Арамилевская, пер.Речной, д.1, 1 этаж



УРАЛАГРОМАШ
производитель строительной дорожно-коммунальной техники
Представительство ЗАО «ТюменьАгромаш»
г. Богданович, ул. Кооперативная, 11



«Хлебная база №65»
ул.Р.Люксембург, 7, 3 этаж



АО УРАЛПЛЕМЦЕНТР
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
Сибирский тракт 21-й км

Челябинская область, г. Челябинск



Министерство сельского хозяйства
ул. Сони Кривой, 75



СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ
Троицкий тракт, 23



ул. Асфальтная, 5



ЧЕЛЯБАГРОСНАБ
Троицкий тракт, 21



ООО ТД «Спецкомтехника»
Троицкий тракт, 11



ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!
Троицкий тракт, 11Г

Тюменская область, г. Тюмень



Департамент АПК
ул. Хохрякова, 47



ЗАО «ТюменьАгромаш»
ул. Республики, 252, кор. 8



«Тюменьзапчастьопторг»
Магазин «Все для трактора»
ул. Авторемонтная, 18, стр. 7



п. Винзили, мкр. Пышминская долина,
ул. Агротехническая, 1

Пермский край, г. Пермь



Министерство сельского хозяйства
б-р Гагарина, 10, оф. 418



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ
Нивы России



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА
АГРО Жизнь



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Svetich.info
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

СВЕТИЦ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

Svetich.info 8-800-505-30-73 Fieldday.ru

Для профессионалов аграрного дела!

20 лет

издательской
деятельности

15 лет

выставочной
деятельности

500

выпусков
аграрных СМИ

Выставочная Компания «Светич»

Для организации и проведения аграрных выставок, форумов и конференций в составе АгроМедиаХолдинга «Светич» создана «Выставочная Компания «Светич». Компания более 14 лет проводит аграрные полевые выставки и форумы, в которых ежегодно участвуют более 400 предприятий.



2015-2022 гг.



2017-2022 гг.



2009-2022 гг.



2016-2023 гг.



2008-2014 гг.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО
ПОЛЯ-2018

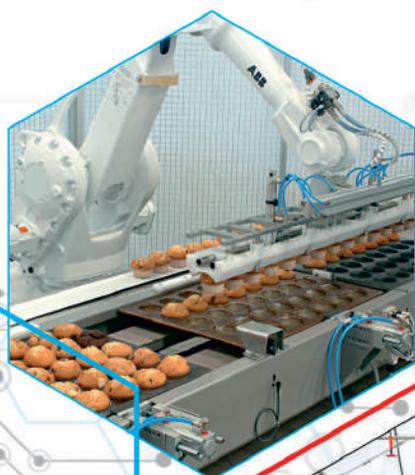
21-24 марта 2023  УФА РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

Агропромышленный форум



АгроКомплекс

33-я международная выставка



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
ТОРГОВЛИ И УСЛУГ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

 **БВК** БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ



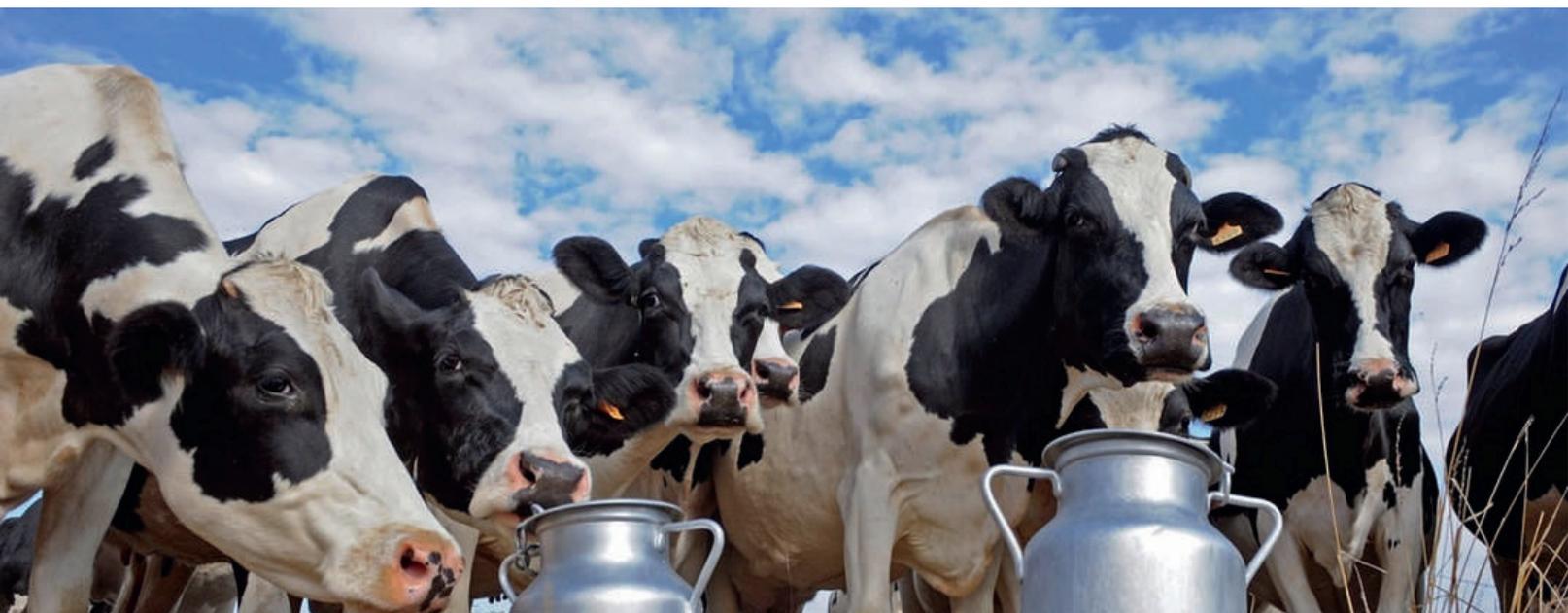
+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru

Генеральный
информационный
партнер





Пессимизм сегодня не в почете



Кажется, еще вчера мы говорили о завершении полевых работ, радовались рекордному 150-миллионному урожаю, а уже сегодня сельхозтоваропроизводители ломают голову над тем, что ожидает их в самой ближайшей перспективе, смогут ли они преодолеть экспортный кризис, поддержит ли их государство... Впрочем, обо всем по порядку.



Текст: Владимир
СЕДАНОВ
Фото из открытых
источников

ПОГОВОРИМ СЕЙЧАС О СМЫСЛАХ

Руководитель аграрного ведомства страны Дмитрий Патрушев на очередном заседании оперативного штаба выразил удовлетворение тем, как идет подготовка к предстоящей посевной кампании. По его мнению, в ряде регионов она находится на высоком уровне. Однако, заметил, что в отдельных случаях отмечаются сложности с поставками сельхозтехники, комплектующих и запчастей, отмечается их удорожание. Министр пообещал поднять этот вопрос в рамках совместной рабочей группы с Минпромторгом России.

Понятно, что рассуждать о будущем урожае ещё рановато, но даже тот факт, что 95% посевов озимых культур по стране оценивается как хорошее и удовлетворительное, внушает некий оптимизм. Конечно, констатирует министр, ситуация в регионах не одинаковая, однако к началу активной вегетации в целом сохранится положительная картина. Сегодня можно говорить, что мы планомерно, в оптимальные агротехнические сроки, входим в этап весенних полевых работ.

На том же заседании прозвучал вопрос, немало волнующий значительную часть сельских товаропроиз-

водителей. Речь идет об обеспеченности собственным посевным материалом. «Наш АПК, безусловно, стоит на прочной платформе и по многим позициям полностью независим от импорта. Вместе с тем, пока сохраняются направления, где надо укреплять собственные позиции. Это в первую очередь семеноводство. Мы все, – каждый на своем уровне – обязаны максимально ускорить работу по повышению самообеспеченности этой продукцией», – подчеркивает Патрушев.

С Дмитрием Николаевичем трудно не согласиться, но как же быть с тем, что утверждал однажды английский поэт Чарльз Лэм: «Все новости, за исключением цены на хлеб, бессмысленны и неуместны». Именно об этом ведь недавно ломали копыта на все-



российском съезде АККОР российские крестьяне. Они же прямо-таки и говорили, что государственное регулирование цен на сельхозпродукцию настолько ничтожно и неэффективно, что бороться за большие урожаи может стать занятием бесперспективным. Интервенционный объем чрезвычайно мал, а закупки фуража нет вообще, – констатировали крестьяне ситуацию, – при этом пошлину, несмотря на очевидные факты, отменять никто не собирается. Как быть дальше? Вопрос совсем уже не риторический, ведь если не будет средств, то и рассчитывать на достойный урожай в 2023 году определенно сложно. Именно поэтому, сообщили в Правительстве РФ, квота на экспорт зерна будет увеличена более чем вдвое, и Россия начнет продавать продукцию поля за рубли.

ВОЗМОЖНОСТЬ РАССЧИТЫВАТЬСЯ В РУБЛЯХ ЗА ЗЕРНО ПОЗВОЛИТ ДЕРЖАТЬ ТЕМП ОТГРУЗОК НА ХОРОШЕМ УРОВНЕ. ПРИ НАЛИЧИИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ РУБЛЕВЫХ КРЕДИТОВ ПЕРЕХОДИТЬ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ВАЛЮТУ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ ЕСЛИ НЕ ВСЕ, ТО МНОГИЕ ИМПОРТЕРЫ

И вот уже «Российская газета» со ссылкой на первого заместителя председателя правительства РФ Андрея Белоусова, пишет, что дано поручение минфину, минсельхозу, минэкономразвития и МИД страны проработать вопрос предоставления межгосударственных целевых кредитов в рублях дружественным странам для закупки в России сельскохозяйственной продукции. «Используя данный механизм, – считает председатель правления Союза экспортёров зерна Эдуард Зернин, – мы исключим из цепочки западные финансовые институты, а значит решим проблему безопасности банковских расчетов и доступности инструментов торгового финансирования».



Кроме того, минсельхозу дано поручение, в котором сказано: «С участием Банка России проработать вопрос упрощения процедур для иностранных компаний и государственных агентств, участвующих в прямых закупках сельскохозяйственной продукции в РФ, включая открытие счетов в российских банках, допуск к биржевым торгам и клирингу для заключения сделок, проведение конверсионных операций и расчетов для исполнения сделок по приобретению российской продукции».

Остается только надеяться, что предпринимаемые усилия со стороны Правительства пойдут аграриям на пользу. В противном случае экономику отрасли ведь не поднять, а хорошо известная поговорка «У кого хлеб родится, тот всегда веселится» перестанет быть актуальной.

НА ВСЯКИЙ СЛУЧАЙ... СТРАХОВОЙ

Совершенно очевидно и совершенно естественно, что в преддверии нового полевого сезона наши аграрии надеются на то, что государство о них не забудет и поможет лучше подготовиться к серьезному экзамену. И не зря. Механизмы господдержки уже проработаны в соответствующих инстанциях и предприятиях агропромышленного комплекса не стоит излишне волноваться. Как мы уже писали, в текущем году они получат порядка 445,8 млрд. рублей. И это даже не предел. Ожидается, говорит заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова, что в течение года данная сумма будет увеличена.

Как всегда в последнее время ключевыми направлениями господдержки являются стимулирование инвестиционной деятельности, а также развитие отраслей и техническая модернизация АПК.

Интересно, что одной из важнейших подотраслей, которую поддерживает государство, будет производство картофеля и овощей. Именно на эти цели из бюджета направят пять миллиардов рублей. Это, если хотите, вдвое больше прошлогоднего. Так же будут поддержаны производители крупного рогатого скота, введена новая субсидия – на один килограмм живой массы крупнорогатых животных не старше 24 месяцев, направленных на убой. Предполагается уточнить показатели по приобретению племенного молодняка.

Думаю, что небезынтересно будет узнать о том, что же готовят в министерстве представителям малого бизнеса. А им готовят немало. Так, например, начиная с этого года, льготные кредиты будут предоставляться в том числе и личным подсобным хозяйствам.

Если немного вернуться назад, то мы видим, что в прошедшем году из бюджета на льготное кредитование была выделена достаточно объемная сумма в 179,4 млрд рублей. В текущем она немного уменьшится и в финансовых документах обозначена как 157,9 млрд рублей. По словам названной выше Елены Фастовой, хотя сумма, выделенная из бюджета на льготное кредитование, в текущем году меньше, пропорционально данный вид поддержки сохранится на уровне 2022 года.

Как сообщают в Министерстве сельского хозяйства РФ, данное



ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СВЕДЕНИЯМ, В ПРОШЛОМ ГОДУ ОХВАТ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ СТРАХОВОЙ ЗАЩИТОЙ СОСТАВИЛ ПО СТРАНЕ НЕ МЕНЕЕ 8,5-9 %. ЗА 2021-2022 ГОДЫ АГРАРИЯМ БЫЛО ПЕРЕЧИСЛЕНО 9,3 МЛРД РУБЛЕЙ И ЭТО В 1,8 РАЗА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЗА ПРЕДЫДУЩИЕ ДВА ГОДА

ведомство планирует наращивать объемы агрострахования. По предварительным сведениям, в прошлом году охват посевных площадей страховой защитой составил не менее 8,5-9 %. Это не так уж много. За 2021-2022 годы аграриям было перечислено 9,3 млрд. рублей и это в 1,8 раза больше, чем за предыдущие два года. По убеждению президента Национального союза агростраховщиков Корнея Биждова, нужно двигаться по пути упрощения процедур, как заключения договоров страхования, так и урегулирования убытков в рамках действующего

закона. Первые шаги уже были сделаны в конце 2022 года. Теперь же требуется продолжение. И еще он считает, что страховых продуктов нужно иметь больше, они должны быть понятны и востребованы аграриями, просты в обслуживании.

А МЫ ПОСТАВИМ ПАРУСА

Иные рассуждают, что никакого особого смысла в получении такого высокого урожая, как в прошлом году, при достаточно скромных рыночных ценах просто нет. Позволю с этим не согласиться. С одной стороны понят-

но – трудности есть и государство пытается их решать, ну а с другой...

А с другой такой весомый урожай послужил хорошей поддержкой для развития животноводческой отрасли. И это не мои досужие домыслы. Достаточно определенно высказался по этому поводу руководитель исполнительного комитета Национальной мясной ассоциации Сергей

АГРОПОЛЕ
г. Курган, ул. Куйбышева, 35, оф. 206, 210
Телефон: 7 (3522) 46-05-12,
7 (912) 832-95-51,
7 (912) 832-23-64
agropole45@mail.ru, agropole45.ru

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

- АГРОХИМИКАТЫ**
Микроудобрения, стимуляторы роста
- СЕТКА ОВОЩНАЯ**
- РЕШЕТА**
и запасные части для зерноочистительного оборудования (Петкус, ЗАВ, ЗВС, БЦС, СМ и др.)
- КОМПЛЕКТЫ**
переоборудования для опрыскивателей ОП-2000, ОПШ-15 (мелкокапельные, щелевые «Заря», «Италика»)
- ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**
к опрыскивателям (насосы, форсунки, распылители, фильтры и др.)
- УСЛУГИ**
по протравливанию семян, хранению, доставке препаратов
- ВЛАГОМЕРЫ**
зерна WILE-55, термометры, щупы и другое лабораторное оборудование
- ОПРЫСКИВАТЕЛИ**
навесные, прицепные

ИП Маковецких В. А. г. Курган
Опыт работы 22 года

«Кировец» или Т-150

Качественно и недорого – РЕАЛЬНО!

- РЕМОНТ - ЗАПЧАСТИ - УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ

КПП • Мосты ведущие • РПН • Навески • Полурамы • ГУРЫ
Трубы шарнира • Рулевые дозаторы • Распределители
Топливные насосы • Трубы шарнира К-744 нового образца
ЕСТЬ ОБМЕННЫЙ ФОНД!

заходи ipmakovetskihva.ru **пиши** @mv-vm@mail.ru
звони 8 (902) 596-06-85, 8 (912) 525-83-85
заявка фото детали

! на моём сайте много полезной информации



Юшин, который утверждает, что себестоимость мясной продукции снизилась и это позволило представить её потребителям по доступной, более низкой цене. В Минсельхозе же полагают, что цены на мясо и мясопродукты в 2023 году для отечественного потребителя останутся стабильными.

И разве не важно, что, следуя статистике, прирост производства свинины и индейки у нас в стране составил более пяти процентов. Так же выросло производство курицы, мяса крупного рогатого скота. Что касается прогнозов, то прирост по свинине ожидается 5-7%, а по индейке до 10%. Не слишком много, но это позитивная тенденция, позволяющая строить дальнейшие планы наиболее

эффективного развития каждой из названных отраслей.

Та же статистика явствует, что на текущий момент наша страна занимает четвертое место в мире по производству мяса. Впереди лишь КНР, США и Бразилия. Год назад у нас было произведено именно мяса и мясопродуктов в убойном весе в общей сложности 11,7 млн тонн. По предварительным данным, за пределы России мяса и мясопродуктов экспортировано почти на 1,5 млрд долларов. Так значит есть какая-то польза от рекордного хлебного урожая и мнения пессимистов здесь как-то не стыкуются.

Поднимается, к тому же, и молочная отрасль. За последние семь лет, на-

пример, объемы импорта данной продукции снизились на 30%. И это при одновременном наращивании экспорта, достигшего 500 млн долларов по итогам прошедшего года. Со всем даже неплохо. Ну, откуда уж тут пессимизм?

КСТАТИ

Кстати, когда-то великий шахматист Уильям Артур Уорд изрёк, что пессимист жалуется на ветер. Оптимист надеется на перемену погоды, а реалист ставит паруса. Нисколько не сомневаюсь, что нам сейчас подходит последний вариант, который позволит двигаться вперед. Иначе зачем тогда вообще стараться?

С

СЛОТЕК

Производство современной с/х техники



Косилки дисковые с шириной захвата 2,5 и 2,9 метров

- Надежный итальянский режущий брус
- Высокая производительность до 3 Га/час
- Низкое энергопотребление 60 л.с.
- Полный спектр запасных частей
- Доступная цена



Валкователи с боковым и центральным валком

- Мощная рама и высокая производительность
 - Полное копирование поля и низкое давление на грунт
- Высокая надежность импортных редукторов
 - Доступная российская цена



Видео в работе

ООО "НПП "СЛОТЕК"

тел. (8332)211-650, 8-922-6666-774,
npp-slotek@mail.ru, slotek.ru



Состоялся «Агротехнический форум: Посевная-2023»



21 февраля в Курганской области состоялся региональный форум-выставка «Агротехнический форум в Зауралье: посевная-2023», сообщает ИА «Светич». Форум-выставка вызвал большой интерес, собрав 45 компаний-участников и более 500 посетителей. Мероприятие проходило на базе филиала Курганского государственного университета – КГСХА им. Т. С. Мальцева. Организаторы – выставочная компания «Светич» совместно с департаментом АПК Курганской области.

Информационное
агентство «Светич»
Фото автора

Открыв пленарное заседание форума, заместитель губернатора Курганской области по экономической политике Владимир Архипов отметил высокие показатели работы аграрного сектора Курганской области в 2022 году и серьезный настрой на закрепление достигнутых результатов. По его словам, все меры господдержки аграриев будут сохранены. Впереди предстоит много работы, сдавать позиции в столь сложное для всей страны время нельзя. И Агротехнический форум станет дополнительным драйвером для дальнейшего развития АПК Зауралья.

Глава департамента АПК Курганской области Павел Кошеев заявил, что ситуация на продовольственном рынке региона стабильная, процент го-

товности к предстоящему посеву техники, ГСМ, семян, средств химизации высокий.

После пленарного совещания участники разошлись по аудиториям, где состоялись практические семинары. Их провели такие компании как «Щелково Агрохим», «Фос Агро», «Сингента», «Агропроф», «Краснокамский РМЗ», «Кургансемена», «Чебаркульская птица».

Представители компаний ознакомили аграриев с новыми препаратами, технологиями и специальными предложениями, дали практические рекомендации. Состоялось обсуждение ценовой политики, качества продукции и наличия на складах к сезону, поставки сельхозтехники и оборудо-

вания, новые агромашины и бренды на российском рынке. Не остались без ответа важные вопросы, касающиеся посевной кампании 2023 года, мер господдержки, агрострахования и агролизинга.

В рамках форума также была организована выставка, где 45 компаний-поставщиков представили свои товары и услуги для ведения аграрного бизнеса, образцы поставляемого оборудования и сельхозтехники. Экспозиция аграрной выставки располагалась на открытой площадке и внутри здания.

Дорого стоят мнения тех, для кого это мероприятие проводится – аграриев. Ведь они приехали на форум с конкретными задачами.

--->

3 августа 2023

*Курганская область,
Кетовский район, с. Садовое*



IX Специализированная сельскохозяйственная выставка

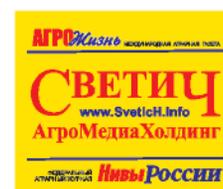
День Уральского поля-2023

® ООО Издательский Дом «Светич» –
правообладатель товарного знака

fieldday.ru
8-800-505-30-73



ОПЕРАТОР





Директор ЗАО «Знамя» (Куртамышский район) Михаил Горбунов, считает что самое главное на этом форуме – пообщаться с коллегами, обменяться мыслями и перенять опыт, и конечно, услышать мнение экспертов.

Главы фермерских хозяйств из Звериноголовского района Александр Брайденбихер и Анатолий Уржунцев всегда стараются посещать такие мероприятия, поскольку видят в них практическую пользу:

– Программа форума насыщена. Тут и ученые-аграрники и производственники. Обязательно учитываем их рекомендации, и они действительно идут делу на пользу. Все советы берем, что называется на карандаш. А еще очень важно общение. На такие форумы приезжают коллеги из разных уголков Зауралья, и мы стараемся использовать подобного рода моменты для общения. Интересно и полезно поучаствовать на семинарах, которые проводят фирмы-разработчики и поставщики инновационных систем защиты растений.

– Однозначно, что такие форумы нужны, – уверен руководитель агрокомплекса «Куликов родник» из Белозерского района Алексей Кубасов. – А где же еще нам сельхозтоваропроизводителям общаться со своими коллегами, обмениваться нара-

ботками?! Здесь буквально за короткое время я встретил немало коллег, друзей и знакомых. Широко представлены производители химпрепаратов самого разного назначения. Очень широкий спектр их продукции еще предстоит изучить. Впереди, весенние полевые работы. Мы все волнуемся, переживаем. Особенно волнует рынок, который у нас сегодня несколько притормозил и это заставляет многих производителей сельхозпродукции решать дилемму относительно того, площади каких посевов увеличивать, а каких сокращать. Мы немного на перепутье и надеемся получить на форуме более-менее внятные советы и консультации.

Как признался глава КФХ из Щучанского района Андрей Богданов, он приехал на форум, чтобы получить ответы на насущные вопросы, например: «Какую культуру лучше нынче посеять?»:

– Прошедший год был достаточно удачным в плане урожая, но вот сейчас всех волнует рыночная чехарда с ценами на полученную продукцию. Именно поэтому все в раздумьях: стоит ли пшеницу сеять, есть сомнения по льну... Словом, речь идет о перспективе, которая пока, к сожалению, не просматривается. Поэтому сегодня мы здесь, чтобы вместе с коллегами прояснить ситуацию.

Начальник отдела сельского хозяйства администрации Кетовского округа Алексей Груздов уверен, что форум для того и предназначен, чтобы сельхозтоваропроизводители могли получить нужную для себя информацию и использовать её в своих практических целях:

– Нам необходимы практические рекомендации, постоянно узнавать что-то новое. Здесь всё, что волнует тех, кто работает в сельскохозяйственной отрасли. Важно, чтобы полученные советы от специалистов, ученых, представителей фирм производителей химических препаратов, способствовали одной наиважнейшей задаче – получению более высоких показателей в животноводстве, выращиванию достойных урожаев.



Следующее мероприятие, которое проведет в Кургане Выставочная компания «Светич» - выставка-ярмарка «Дача.Сад.Огород-2023» 20-22 апреля, а затем «День Уральского поля-2023», который состоится 3 августа в селе Садовое Кетовского района Курганской области.

С



ВЫСТАВКА – ЯРМАРКА

СТРОИТЕЛЬСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО
ПРИУСАДЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА

ДАЧА. САД. ОГОРОД

Пригородный вокзал

г. Курган, ул. Станционная, 51

20-22

АПРЕЛЯ

ОПЕРАТОР



8-800-505-30-73

www.svetich.info



2023

УРАЛ-

30я специализированная выставка
сельскохозяйственной техники и оборудования

АГРО

4-6 апреля

(343) 310-15-13, +7 912-28-25-118
MARKETOLOG-RTPS@MAIL.RU
WWW.URALAGRO.INFO

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ПОС. БОЛЬШОЙ ИСТОК, УЛ. СВЕРДЛОВА, 42.
КООРДИНАТЫ - 56.725602, 60.756225

Правительство Свердловской области Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области

Генеральный спонсор

РОСТСЕЛЬМАШ

Генеральный информационный партнер



Учебно-исследовательский партнер



Оператор выставки

Б-ИСТОКское РТПС

Снегозадержание на полях, урожай в закромах! Какая сельхозтехника в поле зимой?



Не за горами новый полевой сезон, который с нетерпением ждут аграрии Зауралья. Каким он будет? Оправдает ли надежды? С такими вопросами в голове готовят технику к предстоящей посевной кампании крестьяне.

Ранние весенние полевые работы начинается трактор. Мы выяснили, на какую машину ставят ставку зауральские аграрии, пообщавшись с профессионалами своего дела.

Надежность и практичность

– Два года назад поспрашивал коллег, специалистов и приобрел трактор **Ростсельмаш 2400**. Узнал о нем от представителя Тюменьагромаш, официального дилера производителя, на одном из совещаний в нашей области, где специалисты рассказывали о тракторах, – делится **Юрий Недорезов, Глава КФХ**. – Он отработал за два сезона 1100 моточасов и мы им очень довольны – мощный, простой в работе, надёжный. Мне, как руководителю, понравилась в нём система РСМ Агротроник. Она позволяет мне контролировать местонахождение трактора, отслеживать все операции, вплоть до расхода топлива. Поэтому, не выезжая в поле, я знал, сколько обработано гектаров, потрачено горючего, и, сидя на месте, делал вывод об эффективности работы механизатора, мог планировать дальнейшие действия, – делится руководитель.

Удобство и мощь

– Работали на нем в две смены, в итоге машина заменила две старых, – продолжает **Юрий Недорезов**. – В обслу-

живании лёгкий. Надо отметить то, что трактор предназначен для широкого спектра сельскохозяйственных операций: работал с десятикорпусным плугом на вспашке, проводил культивирование, дискование, в общем, на посевной загружен был полностью. Земли в Целинном муниципальном округе непростые, а у нас есть и залежные.

Сила и маневренность

– Радует, что ранней весной такая крепкая техника спокойно едет по местному распутию: выручает блокировка мостов, которая вывезет, если забуксовал. А двояные колёса позволили рано выйти на полевые работы. Плюс и в том, что они меньше переуплотняют почву, что в дальнейшем сказывается на дружном всходе культур – делится глава КФХ.

Комфорт

– В наше время комфортные условия при работе – это необходимость, – продолжил **Юрий Недорезов**. – Нравится механизаторам прекрасная шумоизоляция в кабине, помогает пневмосиденье с большим количеством регулировок. Важна и система поддержания скорости, особенно на посевной. Выставляет, к примеру, механизатор скорость в 7 км/ч и трактор её поддерживает, даже, несмо-

тря на сложные участки поля. При необходимости добавляет обороты, но заданную скорость трактор удерживает, – подтверждает **Юрий Недорезов**. – А светодиодное освещение позволяет пахать в тёмное время суток: светло как днём.

Производитель надёжного помощника фермера – компания Ростсельмаш – предлагает серию мощных и производительных тракторов, в которую входят модели: **Ростсельмаш 2375, 2400**. Предназначены они для выполнения большого спектра полевых работ и, благодаря большому количеству преимуществ, за короткий период завоевали популярность среди аграриев.

Фермеры Зауралья уже сегодня закладывают основу нового урожая, который зависит от многих факторов. И среди наиболее значимых, – наличие надёжной техники. И здесь тракторам от **Ростсельмаш**, считает **Юрий Недорезов**, нет равных. Уже сегодня эта мощная машина работает на перспективу: проводит снегозадержание на полях ИП главы КФХ. А значит, на этих полях будет отличный урожай.



Подведены итоги сельскохозяйственной микропереписи в России



В январе Росстат опубликовал окончательные итоги сельскохозяйственной микропереписи, которая проходила с 1 по 30 августа 2021 года. Они озвучены и в Челябинской области. Результаты микропереписи свидетельствуют о том, что, к примеру, на Южном Урале фермеры обошли крупные хозяйства по аграрному росту. Немало и другой полезной информации – об изменении структуры посевов, укрупнении агробизнеса, обновлении сельхозарсенала. Что эти данные могут дать для подъема сельхозпроизводства, развития АПК? Об этом рассказали в Челябинскстате и региональном министерстве сельского хозяйства.



Текст: Евгений АНИКИЕНКО
Фото Людмилы КОВАЛЕВОЙ

ных предпринимателей она увеличилась вдвое. А в некоммерческих объединениях средняя площадь участков уменьшилась на 20%, до 61 сотки.

По данным «Челябинскстата», со времени проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи (ВСХП) в 2016 году количество сельхозорганизаций в Челябинской области уменьшилось на треть и в 2021 году составило 251 организацию, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей – в 3,7 раза (1246 хозяйств). Но, по словам Ольги Лосевой, катастрофического сокращения числа предприятий не произошло: «Если раньше мы считали все зарегистрированные хозяйства, то в 2021 году впервые считали только тех, кто фактически осуществляет деятельность, а не на бумаге», – отметила эксперт.

ФЕРМЕРСКИЙ РОСТ

– Главная цель микропереписи – выявить новые тенденции АПК, какие структурные изменения произошли со времени Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, – сообщила руководитель Челябинскстата Ольга Лосева. – Для этого мы привлекли 679 переписчиков, все они работали с планшетами, что позволило ускорить сбор и обработку данных.

Главный вывод – за пять лет произошло укрупнение структур агросектора. Хотя общее число сельхозорганизаций снизилось, зато увеличилась площадь возделываемых земель. Если в 2016 году на одно сельхозпредприятие приходилось 4 тыс. га, то в 2021-м – более 4,5 тыс. Причем, при сокращении численности фермерских хозяйств, площадь обработки сельхозземель в каждом в среднем выросла в 5 раз, до 855 га. У индивидуаль-



Более того, за межпереписной период удельный вес действующих сельхозорганизаций по отношению к общему количеству зарегистрированных предприятий вырос с 80% до 94%, фермерских хозяйств еще значительно – с 29% до 95%. У реально работающих хозяйств также увеличились средние размеры обрабатываемых сельхозугодий: в организациях – с 3854 га в 2016 году до 4684 га в 2021 году (или на 21,5%), в фермерских хозяйствах – со 192 га до 851 га (в четыре с лишним раза).

Фермерские хозяйства также показали себя более эффективными землепользователями: за межпереписной период доля обрабатываемой пашни в принадлежащей им структуре сельхозугодий увеличилась с 88% до 98%. По словам министра, на фермеров приходится почти половина яровых посевных площадей сельхозкультур и половина собранного зерна.

Также фермеры сегодня активно пользуются господдержкой и кредитами, количество малых хозяйств, которые прибегают к той или иной помощи государства, за последние годы серьезно выросло.

Есть и еще одна положительная тенденция в работе малых форм хозяйствования – фермеров и индивидуальных предпринимателей. В фермерских хозяйствах области, по сравнению с итогами ВСХП 2016 года, в 1,6 раза увеличилось поголовье коров и на 1 августа 2021 года составило 20,3 тыс. голов, в целом поголовье крупного рогатого скота у фермеров выросло на 37% (41 тыс. голов).

АГРАРНАЯ ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

Как отметила Ольга Лосева, за это время в регионе на 40% повысилась отдача сельхозпроизводства.

Ольга Лосева,
руководитель
Челябинскстата



Хотя тенденция и разнонаправленная: в СХП отмечен рост площадей, у ИП – снижение в 4,2 раза.

Для повышения эффективности сельхозпроизводства в отрасли используют механизм аграрной диверсификации – расширяют посевы тех культур, что пользуются большим спросом. Это, к примеру, высококомаргинальные масличные – сырье для растительного масла, твердые сорта пшеницы – для производства особо качественных макарон.

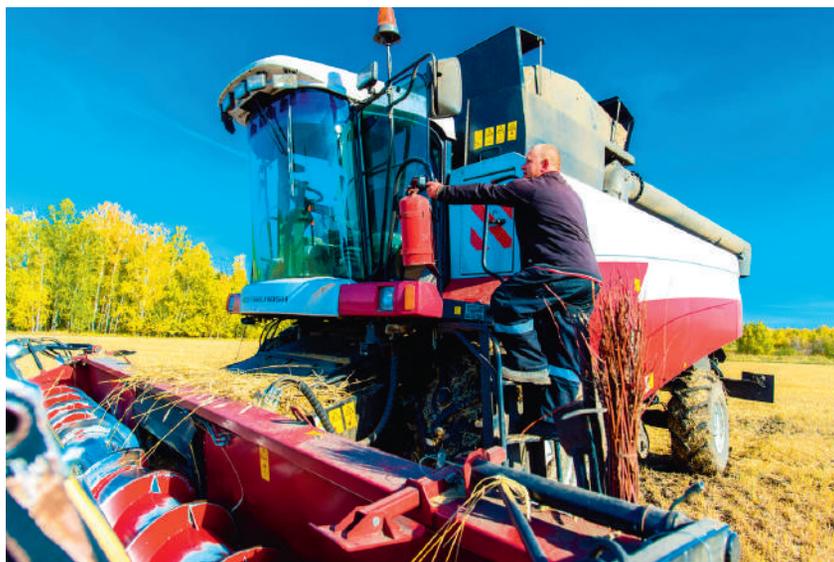
По структуре сельхозкультур увеличились площади зерновых, а технических культур – с 7% до 20% в сельхозпредприятиях и с 5% до 14% у фермеров. По данным микропереписи, под картофелем в СХП и фермерских хозяйствах области было занято 7 тыс. га, а в личных подсобных – 8,2 тыс. га. А общая площадь «подсобки» оказалась вдвое больше, чем в общественном секторе.

В животноводстве и птицеводстве зафиксировано некоторое снижение. Самый большой рывок был

между сельхозпереписями 2006-го и 2016 года, когда свиноводство дало прибавку в 3,6 раза, а птицеводство – в 2,8. Тогда Южный Урал по производству птицы был на 3-м месте по стране, а сейчас, поскольку нарастили объемы в центральной России, входит в первую десятку.

Количество крупного рогатого скота, при некотором уменьшении у крупных хозяйств, у фермеров выросло более чем на треть, при этом серьезно подросли удои. На фермеров приходится и половина урожая зерновых. Между тем из зарегистрированных хозяйств малых форм в 2021 году реально работали 78%, а в 2016-м – 87%. В «садовом» секторе увеличилось число декоративных растений, цветов, а объемы продовольственных культур снизились.

В то же время, крупные сельхозорганизации доминируют в отраслях свиноводства и птицеводства. За межпереписной период с 2016 года поголовье свиней там увеличи-



лось на 12% (на 1 августа 2021 года – 86 тыс. голов). Рост поголовья птицы, который фиксировался с 2006 по 2016 год, правда, сменился снижением: к 2021 году поголовье составило 22,2 млн голов (минус 12% за пять лет). По словам министра, птицефабрики перешли от энергичного наращивания поголовья птицы к более эффективному решению таких вопросов, как реализация продукции и снижение себестоимости производства.



ОЦЕНИТЬ АГРОРЕСУРС

– Микроперепись призвана определить точки роста производства сельхозпродукции, движение в сторону эффективности отрасли, – считает министр сельского хозяйства Челябинской области Алексей Кобылин. – Данные, полученные в ходе микропереписи, позволяют оценить динамику развития аграрного сектора, его ресурсный потенциал, который далеко не исчерпан. Все большее число хозяйств ведет свое дело профессионально, на основе научно обоснованных подходов. Это докзывает повышение эффективности и увеличение площади сельхозугодий в фермерских хозяйствах и сельхозорганизациях. Нам не нужны хозяйства, работающие в убыток, нужно выпускать дешевую и качественную продукцию.



Алексей Кобылин, министр сельского хозяйства Челябинской области

Перепись показала, что растет использование обрабатываемой пашни, а фермеры в разы увеличили и площади сельхозземель, обзавелись современной техникой, применяют научно обоснованные технологии. Как результат, рост урожайности, продуктивности коров.

По словам министра, аграрии за прошлый год получили льготных краткосрочных кредитов на 20 млрд рублей и более 3 млрд инвестиционных – налицо серьезный рост. Это позволило минимизировать последствия засухи 2020-го и 2021 годов.

– Аграрный комплекс области в числе лидеров России и УрФО по производству мяса всех видов, яиц, тепличных овощей, валового сбора сельхозкультур, – подытожил Алексей Кобылин. – По итогам 10 месяцев прошлого года Южный Урал стал абсолютным лидером УрФО по экспорту. По данным таможни, за границу отгружено продукции

на 179 млн долларов, с 18-процентным ростом. В основном это Казахстан, Узбекистан, страны Центральной Азии, а в Китае продаем бобовые культуры, которые там пользуются большим спросом. Все это во многом результат господдержки АПК. В 2012 году на 12% увеличился общий объем субсидий, впервые в больших объемах они выделялись на покупку минеральных удобрений. В итоге выращен хороший урожай, создана основа для дальнейшего роста.

РЕПЕТИЦИЯ СЕЛЬХОЗПЕРЕПИСИ-2026

Стартовала подготовка к Всероссийской сельскохозяйственной переписи, которая пройдет в 2026 году. Статистики взяли в зачет региональный опыт организации аграрной микропереписи.

– Росстат объявил о начале подготовки к Всероссийской сельскохозяйственной переписи, которую планируют провести в 2026 году, – сообщила Ольга Круглова, начальник отдела статистики сельского хозяйства и окружающей природной среды Челябинскстата. – Планируется подготовить три буклета – о сельхозорганизациях, крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйствах. Кроме того, в предстоящей сельхозпереписи будет обновленная форма переписного листа, введут целый ряд дополнительных показателей. Аграриям зададут вопросы, которых раньше не было – об агрохолдингах, самозанятых, аквакультуре...

Говоря об итогах сельскохозяйственной микропереписи, которая стала своего рода репетицией масштабной «учетной кампании» агрокомплекса страны, эксперт пояснила, что она была выборочной. «На карандаш» взяли только 37 муниципалитетов, а, к примеру, южноуральские ЗАТО, Чебаркульский и Локомотивный городские округа остались «за бортом» из-за того, что в них нет аграрных пред-

приятий. Причем агрохолдинги и крупные сельхозорганизации сами предоставили данные, а переписчики в основном ходили по дворам и фермерским хозяйствам.

Как пояснили в ведомстве, также по итогам предыдущей сельхозпереписи подготовлено 38 инфографик по муниципальным образованиям, различные таблицы и прочие полезные материалы. По мнению экспертов, эти данные очень пригодятся при выстраивании аграрной стратегии региона. С ними можно ознакомиться на порталах Росстата и Челябинскстата. В ходе сельскохозяйственной микропереписи, обследованы и описаны сельхозорганизации, крестьянско-фермерские и личные подсобные хозяйства, а также садово-огороднические некоммерческие товарищества. Опыт опроса, в том числе в электронном формате, возьмут в зачет при проведении Всероссийской сельхозпереписи.

– Окончательные итоги предыдущей Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года на днях опубликованы на сайте Росстата, – резюмирует руководитель Челябинскстата Ольга Лосева. – Она, как и микроперепись, была проведена на Южном Урале на высоком уровне. В этом большую помощь оказали губернатор Алексей Текслер и правительство области, а также муниципальные власти. Мы привлекли 679 переписчиков, все они работали с планшетами, позволившими ускорить обработку информации. Поэтому даже в пандемию коронавируса сельскохозяйственную микроперепись удалось провести с соблюдением всех мер безопасности, в срок и с хорошим качеством. Я уверена, опыт такого сотрудничества пригодится и при подготовке Всероссийской сельхозпереписи.

С





Европейское качество - российская цена!

AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС «Мобильность и производительность»



- До 35 га посева на одной загрузке.
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер ёмкостью 8 м³ или 12 м³.
- Отсутствует контакт людей с удобрениями и протравленными семенами.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Высокая производительность до 20 га/час.
- Возможность использования посевного комплекса с шириной междурядья 15 см без прикатывающих колес для корневой подкормки зерновых культур.

Российская Федерация, Республика Татарстан, с.Муслимово, ул.Тукая, 33а,
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот. 8-939-396-83-44 e-mail: agromaster@mail.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!
www.agromaster.ru
Тел: 8(85556) 2-39-08, 2-43-59

Производство и продажа техники для послеуборочной обработки и хранения зерна

Оборудование для
транспортировки зерна

Оборудование для
изготовления комбикормов

Зерноочистительные
машины

Строительство и реконструкция
ЗАВ и КЗС под ключ



423710, РТ, Мензелинский район, с. Кузембетьево.
тел/факс 8 (85555) 3-51-72;
krmz2006@rambler.ru, rmz-ru@yandex.ru
k-rmz.ru



Естественное плодородие почв:

основные приемы восстановления



В России огромные площади сельскохозяйственных земель, из которых наибольшую ценность представляют угодья, пригодные для пахотного использования. Во многих регионах страны почвы не отличаются высоким плодородием и чтобы получать приемлемые урожаи надо из землепользователя превращаться в грамотного земледельца – в того, кто плодородие почвы создает своими руками и искренне заботится о нем.



Текст: Владимир
ЗАЛЬЦМАН, к.э.н.

Можно ли вернуть утерянное богатство почв? В принципе – да, но быстро чернозем из песчаника создать не получится, а улучшить физическое и химическое состояние пашни – задача посильная и вполне реальная.

Но вначале о том, что же такое плодородие почвы? По ГОСТУ 27593 – 88 «Почвы. Термины и определения: плодородие это ее способность

удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе и обеспечить оптимальные условия для их жизнедеятельности».

В целом плодородная почва – это не только определенный запас питательных веществ, но и уровень кислотности, структура, засоленность, воздухо- и водопроницаемость. Поэтому для полного сохранения пло-

дородия одного лишь внесения удобрений недостаточно, а необдуманное их применение может и вред принести.

Как известно, различают потенциальное плодородие или природное и экономическое – то, что создается земледельцем за счет используемых агротехнических приемов. Если действовать на основе научных знаний,



то можно поднять урожайность даже на малоплодородных землях. Прежде всего, продуктивность пашни зависит от содержания гумуса, научное определение которого звучит так: «Гумус, темно – коричневая органическая субстанция, образующаяся при частичном разложении материалов растительного и животного происхождения. Удобряет почву, сохраняет влажность, насыщает воздухом, увеличивает содержание минералов и поддерживает жизнедеятельность бактерий. Часто приготавливается из перегноя, компоста или естественно в природе».

Поэтому внесение органических удобрений способствует повышению качества любого типа почв.

На территории России выделяют следующие основные типы почв: подзолистые, дерново-подзолистые, обыкновенные и южные черноземы, светло-каштановые и каштановые. Каждый тип и подтип располагается в определенной природной зоне. К сожалению, все типы почв в результате неумеренной эксплуатации теряют свое природное плодородие и значительно уплотняются. Например, подтвердить и выявить проблему переуплотнения можно с помощью специальных приборов – пенетрологов, которые «оцифровывают» глубину и мощность переуплотненных горизонтов, сообщает генеральный директор компании «Агроноут», к.б.н. Алексей Трубников. По сути, это щуп с датчиком, который вставляют в почву на глубину до 60 см. Точки измерения можно фик-

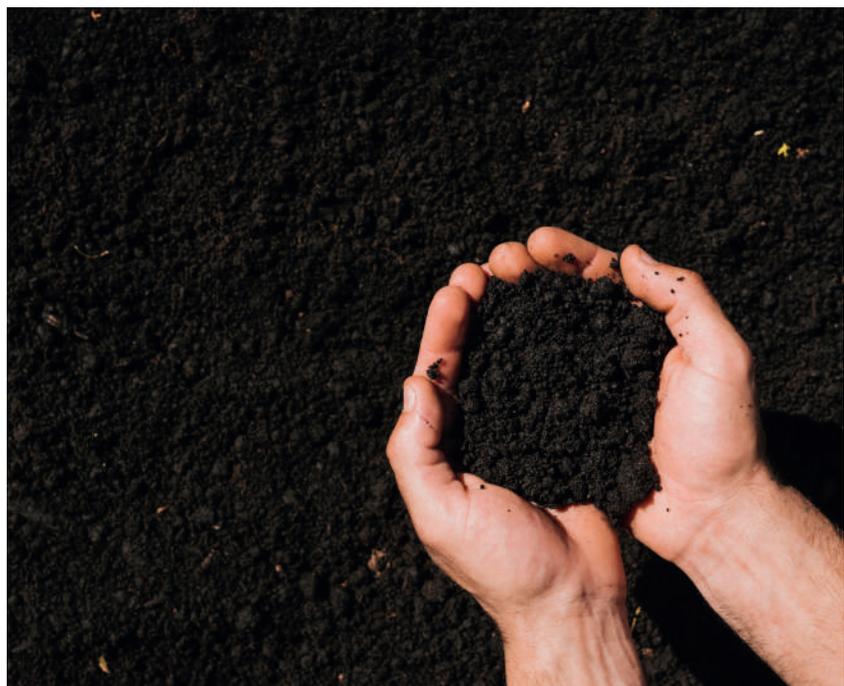
сировать по координатам и наносить на карту для дальнейшей выработки стратегии и тактики работы с переуплотнением.

Такой прибор, по мнению специалиста, должен быть в арсенале каждого хорошего фермера и агронома. Но это регулирование плотности пахотного горизонта, а как быть с кислыми почвами, которые преобладают на территории России? Закисляются и обыкновенные черноземы из-за избыточного внесения азотных удобрений, не рационального полива и по другим причинам, кстати, и при выпадении кислотных дождей.

Самым эффективным способом восстановления химических и физических свойств, здесь является – известкование. Почва при этом становится менее кислой, улучшается структура, рыхлость и полнее удерживается влага, снижается растворимость вредного для растений алюминия, а также повышается активность жизнедеятельности полезной микрофлоры. С известью в пашню поступает кальций, а если применять доломитовую муку или доломитизированные известняки, то и магний. Известь действует долговременно, поэтому вносить её следует очень равномерно. Данных элементов в легкодоступной форме в кислых почвах обычно не достаёт, что сдерживает урожайность, особенно бобовых, корнеплодов, кукурузы и овощных культур. Доказана и экономическая эффективность известкования. За одну ротацию шести или восьмипольного севооборота от одной тонны внесенного CaCO_3 , прибавка урожая составила от 6 до 8 ц/га.

Перед началом известкования следует провести полное агрохимическое обследование, в том числе и степень кислотности почвы, установить оптимальную дозу извести, с учетом отношения высеваемых культур, к обозначенному мелиоранту. Оптимальной для большинства полевых культур считается кислотность 5,5 - 7,5 pH.

Значительное распространение в пахотных землях, особенно в южной части, имеют засоленные почвы. На черноземах обыкновенных и южных довольно часто можно встре-



тить солонцовые пятна. В зависимости от количества натрия этот тип почв подразделяется на следующие группы:

- 1) несолонцеватые, где содержание натрия не выше 3 - 4% от емкости поглощения;
- 2) слабосолонцеватые 5 - 10 %;
- 3) солонцеватые 10 - 20 %.

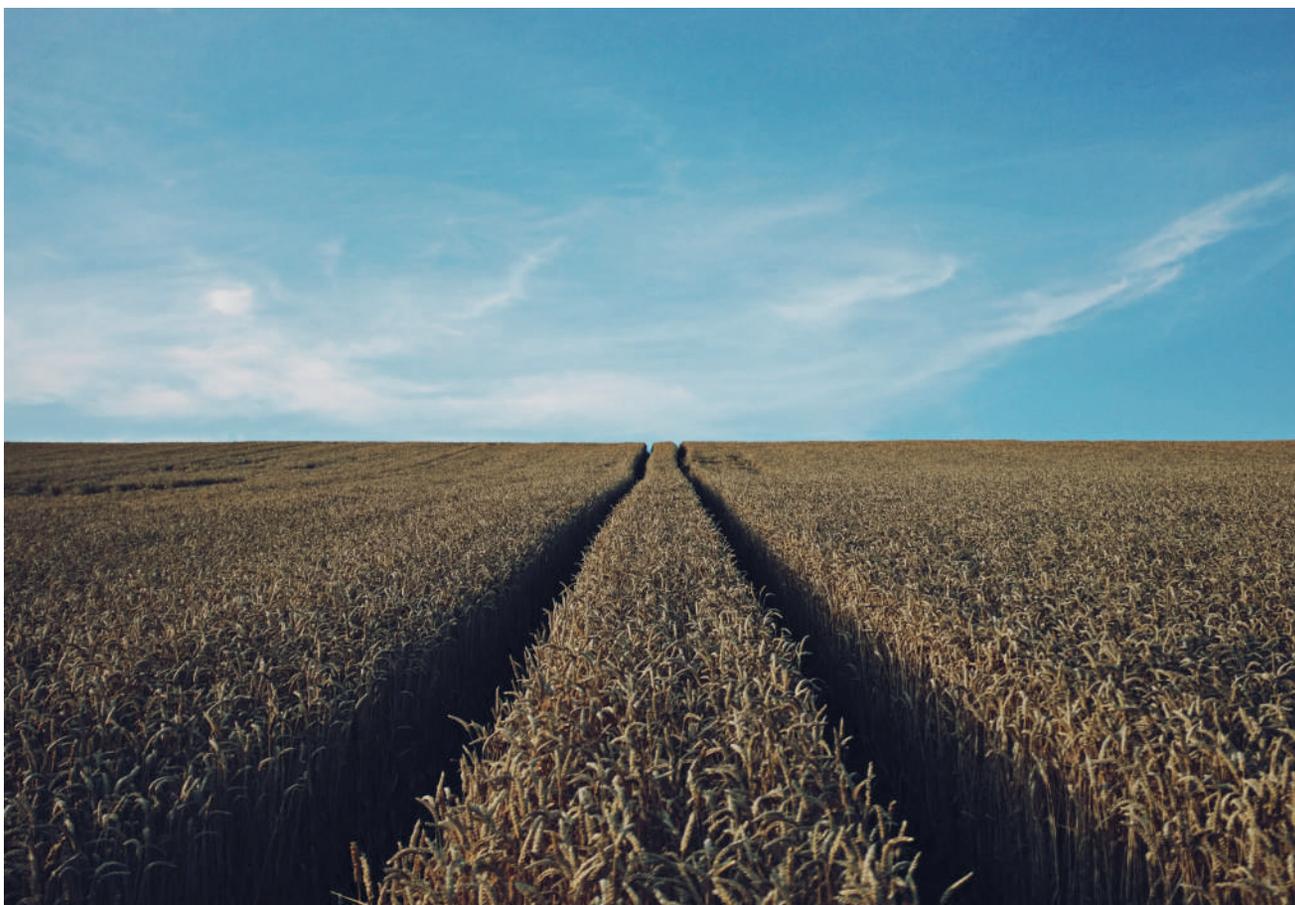
Сильнощелочная реакция этих почв крайне вредна для растений и определяется она содержанием карбоната и бикарбоната натрия. По химическому составу различают содо-

Способы внесения гипса зависят от глубины солонцового горизонта: на мелких - половину дозы заделывают под вспашку, остальное под культивацию. На глубоких - 75% при вспашке, 25% - под культивацию.

Крайне полезно использовать при работах на солонцах недорогой фосфогипс, тем более, что этого побочного продукта производства фосфорных удобрений в стране много. Этот мелиорант улучшает структуру и физические свойства пашни, страдающей от засоленности. Фосфогипс содержит до 75% сернистого кальция и око-

но исследованиям Захаровой И. А. на почвах южноуральской зоны: «Отчетливо проявляется эрозия и дефляция почвы, ее закисление, загрязнение токсикантами, уменьшение содержания органического вещества и основных элементов питания сельскохозяйственных культур».

В результате ее же данных, потери гумуса в среднем за год после их сельскохозяйственного освоения, составили: на солонцовых почвах 0,59 - 1,01 т/га, на черноземах обыкновенных и южных - 0,19 - 0,37 т/га.



вые, содово - сульфатные и хлоридно - сульфатные солонцы. Без химической мелиорации здесь не обойтись и основной способ - гипсование. Если на глубине 35 - 40 см содержится углекислый кальций или гипс, проводится глубокая вспашка для перемещения этих веществ в пахотный слой и снижения солонцеватости.

Дозу гипса рассчитывают по следующей формуле: $D = 0,086 (Na - 0,1 T) X H X d$, где D - доза гипса (т/га); Na - содержание обменного натрия мг/экв. на 100 г почвы; d - объемная масса мелиорируемого слоя; H - глубина мелиорируемого слоя в см; T - емкость поглощения мг/экв. на 100 г почвы.

ло 2% фосфора, а также серу и микроэлементы. Следует учитывать, что пашня Уральского региона не богата фосфором и дефицит для растений будет снижаться. Лучше всего применять нейтрализованный продукт. Кроме того, использование данного препарата субсидируется государством, что повышает прибыль хлеборобов.

Надежным и проверенным веками способом восстановления утраченного плодородия пахотных земель, было и остается внесение органических удобрений, они увеличивают содержание гумуса, снижают засоленность и кислотность. Соглас-

Процессы воспроизводства плодородия почв можно расширить при помощи государства, но ее пока недостаточно, так, в Челябинской области на эти цели в 2023 году выделили всего 190 тысяч рублей. Все это еще раз подтверждает необходимость широкого применения органических удобрений на всех видах почв.

И не только важно поддерживать на оптимальном уровне содержание микро и макроэлементов, которое мы рассмотрим в следующем материале.

КИРОВЕЦ® ГАРАНТИЯ УВЕЛИЧЕНА

ДО 3-Х ЛЕТ
ИЛИ
3000 МОТОЧАСОВ



**ДЛЯ ВСЕХ ТРАКТОРОВ
КИРОВЕЦ К-5 И КИРОВЕЦ К-7М
с 1 марта 2023 года:**

- ▶ **Расширенная гарантия** на основные узлы - коробку передач, ведущие мосты, двигатель и раму – до 3-х лет или 3000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.
- ▶ **Базовая (полная) гарантия** – до 2-х лет или 3000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.

Данное информационное сообщение не является офертой. Подробные условия гарантии указаны в паспорте трактора и договоре поставки.

Курганская обл., г. Курган,
«Техника АПК» 000,
тел.: +7 (3522) 640-046
www.техника-апк.рф,
kzkurai@mail.ru

Томская область:
«Кировец-72» 000,
тел.: +7 (961) 207-67-70
www.кировец-72.рф
kirovets_72@mail.ru

Свердловская область:
«Агрокомплект» 000,
Сысерский р-н, г. Арамилы
тел. & (912) 26-42-335
uask.kuks@gmail.com

Самарская область:
ТД «ПодшипникМаш» Самара 000,
тел.: +7 (846) 342-57-96
+7 (846) 972-999-6
www.подшипникмашсамара.рф

Оренбургская область:
«ОренбургАгроСнабТехСервис» АО,
тел.: +7 (3532) 37-28-00, 37-28-06
www.agrosnab56.ru
oren@agrosnab56.ru

Челябинская область:
«ЧЕЛБЯГРОСНАБ» 000,
тел.: +7 (351) 210-19-19
www.agrosnab74.ru
info@agrosnab74.ru



**ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**

Вся информация у официальных дилеров
Петербургского тракторного завода
<https://kirovets-рз.com/ru/dealers/>





НАВИГАТОР

НОВОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

ТЕХНИКА, ВЕДУЩАЯ К УСПЕХУ!

www.nm-agro.ru

- Грабли колесно-пальцевые
- Пресс-подборщики
- Подборщики-транспортировщики рулонов
- Упаковщики рулонов
- Резчик рулонов

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

ООО «КЛАСС-АГРО», Свердловская обл.,
тел. 8 (343) 385-42-35, 8 (912) 039-68-09,
ekb@klassagro.ru, www.klassagro.ru

ООО «ПРОМСИБУРАЛ», Челябинская, Курганская, Иркутская обл.,
тел. 8 (351) 776-64-98, 8 (951) 454-21-03,
promsibural@mail.ru, www.chelagrotehnika.ru

ООО «ЦЕНТРАГРОСНАБ», Пермский край,
тел. 8 (342) 258-49-49,
info@centragro59.ru, www.centragro59.ru



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«РИК-АГРО», ООО
Республика Башкортостан
Пермский край
+7(347)266-41-12, +7(937)856-41-12
r8564112@mail.ru, rik-agro.ru

«ЧЕЛЯБАГРОСНАБ», ООО
Челябинская, Курганская области
тел./факс: +7 (351) 210-19-19
+7 (912) 896 -84 -35
info@agrosnab74.ru,
agrosnab74.ru

«Агромастер», ООО
Оренбургская область,
тел./факс: +7 (3532) 69-00-22
agromaster56@gmail.com
agromaster56.ru

«Агроснабжение», ООО
Свердловская область
тел./факс: +7 (343) 345-72-37,
+7 (929) 222-22-09
info@agro-ekb.ru, www.agro-ekb.ru

Туман-3



- Усиленная трансмиссия
- Емкость АКБ до 132А/ч
- Двигатель Kubota V3800DI-T мощностью 71 кВт / 97 л.с.
- Объем бункера и бочки до 2500 л.
- Улучшена развесовка машины
- Усиленная рама
- Гидростатическое рулевое управление с установкой автопилота

Вентиляторный
опрыскиватель

Мультиинжектор

Разбрасыватель
удобрений



ТУМАН-2М



ТУМАН-2М



ТУМАН-3

ООО «Пегас-Агро», 443528, РФ, Самарская область,
муниципальный район Волжский,
городское поселение Смышляевка,
п.г.т. Стройкерамика, ул. Ангарная, 7

Тел. +7-846-202-59-10
E-mail: info@pegas-agro.ru



XI АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

«Тюмень Агро-2023»

Техника. Технологии. Инновации. Наука.



**30–31
марта
2023 г.**



Современная площадка объединения инновационного опыта.

Производственные дискуссии, показ передовой техники и оборудования, профессиональный диалог, заключение контрактов.



Концентрация передовых производственных решений.



Связующее звено между наукой и производством.

Знакомство с прикладными научно-практическими разработками образовательных, научных учреждений региона.

Место проведения:

Тюменская область, Тюменский район, п. Винзили,
агротехнологический кластер «Пышминская Долина»

По вопросам участия обращаться:

8 (3452) 50-75-23, 8 (922) 077-69-02

e-mail: svw@talcom.ru



Выставка «АгроКомплекс» спешит принять своих друзей в Уфе

Текст: Информационное агентство «СВЕТИЧ»



С 21 по 24 марта 2023 года в одном из крупнейших сельскохозяйственных регионов страны – Республике Башкортостан, в выставочном комплексе «ВДНХ ЭКСПО УФА» состоятся важные отраслевые события – 33-я международная специализированная выставка «АгроКомплекс» и Агропромышленный форум. Здесь соберутся ведущие компании, холдинги и лучшие эксперты, представители органов власти, профессиональных союзов и ассоциаций, топ-менеджмент успешного бизнеса и тысячи целевых посетителей для обсуждения наиболее актуальных задач АПК.

Аграрный МедиаХолдинг «Светич» традиционно принимает участие в выставке как генеральный информационный партнёр.

В преддверии этого важного мероприятия для региона, мы встретились с генеральным директором Башкирской выставочной компании Альбиной Кильдигуловой, которая рассказала о том, чем в этот раз удивит гостей выставка «АгроКомплекс».

– Мероприятие проводится с 1990 года, и традиционно проходит при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ и Правительства Республики Башкортостан.

Ключевым мероприятием форума станет Пленарное заседание на тему «Будущее российского села: стратегические вызовы, национальные прорывы, молодые лидеры». Ведущие специалисты отрасли обсудят вопросы будущего развития села: внедрение современных технологий при производстве сельскохозяйственных продуктов, обеспече-



Заместитель Премьер-министра Правительства РБ – министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов:

– «Агрокомплекс» был и остается крупнейшей выставкой-форумом в России. Мероприятие ежегодно собирает на своей площадке руководителей и специалистов ведущих российских и зарубежных предприятий, представителей науки, бизнеса и финансовых структур для обсуждения актуальных вопросов развития инвестиций и перспективных инновационных проектов. В этом году вновь в Уфу приедут ведущие компании и агрохолдинги из России и дружественных стран. Они представят в Башкортостане новейшие разработки и достижения в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии, новинки сельскохозяйственной техники и оборудования для ферм, которые очень интересны для развития нашего агропромышленного комплекса.

Конечно же, ключевым событием форума традиционно станет пленарное заседание, в 2023 году для широкого обсуждения выбрали тему «Будущее российского села: стратегические вызовы, национальные прорывы, молодые лидеры». На заседании ведущие специалисты отрасли обсудят вопросы будущего развития села: внедрение современных технологий при производстве сельскохозяйственных продуктов, обеспечения села квалифицированными кадрами, создание новых рабочих мест на селе, также будут рассмотрены ключевые задачи, стоящие перед отраслью в целом в ближайшей перспективе.

Откровенно говоря, у форума очень насыщенная программа – более 30 мероприятий. В их числе 16 отраслевых секций, круглых столов для специалистов АПК, три образовательных интенсива и другие. Они будут посвящены технической и технологической модернизации сельхозпроизводства, созданию агропромышленного кластера, использованию генетики в мясном скотоводстве, применению цифровых технологий.

Можно еще долго перечислять, но уверен, что каждый участник форума найдет много интересных ему тем.

ния села квалифицированными кадрами и увеличения рабочих мест, также будут рассмотрены ключевые задачи, стоящие перед отраслью в целом в ближайшей перспективе.

На более 30 деловых мероприятиях участники обсудят тренды и ключевые вопросы развития АПК, в том числе, вопросы развития племенного животноводства, применения ГИС технологий, технической и технологической модернизации сельхозпроизводства, создания агропромышленного кластера, использования генетики в мясном скотоводстве, применение современных агротехнологий и средств защиты растений, переработки пищевой продукции, по агроэкспорту, ветеринарии и многим другим вопросам.

Программа Форума включает проведение панельных сессий и круглых столов для специалистов, площадок для будущих специалистов отрасли, зоны консультаций экспертов для фермеров и населения.

Одним из ключевых мероприятий станет круглый стол «Башкортостан – Беларусь», где состоится обсуждение перспективы сотрудничества между дружественными республиками.

Новшеством Агропромышленного форума станет проведение образовательных интенсивов «АГРОЛИКБЕЗ. Что должен знать фермер» и «Мы выбираем АПК» – проект для студентов профильных учебных заведений и учащихся агроклассов.

На площадке Форума пройдут B2B-переговоры с федеральными и региональными торговыми сетями,

в рамках торгово-закупочной конференции «День поставщика».

– Чем порадует экспозиция этого года?

– «АгроКомплекс» – это масштабная экспозиция новинок и последних достижений научно-технического прогресса в агропромышленной отрасли – от семян, средств защиты растений, удобрений до комбайнов и тракторов. Участие в выставке выбирают как крупнейшие агрохолдинги, так и предприятия малых и средних форм сельского хозяйства.

Экспозиция традиционно собирает более 330 компаний России и дружественных стран.

Выставка усилена спецпроектом «Агропродукты», в котором будет представлена экспозиция от региональных производителей и фермерских хозяйств.

– Представьте, пожалуйста, ключевых участников выставки, тех, кто традиционно принимает участие и новых?

– Свои последние разработки представят ключевые компании отрасли: Артемида, РОСТСЕЛЬМАШ, АВГУСТ, ЩёлковоАгрохим, Авитек ВМП (г. Киров), Агриматко (г. Краснодар), НОВТРАК (г. Москва), РОМАКС (г. Москва), Шумахер (Кемеровская область), Агро Эксперт Групп (г. Москва), Башинком (г. Уфа), Биохайтек (Китай), Агрокомплекс Кургансемена, Мелеузовские минеральные удобрения, Полиплекс (г. Благовещенск), Петер-

бургские Биотехнологии, ГК Шанс (г. Воронеж), Коджент Рус (г. Белгород).

В выставке принимают участие фирмы из Беларуси, Китая и Кыргызстана. Республика Беларусь представлена компаниями АО «ИНВЕТ», «БЕЛ ТИССЬЮ ГРУП», «Русагролинии».

– Альбина Вильевна, как организует конкурсную программу?

– В период работы выставки будет организован ряд конкурсов среди экспонентов на присуждение золотых, серебряных и бронзовых медалей от Министерства сельского хозяйства РБ: «Техника и оборудование для технологической модернизации организаций АПК», «Лучшие эффективные производственные показатели, внедрение современных технологий в животноводстве и ветеринарные препараты», «Лучшие образцы новых сортов сельскохозяйственных культур. Лучшая научно-исследовательская работа в области растениеводства», «Лучший продукт-2023».

Также будут подведены итоги I Республиканского творческого конкурса-фестиваля «Золотой колос» среди предприятий АПК Республики Башкортостан и конкурса «Лучший кадровик АПК-2023».

Приглашаем принять участие в Агропромышленном форуме и 33-й международной выставке «Агрокомплекс»!

С



Семейная ферма... В авоське



Еще двенадцать лет назад на семейной ферме Пшеничниковых из села Сумки Половинского района Курганской области буквально изменили свою жизнь и наполнили её круглогодичной работой, ежедневными хлопотами.

*Галина АБРАМОВА,
Курганская область
Фото автора*

ОТ ПЕРВОГО КОЛЫШКА

Именно тогда они и решили организовать своё крестьянское (фермерское) хозяйство животноводческого направления, встать на путь производственной жизни без выходных, отпусков и зимнего отдыха.

Решаясь на это, держали совет. Глава хозяйства Тамара Ксенофонтьевна, в ту пору занимавшаяся исключительно бухгалтерией, а ныне передавшая эти заботы невестке Алене, Александр Сергеевич, руководивший всеми производственными процессами, ждали, что скажет сын Сергей. Потому как Александр Сергеевич, человек в сельском хозяйстве опытный, прекрасно знал: животноводство – это не на год, и не на два, если хочешь увидеть результат. Сына к семейной ферме «цепями» не приковывали. Хотя он получил высшее аграрное образование, помогал родителям в поле со школьных лет, мог и сеять, и жать. Но право вы-

бора на будущее (город - то в полсотне километров) оставили за ним. И Сергей с Аленой решили, что будут своих детей растить на сельском приволье.

Начинали, как говорится, с первого колышка – с покупки 45 нетелей мясной породы. Пошли на это, получив региональный грант. И хотя оформление документов отняло много сил и времени, результат был виден – упитанные абердин-ангуссы быстро освоились на новом месте. Сегодня на фермах КФХ набирают вес уже «внуки и правнуки» первых поселенков. Покупая эту мясную породу, Пшеничниковы планировали, что будут выращивать мраморное мясо, за которым в других странах гурманы в очередь стоят и денег не жалеют.

– У нас люди не такие тонкие ценители, – рассказывает Александр Сергеевич. – Технология выращивания именно мраморного мяса требу-

ет специального режима кормления животных, ассортимента кормов, что ведет к увеличению себестоимости мяса. Рынок для его сбыта мы нашли, но предлагали и сейчас предлагают цену, как за обычную говядину. Поэтому и экспериментировать дальше не стали.

Впрочем, и без мраморных прослоек бычки и телочки здесь хороши. Телята, появившись на свет, быстро набирают вес. Тем более, в кормах недостатка абсолютно нет. Специально для их заготовки приобрели целый комплекс современного сельскохозяйственного оборудования, да и технологии используют достаточно разнообразные. К тому же и «жилищные» условия для животины постарались улучшить, построив две дополнительные фермы. Одна из них ангарного типа, вторая – настоящий перинатальный центр для буренок.

– Эту ферму мы построили высокой, чтобы внутрь мог заехать трактор –



ЧУВСТВУЕТЕ ЗАПАХ
СВЕЖЕСКОШЕННОЙ
ТРАВЫ?

#kroneagriculture

В идеальном виде

Роторные ворошители KRONE KWT с восьмипальцевыми муфтами OctoLink, которые не требуют обслуживания, и приводными редукторами, работающими в жидкостной смазке, гарантируют постоянное равномерное распределение массы.

Это позволит заготовить сенаж и сено в кратчайшие сроки!

Вы готовы к заготовке чистого корма?



KWT

1300 | 1600 | 2000

Официальные дилеры и партнеры:

«СМАРТ ПРОЕКТ» ООО, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский район, д. Локотки, ул. Локотковская, 1Г
+7 (347) 257-57-27, +7 (917) 75-88-886,
+7 (917) 40-75-686
oosmartprojekt@yandex.ru,
www.smart-rb.ru

«АГРОЛЮКС» ООО, Единый бесплатный тел. 8-800-555-38-22
Пермский край, Самарская и Оренбургская обл.;
Бренд менеджер 8-950-461-22-33
info@tehperm.ru, www.tehperm.ru

«Агроснабжение» ООО, Свердловская область
+7 (343) 345-72-37, +7 (929) 222-22-09
Челябинская область
+7 (351) 751-23-41, +7 (929) 222-22-09
info@agro-ekb.ru,
www.agro-ekb.ru

«Агротехника-Вологда» ООО, Вологодская и Архангельская область.
+7(8172) 74-63-05
agro@atv35.ru, www.atv35.ru

«АгроЦентрЗахарово» ООО, Курганская область +7 (3522) 601-109/119,
Тюменская область +7 (3452) 68-48-91/92,
Челябинская область +7 (351) 729-97-74,
Красноярский край: +7 (391) 267-91-67
www.agrozentr.ru

«Агротехника МП» ООО, Чувашская Республика, Республика Марий Эл, Республика Татарстан,
8 (800) 100-30-91, +7 (917) 220-93-18,
kampkazan2011@gmail.com,
www.agrotehnika-mp.ru

«БАМ Саранск» ООО, Мордовия, г. Саранск,
+7 (8342) 25-58-58, 25-73-54,
+7 (960) 336-70-09
bamsaransk@bamsaransk.com,
www.bamsaransk.ru

«Агродока» ООО, Республика Удмуртия, Завьяловский район, с. Юськи, Комсомольская, 22
8 (800) 707-49-89,
8 (912) 760-87-01
agrodoqa@rambler.ru
www.agrodoqa.ru



Александр Пшеничников с сыном

завезти корма, почистить, – рассказывает Сергей Александрович. – Внутри помещение разделено так, что есть у коров, скажем так, предродовой зал, роддом, «палата для мам с детьми». Затем идут помещения, где животные набирают вес и уходят во взрослую жизнь. Обустроили скважину и проложили по территории фермы водопровод, который ведет к расположенным в загонах полям с подогревом.

Новые фермы чуть больше года назад Пшеничниковы построили благодаря грантовой поддержке на развитие семейной фермы. Их, как ответственных грантополучателей, конкурсная комиссия регионального департамента АПК поддержала во второй раз. Фермерское хозяйство получило от государства 12 миллионов

рублей. К ним добавили собственных восемь миллионов.

– Вот они, эти миллионы, – рассказывает во время импровизированной экскурсии по ферме Сергей Александрович, который за прошедшие годы окреп до профессионала и социально-ответственного человека. Как никак, не в первый раз избрали его депутатом окружной Думы, он же встал и у руля крестьянского (фермерского) хозяйства.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС – ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Так называемый смотр техническим обновлениям, которые нацелены на заготовку кормов, мы проводили с хозяйствами и в поле во время сенокоса. Если бы крупнорогатые жители фер-

мы разбирались в бытовых вопросах, то не переставали бы удивляться до сих пор – сенные тюки им доставляют не просто так, а в «авоське». Именно в сетку упаковывают корма и транспортируют к месту назначения

– Это дороже, чем завязывать шпагатом, но в итоге – выгодно, – объясняет Сергей и приводит аргументы. Поверхность тюка становится ровной, потому с него скатываются в непогоду дождь и снег, в результате нет черного верхнего слоя, который случается при обычном тюковании. Плюс к этому, сам процесс упаковки сократился по времени почти в два раза. А время в страдную пору, сами знаете, дорогого стоит.

Современный пресс-подборщик, купленный на средства гранта, хорош еще по нескольким параметрам. Тюки сена получаются в полтора раза больше обычных. Все дело в плотности закрутки. При хранении тюки занимают тот же объем, что и обычные, а по весу кормов больше. В плотном ужатом «обед» для буренок он лучше хранится. Ну, и еще один «побочный» эффект – меньше шансов, что такой увесистый тюк своруют с поля – закатить его в прицеп легкового авто проблематично.

В подмогу такому прессу приобрели самоходную жатку, которой заменили три старых механизма. Параллельно решилась и кадровая проблема. Прошедшей осенью сын Сергея Александровича Артем вместе с дедом Александром Сергеевичем, освоили еще одну новую технологию заготовки кормов – уложили подвяленное сено в полиэтиленовую трубу. Пшенич-



ников-средний внимательно следил за этой работой. Попутно Сергей удивлялся, посматривая на сына-студента, как незаметно лишился статуса младшего в семье. Вроде недавно Артем бегал по этим полям еще первоклассником, а теперь полный участник многих производственных забот в хозяйстве, когда приезжает домой на каникулы.

– Для того, чтобы рацион животных был разнообразнее, мы посеяли многолетние травы – люцерну, эспарцет, суданскую траву, – делятся хозяева фермы. – При заготовке они плохо сохнут, потому и решили упаковывать их в качестве сенажа в пленку.

Приобрели здесь и пресс с электронным пультом управления, на ко-



тором Пшеничниковы выставляли нужные параметры и запускали его в работу. Артем только успевал подвозить тюки, которые, словно в глотке удава, исчезали, обматываясь пленкой. Иной раз за сутки пресс «кушал» до 700 тюков.

– К уложенному таким способом сенажу нет доступа воздуха, поэтому он консервируется, сохраняя питательные свойства, зимой животные получают свежий корм, – рассказывают Пшеничниковы. – Купили также импортный погрузчик и трактор МТЗ. Поскольку хозяйство развиваем, без обновления парка техники не обойтись. Современная техника, кроме того, позволяет решать проблему кадров, поскольку заменяет две-три старые единицы. Сегодня общее по-

головье крупнорогатого скота, как и планировали, довели до полутысячи.

И ПЛАНЫ ЕСТЬ, И ПЕРСПЕКТИВЫ – ТОЖЕ

Фермеры к развитию животноводческой отрасли подошли серьезно – постарались создать замкнутый цикл производства. Получив и тщательно поддерживая статус племенного хозяйства, часть телочек и бычков продают коллегам по аграрному бизнесу в другие районы. А для реализации выращенного мяса построили убойный цех, приобрели оборудование для разделки и расфасовки мяса, сотрудничают с сетевым магазином, в который поставляют свою продукцию.

**ТЮМЕНСКИЙ
ЗАВОД**



**БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

ООО «ТЗБК»

г. Тюмень
ул. 50 лет Октября
дом 200, офис 9
т/ф: 8(3452) 500-668
603-018, 611-928
e-mail: info@tzbk.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



**СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ**



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



**КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ**



ГАРАЖИ, МТМ, СТО

С



ЛИНЕЙКА КОМБАЙНОВ GOMSELMASH – 2023: ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОДУКТИВНОЙ УБОРКИ УРОЖАЯ



Белорусский холдинг «ГОМСЕЛЬМАШ» наращивает объемы выпуска высокопроизводительного зерноуборочного комбайна гибридного типа GS2124, а к началу уборочного сезона-2023 планирует изготовить первую промышленную партию нового энергонасыщенного комбайна GH800 с аналогичной высокопродуктивной гибридной системой обмолота и сепарации.

Обновленная линейка техники компании «ГОМСЕЛЬМАШ» 2023 года представлена также востребованной серией зерноуборочных комбайнов с двухбарабанным молотильно-сепарирующим устройством GS12A1, выпускаемых в успешно опробованных на российских полях модификациях PRO и PROF1, популярной классической моделью GS10 в улучшенной версии PRO, экономичным однобарабанным комбайном GS200. Производство этой техники успешно развивает российский производитель «Брянсксельмаш».

Дилеры и торговые представители предприятий-партнеров в российских регионах предлагают сельхозорганизациям и большой ассортимент кормоуборочных комбайнов, который дополняет зарекомендовавшая себя модель FS80 PRO с новой кабиной оператора и другими инновациями. Значительная часть насыщенной производственной программы холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ» и его промышленного партнера АО «Брянсксельмаш» по-прежнему отводится совершенствованию выпускаемого в большом ассортименте сменного оборудования и адаптеров к зерно- и кормоуборочным комбайнам.



КОМБАЙН-РЕКОРДСМЕН GS2124

Высокопроизводительный зерноуборочный комбайн гибридного типа **GS2124**, оснащаемый двигателем мощностью 530 л.с., выпускается серийно с 2018 г. Всего с начала массового производства изготовлено более 120 прогрессивных по исполнению машин, из них 67 – в 2022 г. Сельхозорганизациям России в 2022 г. поставлено порядка 30 таких комбайнов. Объем производства на 2023 г. составляет 225 единиц. География поставок охватывает, в том числе различные регионы Российской Федерации и Казахстан.

Именно комбайн **GS2124** стал рекордсменом жатвы – 2022 в Республике Беларусь с результатом свыше 6 тысяч тонн зерна, достигнутым комбайнерами ОАО «Крутогорье-Петковичи» (Минская область). Комбайн **GS2124** 2022 года выпуска пополнил техпарк сельхозорганизации в преддверии уборочной кампании и на всем ее протяжении ни разу не вышел из строя.

Основа конструкции флагманской модели – гибридное МСУ нового поколения HYBRID-FLOW шириной 1700 мм с высокопродуктивным тандемом двух барабанов и двух роторов-соломосепараторов длиной 4,2 м каждый. Система очистки площадью 5,8 м² оснащена мощным 5-секционным вентилятором 5D AIR FAN. Вместительный зерновой бункер объемом 10,5 м³ с вибродном STICK CONTROL разгружается со скоростью 100 л/сек.

Высокая эффективность комбайна **GS2124** в сельхозпроизводстве обеспечивается и благодаря его оснащению системами точного земледелия. Внедрены система автоматической настройки рабочих органов CROP PRESET, система видеобзора зон выгрузки зерна, бункера и задней части комбайна CAM VISION.

Универсальность применения **GS2124** обеспечивается за счет большого перечня адаптеров, включающего зерновую жатку захватом 9,2 м; соевые жатки шириной 7,5 и 9,2 м; 8- и 12-рядковые жатки для уборки кукурузы; 8-рядковую жатку для уборки подсолнечника; безрядковые жатки для уборки подсолнечника (7,0 м; 8,4 м) рапсовую приставку (9,2 м), а также подборщик захватом 4,4 м.



ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОГО GH800

Гибридную серию дополняет новый зерноуборочный комбайн **GH800** (450 л.с.) с аналогичной высокопроизводительной комбинированной схемой обмолота и сепарации HYBRID-FLOW. С моделью **GS2124** новинку объединяют и другие решения: усиленная наклонная камера с гидрореверсом, системой пылеудаления DUST CONTROL, единым гидроразъемом для подключения адаптеров. Наряду с модернизированным соломоизмельчителем обе модели комплектуются половоразбрасывателем, а их максимально удобному техническому сервису способствуют устанавливаемые серийно инновационная система очистки радиатора двигателя с реверсивным вентилятором ARC-SYSTEM, воздушным фильтром с дополнительной ступенью очистки воздуха, автоматическая централизованная система смазки ALS-SYSTEM.

Очевидное конструктивное достоинство комбайнов – кабина повышенной комфортности UNI CAB с системой климат-контроля, оснащенной на высоком уровне рабочим местом оператора, виртуальным ассистентом и помощником которого служит бортовой компьютер с цветным сенсорным экраном. Информационная система управления и контроля HARVEST OFFICE делает работу комбайнера максимально эффективной. Используется мощное светодиодное рабочее освещение LED VISION.

Равно как и модель **GS2124**, новый гибридный комбайн GOMSEL MASH **GH800** эффективно обмолачивает

влажное зерно, чисто убирает засоренные поля и при стабильно высокой производительности демонстрирует большую скорость уборки. Расширенный комплект широкозахватных адаптеров и сменного оборудования делает комбайн **GH800** продуктивным и универсальным помощником аграриев. Опционально **GH800** оснащается системой автовождения.

ФЛАГМАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ СЕРИИ

Динамичное развитие получает совместно выпускаемая холдингом «ГОМСЕЛЬМАШ» и АО «Брянсксельмаш» серия зерноуборочных комбайнов **GS12A1** с 330-сильным двигателем и отработанной конструктивной схемой TWIN DRUM-FLOW с барабаном-ускорителем и основным молотильным барабаном большого размера (1500x600 и 1500x800 мм), производительными системами сепарации и очистки площадью 6,15 м² и 5 м².

Флагман линейки – выпускаемый в Беларуси комбайн **GS12A1 PROFI**, российский аналог которого **КЗС-1218 ПЕРЕСВЕТ** производится АО «Брянсксельмаш». В базовой комплектации обе модели оснащаются понижающим редуктором оборотов молотильного барабана, устройством глубокого сброса подбарабанья, инновационной системой очистки радиатора двигателя с реверсивным вентилятором, автоматической централизованной системой смазки. Усиленная наклонная камера оборудована гидравлическим мультиразъемом для подключения адаптеров и системой пылеудаления. Имеются модернизированные

--->



ванный соломоизмельчитель с 80-ю ножами и половоразбрасыватель. Вместительный зерновой бункер объемом 9,5 м³ оснащен системой раздельной выгрузки зерна и вибродном. Использовано мощное светодиодное освещение рабочих зон.

Популярную серию комбайнов с двухбарабанной системой обмолота дополняет выпускаемый холдингом «ГОМСЕЛЬМАШ» **GS12A1 PRO**. В улучшенной модификации PRO сегодня сходит с конвейера и модель **GS10** (250 л.с.) с одним большим молотильным барабаном DRUM-FLOW диаметром 800 мм. Как и двухбарабанные собратья, она оборудована новой просторной кабиной LUX CAB с креслом на пневмоподвеске, регулируемой рулевой колонкой с новым рулевым колесом, эргономичным моноблочным пультом управления с многофункциональным джойстиком, отопителем и кондиционером, а также бортовым компьютером с цветным сенсорным монитором. Выпускаемые АО «Брянсксельмаш» аналоги этих машин сохранили все преимущества белорусских прототипов.

По запросу небольших по размеру сельхозорганизаций выпускается маневренный компактный комбайн **GS200** (140 л.с.) с одним молотильным барабаном диаметром 600 мм. Бюджетная модель агрегируется зерновыми жатками захватом 3,0 и 4,0 м; 4-рядной кукурузной жаткой. Комбайн имеет неоспоримые преимущества при работе на полях со сложным контуром, и в том числе на мелкогористой местности.

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ FS80 PRO

В линейке востребованных разработок холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ» и АО «Брянсксельмаш» – и модернизированный 450-сильный кормоуборочный комбайн **FS80 PRO (FS80 ДОБРЫНЯ)** с универсальным измельчающим барабаном MULTI DRUM шириной 780 мм. Максимально продуктивной и качественной работе машины способствуют устанавливаемые серийно автоматические системы заточки ножей и подвода противорежущего бруса с удобным управлением из кабины, доизмельчающее устройство с зубчатыми вальцами, система дозированного внесения консервантов с баком емкостью 300 литров.

Усовершенствованный комбайн **FS80 PRO** отличается и новой современной эргономичной кабиной с системой кондиционирования и отопления, оборудованной на высоком уровне «командным пунктом». Внедрена информационно-управляющая система на базе бортового компьютера с широким набором функций автоматического контроля, диагностики, регистрации, предупреждения и оповещения комбайнера о нестандартных режимах работы. Перечень дополнительных опций включает систему удаленного мониторинга параметров и режима работы комбайна, автомати-

ческую централизованную систему смазки.

Универсальный кормоуборочный комбайн **FS80 PRO** агрегируется жаткой для уборки грубостебельных культур шириной 4,5 м, травяной 5-метровой жаткой и подборщиком захватом 3 м. Наряду с силовыми агрегатами ТМЗ, модель комплектуется восьмицилиндровым двигателем ЯМЗ.

Линейка продукции компаний-партнеров включает также получающий все более широкое применение в лесном и энергетическом хозяйстве комплекс для мульчирования **MS280F (ДЕСНА-ПОЛЕСЬЕ)**, а также другую технику.

Эффективно решая вопросы импортозамещения, самостоятельно производя львиную долю узлов и комплектующих, а также запасных частей к выпускаемой технике, холдинг «ГОМСЕЛЬМАШ» своевременно выполняет обязательства по ее поставкам, создает условия для оперативного и качественного обслуживания машин дилерскими и техническими центрами, работающими в различных регионах РФ. И это – важнейшая составляющая эффективной эксплуатации отличающихся разумной обоснованной стоимостью комбайнов GOMSELMASH сельхозорганизациями России.

Подробная информация о технике холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ» и АО «Брянсксельмаш», условия финансирования закупок агромаши, контактные данные дилерских центров в регионах РФ размещены на сайтах www.gomselmash.by, www.bryanskseilmash.ru

ZOOMLION

Читаем ваши мысли,
ВИДИМ ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ

RN904/RN1104



Двигатель - 4 цилиндра с системой впрыска топлива Common Rail, Турбонаддув, 4,837 л
Мощность двигателя – 90/110 л.с.
Объем топливного бака - 150 л
ВОМ - 540/1000 об/мин

RS1304/RS1604



Двигатель - 6 цилиндров с системой впрыска топлива Common Rail, Турбонаддув, 6,5 л
Мощность двигателя – 130/160 л.с.
Объем топливного бака - 220 л (опционально: 300 л)
ВОМ - 540/1000 об/мин

Тракторы ZOOMLION обладают превосходными характеристиками, разработаны для сельскохозяйственных работ с различными навесными, полунавесными и прицепными орудиями, а также для выполнения всевозможных вспомогательных, транспортных работ и тем самым готовы удовлетворить самые разнообразные требования клиентов.

- Мощностъ и надежность
- Широкая сфера применения
- Комфортное управление и удобная эксплуатация
- Превосходные рабочие показатели и высокая эффективность

ООО «Зумлион Хэви Индустри Рус», г. Уфа, Нагаевское шоссе, 27
тел.: +7 (347) 291-26-61 e-mail: agro@zoomlion.com, www.zoomlion-ag.ru

EAC



Официальные дилеры:

ООО «АгроТехСервис»
Республика Башкортостан,
+7 (347) 271-46-65,
+7-937-831-16-86,
www.zoomlion02.ru

АО «Б-Истокское РТПС»,
Свердловская область,
+7 (343) 216-72-62, 216-65-29,
www.istokrtps.ru,
op@istokrtps.ru

ООО «ЧЕЛЯБАГРОСНАБ»
Челябинская область,
+7 (351) 210-19-19
www.agrosnab74.ru,
info@agrosnab74.ru

«Зумлион-Курган»
г. Курган,
ул. Омская, 163
+7 (3522) 61-21-11

ООО «Агромиг»
Тюменская область,
+7 (908) 873-27-25
agromig72@mail.ru

КАЧЕСТВО – ДОКАЗАНО, ПРОВЕРЕНО НАШИМИ.



МАХАМ



Екатеринбург, Бехтерева, 3, офис 6,
+7-912-049-22-36, +7-343-288-70-55
arhiv@omparts.ru, www.omparts.ru

КУЛЬТИВАТОР **МАХТІЛЛ**

ОУНІІН

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

1. КУЛЬТИВАЦИЯ 2. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ 3. ВЫРАВНИВАНИЕ 4. ПРИКАТЫВАНИЕ



ЕКАТЕРИНБУРГ, БЕХТЕРЕВА 3, ОФИС 1
OVM.GROUP
OFFICE@OVM.GROUP
+7 343 2782888

ОТДЕЛ ПРОДАЖ ТЕХНИКИ
+7 912 2461960

Культиваторные лапы:

повышение работоспособности с использованием вторичных ресурсов

(Продолжение. Часть 2)

Текст: А.А. ГВОЗДЕВ, ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА,
Т.А. КОМАРОВА, ФГБОУ ВО Ивановский ПУ,
С.А. САВИН, ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА

Материал данной статьи адресован, в первую очередь, инженерным службам, ремонтным мастерским коллективных и фермерских хозяйств с целью поддержания работоспособного состояния, повышения технической готовности почвообрабатывающих машин (на примере культиваторов) в столь непростой период санкционного давления, сокращения поставок запасных частей, роста цен на комплектующие.

№9 и 10) были нанесены упрочняющие покрытия электродом Т-590.

Кроме того, анализ состояния ремонтного фонда культиваторных лап позволил установить и тот факт, что в ходе эксплуатации в процессе абразивного изнашивания, деформационных явлений искажается форма носовой части (рис.10, а), что приводит при движении в почвенном пласте к «самовыгиблению» лапы, нарушению глубины и стабильности обработки. Данный дефект может быть исправлен путем установки ремонтной упрочняющей вставки (рис.10, б), позволяя тем самым лапе длительный период сохранять стабильность движения в почве, а значит соблюдать агротехнические требования.

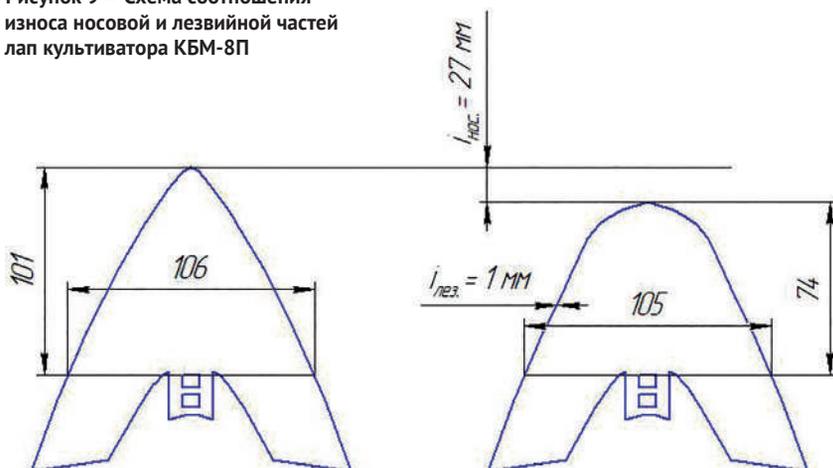
В ходе дефектовочных (микрометричных) работ состояния ремонтного фонда культиватора КБМ-8П (рис.9) установлено соотношение средней величины износа лезвийной и носовой частей, которое составило значение $i_{\text{лез}} / i_{\text{нос}} = 1/27$. Это дало основание при выборе способа и материала для восстановления с эффектом упрочнения уделить особое внимание компенсации в большей степени износа носовой части ремонтными накладками из выбракованной инстру-

ментальной стали У12А, но в качестве эксперимента и на лезвийную тыльную часть (опытных лап



Рисунок 10 – Формирование в процессе эксплуатации искаженной геометрии носка лапы (а) и исправление дефекта в процессе восстановления (б)

Рисунок 9 – Схема соотношения износа носовой и лезвийной частей лап культиватора КБМ-8П



Опытные образцы были переданы в хозяйство СПК «Горячевский» Савинского района Ивановской области для полевых испытаний в количестве семнадцати штук. С мая по июнь 2022 года при обработке полей общая наработка культиватора КБМ-10,8П «Ярославич» в агрегате с трактором «Terrion» АТМ-5280 составила 850 га (с промежуточным контролем износа лап на этапах 300, 500 и 850 га). Результаты представлены на рис. 14.

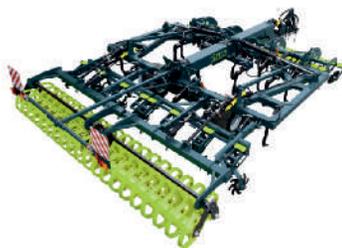
В ходе проведенных эксплуатационных испытаний получена следующая информация. Изначально выбракованные, как достигшие

16 ЛЕТ С ВАМИ

VELES



КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ
ПРЕПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ



ЧИЗЕЛЬНО-ДИСКОВЫЕ
АГРЕГАТЫ



ПЛУГИ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ
НАВЕСНЫЕ



АГРЕГАТЫ
КОЛЬЧАТО-ШПОРОВЫХ КАТКОВ



БОРОНЫ СРЕДНИЕ
ДИСКОВЫЕ

ТД Велес, Алтайский край,
г. Барнаул, пр. Ленина, 156а

☎ +7 (3852) 500 305
✉ office@veles22.ru
🌐 www.veles-alt.com

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

АГРОЛЮКС ООО, единый бесплатный тел. 8 800 555 3822
Пермский край, Республика Башкортостан,
бренд-менеджер +7 (950) 461 2233, info@tehperm.ru, www.tehperm.ru

Б-ИСТОКСКОЕ РТПС АО, Свердловская область,
тел./факс: +7 (343) 216 7262, +7 (343) 216 6529, www.istokrtps.ru, op@istokrtps.ru

ТЕХНОГАРАНТ ООО, Республика Башкортостан,
тел.: +7 (937) 161 6400, ooo_tehnogarant@mail.ru, www.tehnogarant-ufa.ru

ТЮМЕНЬАГРОТЕХ ООО, дилеры по Курганской, Тюменской, Свердловской областям,
тел.: +7 (906) 873 5950, +7 (3452) 50 7515, 72-tat@mail.ru, www.72tat.ru

ТЕХНО-СНАБ ООО, Ульяновская область, тел.: +7 (960) 378 7950,
Пензенская область, тел.: +7 (963) 100 5800, Республика Татарстан, тел.: +7 (967) 372 2101,
Республика Чувашия, тел.: +7 (960) 373 4716, www.t-snab.com
Республика Марий Эл, Кировская область тел.: +7 (960) 361 32 41

ВОЛГААГРОКОМПАНИЯ ООО, Самарская область,
тел. +7 (927) 731-53-60, www.vlaco.ru



Рисунок 11 – Партия восстановленных и упрочненных стрельчатых лап для эксплуатационных испытаний

в ходе прошлой своей эксплуатации предельного состояния по своей длине лапы (группа 2, рис. 15), но восстановленные приваркой ремонтной накладки из инструментальной углеродистой стали У12А при одинаковой наработке имеют износ на 16,3% меньше новых заводских, при этом значительно выступающая часть ремонтной накладки, относительно остова лапы, не была подвержена термическому влиянию электродуговой сварки электродом УОНИ-13/55, что позволило сохранить высокие износостойкие качества инструментальной стали.

Лапы 3-й группы (рис.16), изначально не достигшие предельного состояния в ходе своей прошлой эксплуатации и отремонтированные приваркой ремонтной накладки из углеродистой стали, имели хорошие показатели по износу относительно новых заводских на этапах 300 и 500 га (ниже на 48,7% и 40,5% соответственно), но в итоге получили повышенный на 23,9% износ относительно



Рисунок 12 – Культиватор КБМ-8П укомплектован серийными и опытными лапами и подготовлен к работе



Рисунок 13 – Культиватор КБМ-10.8П «Ярославич» укомплектован серийными и опытными лапами и подготовлен к работе

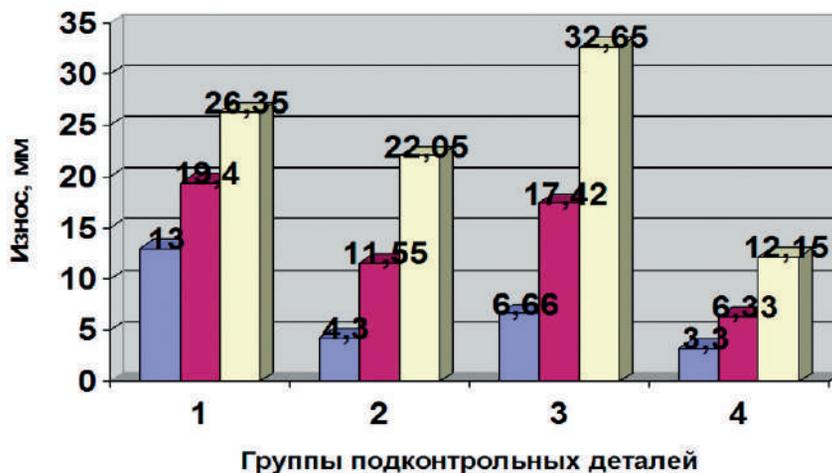


Рисунок 14 – Результаты контроля износа долотообразных лап культиватора КБМ-10, 8П «Ярославич» на этапах наработки 300, 500 и 850 га: 1 – новые заводские; 2 – предельно изношенные с ремонтной накладкой; 3 – не предельно изношенные с ремонтной накладкой; 4 – новые заводские с ремонтной накладкой

новых, в следствие того, что в процессе электродуговой сварки для крепления накладки электродом УОНИ-13/55 зона термического влияния оказала существенное влияние на снижение твердости. --->

75
1946
2021

BELARUS



Техника, которой гордится страна!



Belarus 82.1 Belarus 1221.3

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ДИЛЕРЫ:**

Самарская обл., **ООО ТД
«ПодшипникМаш»** Самара,
тел.: +7 (846) 342-57-96,
+7 (846) 972-999-6
www.подшипникмашсамара.рф



Belarus 1523 Belarus 2022 Belarus 3522

Свердловская обл.,
АО «Б-Истокское РТПС»,
тел.: +7 (343) 216-72-62,
+7 (343) 216-65-29
op@istokrtps.ru, www.istokrtps.ru

Курганская обл., г. Курган,
ООО «НПО «ТЕХНОТРАНС»,
тел.: 8 (800) 600-71-90
Sales@tt45.ru
www.технотранс.рф

Оренбургская обл.,
ООО «Автоцентр»,
тел.: +7 (3532) 43-43-93,
+7 (3532) 37-34-93
www.avtocentr56.ru

РБ, г. Уфа,
ООО «ПО ТЕХРЕСУРС»,
тел.: +7 (347) 271-53-06,
+7 (347) 271-53-09
www.tehresurs-ufa.ru

Курганская обл., г. Курган,
ООО «Техника АПК»,
тел.: +7 (3522) 640-046
kzkural@mail.ru
www.техника-апк.рф

**ООО «Торгово-производственная
компания МТЗ-Татарстан»**
www.mtz-tatarstan.ru

Тел.: 8(85557)5-23-30, 5-23-22, 5-23-14
e-mail: sekretar@mtz-tatarstan.ru



Рисунок 15 – Лапы 2-й группы после наработки 850 га



Рисунок 16 – Лапы 3-й группы после наработки 850 га



Рисунок 17 – Лапы 4-й группы после наработки 850 га

На лапы 4-й группы (рис.17) изначально новые для достижения эффекта упрочнения были закреплены ремонтные накладки из высокоуглеродистой инструментальной стали У12А сварочными швами электродами Т-590, что и сыграло ключевую роль в повышении ресурса в равных условиях эксплуатации. Некоторое снижение твердости ремонтных накладок вследствие термического влияния электрической дуги было компенсировано износостойкими свойствами материала шва (твердость по Виккерсу HV840).

Анализ полученных и обработанных результатов позволил обоснованно рассчитать уже не прогнозируемый, а фактический ресурс подконтрольных опытных деталей относительно серийных заводских (рис. 18).

На основе положительных результатов в качестве рекомендации производству разработаны марш-

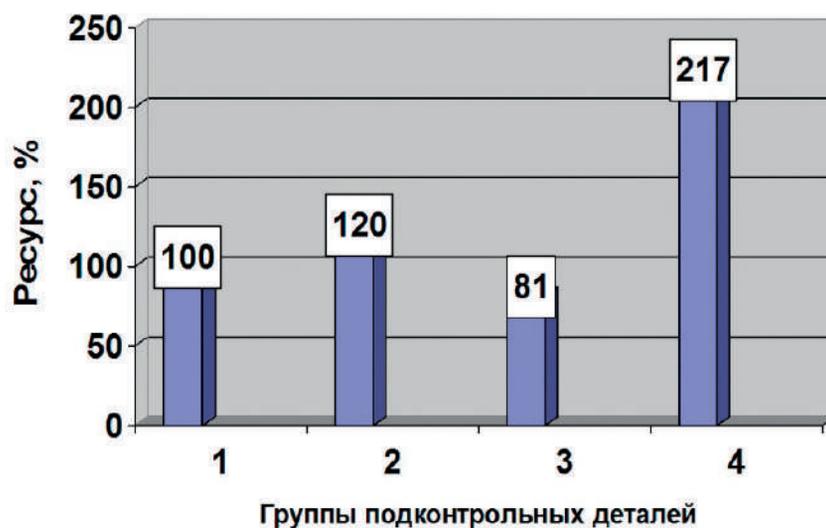


Рисунок 18 – Фактический ресурс серийных и опытных деталей по результатам эксплуатационных испытаний (позиции – рис.14)

рунные технологические карты по восстановлению работоспособности долотообразных и ма-

лых стрелчатых культиваторных лап.

С





АЛМАЗ

АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ



Культиватор
рыхлитель навесной

КРН-5,6

Гарантия **2** года



Приобретайте
технику АЛМАЗ
через Росагролизинг

Предназначен для обработки 8-рядных посевов кукурузы, подсолнечника, клещевины и других пропашных культур, высеянных с междурядьем от 45 до 70 см.

В комплектации с плоскорежущими и стрельчатыми лапами подрезает сорную растительность, рыхлит почву междурядий

Преимущества:



В секциях рабочих органов установлены подшипники.



Прикатывающее колесо имеет ступенчатую регулировку и шину атмосферного давления.



Прочность и надежность конструкции. Увеличенное сечение трубы рамы.



Наличие транспортного устройства позволяет транспортировать культиватор по дорогам общего назначения с габаритом по ширине 2,1 м.



Износостойкие рабочие органы. Выполнены из высокопрочной стали.



Простота в эксплуатации. Благодаря функциональной конструкции.

Культиваторы поставляются с рабочими органами

- лапы плоскорежущие односторонние
- лапы универсальные стрельчатые
- лапы долотообразные
- орудки

Официальные дилеры техники АЛМАЗ в вашем регионе:

Свердловская обл., п. Большой Исток, АО «Б-Истокское РТПС»,
тел./факс: +7 (343) 216-72-62, 216-65-29
e-mail: op@istokrtps.ru, www.istokrtps.ru

Челябинская область, г. Челябинск, ООО «Агроклимат»,
Троицкий тракт 11Г. офис - 317.
тел.: +7 (351) 233-88-81, +7 (951) 261-61-11, +7 (982) 338-80-28
e-mail: agroklimat@bk.ru www.agroklimat74.ru

Республика Башкортостан, ООО «Техногарант»,
Уфимский район, База «Уршак» (район Аэропорта),
тел. +7 (937) 16-16-400
e-mail: ooo_tehnogarant@mail.ru, www.tehnogarant-ufa.ru

Кемеровская область, г. Кемерово, ООО ТК «Сельхозтехника»,
тел./факс: +7 (3842) 36-90-70, 36-91-94,
e-mail: TKSXT@yandex.ru, www.tksxt.ru

Челябинская область, г. Челябинск, ООО ТД «Агротехника»,
тел.: +7 (351) 724-02-43, 750-36-86, 776-18-18
e-mail: agrotehnika74@mail.ru, www.agrotehnika74.ru

Самарская обл., г. Самара, ООО «АСК «БелАгро-Сервис»,
тел. +7 (846) 222-94-10, 378-24-17
e-mail: samara@belagro.com, www.belagro.com

Саратовская обл., г. Саратов, ООО «АСК «БелАгро-Сервис»,
тел. +7 (937) 265-36-01
e-mail: ma.korotkov@belagro.com, www.belagro.com

Оренбургская обл., г. Оренбург, ООО ТД «АГРОРОСТ»,
тел.: +7 (987) 795-91-65, +7 (922) 837-10-05
e-mail: agrorost56@yandex.ru, www.agrorost56.ru

Горячая линия

8 800 700 500 8

almaztd.ru



ТРАКТОРЫ КАТ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ



360 л.с.
400 л.с.
440 л.с.



140 л.с.

180 л.с.

220 л.с.

240 л.с.

300 л.с.

ПОСТАВКИ • СЕРВИС • ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

8-905-821-44-21
8-912-924-93-10
8-800-600-72-84
sale@atk72.ru

САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «РУБИН-2500»

Ширина захвата - 24-28 м
Производительность - до 700 га/сутки
Объем бункера - 2500 л
Насос - Мембранно-поршневой
Расход - 5-300 л/га
Давление на почву - около 13 кПа



Официальный дилер по Челябинской и Курганской областям:



• Продажа • Поставка запчастей • Обучение механизаторов • Гарантийное и сервисное обслуживание

Работаем со всеми банками и лизинговыми компаниями

г. Челябинск, ул. Весенняя, 42 (АМЗ)

agro-rubin.ru

тел.: 8(904) 814-87-82, 8 (351) 238-87-82

TILLERMASTER**СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР**

- Широкозахватный агрегат для быстрой и производительной обработки больших площадей, например, для первичной обработки стерни после уборки зерновых.
- Отличается увеличенной шириной захвата (до 18 метров) и уникальной производительностью.
- Оснащен агрессивными тяжелыми дисками размером 560 мм. Установка каждого диска на индивидуальной поворотной стойке позволяет регулировать угол атаки в зависимости от почвенных условий.
- До 400 га обработки почвы за сутки!

LANDMASTER**КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ**

- Орудие для основной интенсивной обработки почвы с тяжелыми дисками и клиновидными лапами предназначено для высококачественной обработки почвы на глубину от 5 до 18 см.
- За счет более интенсивного и разностороннего воздействия на почву обеспечивают отличное качество разделки за один проход.
- Оснащен двумя рядами тяжелых дисков, работающих на глубине до 12 см, и тремя рядами культиваторных лап, работающих глубже дисков на 5 см.
- Простая надежная конструкция с применением испытанных узлов и органов, разработан специально для российских условий.

- Для скоростной сплошной, паровой и предпосевной обработки и закрытия влаги.
- За один проход выполняет культивацию, создание уплотненного ложа подрезание сорняков, мульчирование, прикатывание. Аналогичен «компакторам».
- Высокая скорость обработки обеспечивает высокое качество разделки почвы.
- Стрельчатые лапы на спирально-пружинных стойках вибрируют и формируют мелкокомковатую структуру почвы.
- Ширина захвата от 3,3 до 20 метров.

MEGADISK**ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ**

- Для основной сплошной обработки почвы глубиной до 18 см.
- Обработка культиватором «Landmaster» предотвращает иссушение, затвердевание почвы, образование почвенной корки.
- Обеспечивает полную заделку органических и минеральных удобрений, растительных остатков.
- Борона-штригель осуществляет мелкое крошение, выравнивает поверхность почвы, формирует мульчированный слой, вытягивает корни растений и семена на поверхность.
- Высокая мобильность агрегата. Неприхотлив в эксплуатации и обслуживании.

COMBIMASTER**КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСККУЛЬТИВАТОР****РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:**

АО «Б-Истокское РТПС»,
Свердловская обл.,
тел./факс: +7 (343) 216-72-62,
216-65-29
op@istoktrtps.ru,
www.istoktrtps.ru

ООО ТД «Сельхозтехника»,
Челябинская, Курганская обл.,
+7 (351) 238-87-82, 238-87-02,
+7 (904) 814-87-82
selhoztehnika74.ru

ООО «Техногарант»,
Республика Башкортостан, Уфимский район,
База «Уршак» (район Аэропорта),
+7 (937) 16-16-400
ooo_tehnogarant@mail.ru,
www.tehnogarant-ufa.ru

тел.: 8 (85556) 2-39-08
тел.: 8 (939) 396-83-44
agromaster@mail.ru

Республика Татарстан
с. Муслюмово
ул. Тукая, 33а

www.pk-agromaster.ru





БОРЬБА С СОРНЯКАМИ: ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ



Изменения в видовом спектре сорняков – усиление засоренности корнеотпрысковыми видами, особенно вьюнком и молочаем лозным, зимующими и злаковыми сорняками, требуют системы применения разноплановых гербицидов. Инновационная система борьбы с засорённостью полей сорняками включает в себя, наряду с традиционным опрыскиванием в кушение зерновых культур, и такие приемы, как допосевная обработка полей, применение гербицидов в паровом поле и осенняя в послеуборочный период. Расскажем подробнее об этих технологиях в нашем материале.



В.В. НЕМЧЕНКО, д. с-х. н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории регуляторов роста и защиты растений

А. Ю. КЕКАЛО, к. с-х. н., ведущий научный сотрудник

В.Л. ДЕРЯБИН, младший научный сотрудник Курганский НИИСХ – филиал УрФАНИЦ УрО РАН

По данным Курганского филиала Россельхозцентра, засоренность полей в области остается очень высокой. За последние годы от 54 до 71% обследованных площадей посевов яровой пшеницы были засорены видами осотов (осот полевой, молокан татарский или осот голубой, бодяк щетинистый), 66-70% – вьюнком полевым, 54-61% – молочаем лозным, более 60% – мятликовыми сорняками (овсюг, щетинники, виды проса), 45% и более – зимующими (мелколепестник канадский, подмаренник цепкий и др.)

При этом под учеты Россельхозцентра не попадают такие зимующие сорняки, как пастушья сумка, ярутка полевая, крупка перелесковая (драба), хориспора нежная и др., засоренность которыми в весенний период очень высокая. Именно зимующие сорняки первыми начинают вегетировать на полях сразу после схода снега активно потребляют влагу и питательные вещества и если не принять оперативных мер по их уничтожению, то можно не получить даже всходы. Особенно это актуально в условиях засушливой весны.

ДОПОСЕВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ

Применение разноплановых гербицидов весной до посева имеет большие преимущества, так как позволяет в сжатые сроки с минимальными затратами труда и средств уничтожить сорняки и падалицу перед посевом. Это эффективный прием борьбы с сорняками, особенно в засушливых условиях и в регионах с недостаточным увлажнением, где промежуточные и предпосевные культивации могут иссушить почву.



В зависимости от того, против каких сорняков направлена допосевная химпрополка полей, она может проводиться в разные сроки.

Против зимующих сорняков, отросших еще с осени, необходимо проводить раннюю обработку гербицидами (в конце апреля – первой декаде мая). Как только сходит снег, эти сорняки сразу начинают активно вегетировать (по нашим наблюдениям, такие растения к 5-10 мая уже начинали цвести). Как показывает практика, зачастую зимующими сорняками осенью зарастают в первую очередь паровые поля, особенно если в сентябре-октябре не провели последнюю культивацию. На стерневых фонах после уборки зерновых они появляются позже, но при теплой погоде и выпадении осадков зимующие сорняки тоже активно вегетируют в осенний период.

Во 2-й декаде мая на полях может появиться молочай лозный, который к моменту применения избирательных гербицидов на зерновых культурах (в фазу кущения) уже нанесет значительный ущерб посевам. В это время он уже может зацвести и становится очень устойчивым к действию гербицидов. Зимующие сорняки на стерневых фонах появляются позднее, поэтому на таких полях допосевная обработка проводится ориентировочно середине мая. Однако при этом необходимо проводить постоянный мониторинг сорняков, чтобы допустить их перерастания. Притом начинать проводить его еще осенью и при необходимости проводить обработку гербицидами в этот период.

Если же запланирован посев в поздний срок на полях с высокой засоренностью корнеотпрысковыми сорняками, то в этом случае нужно будет дожидаться отрастания их до фазы розетки (диаметром 15-20 см) и провести допосевную химпрополку.



В наших исследованиях опыт был заложен на паровом участке, засоренном зимующими сорняками еще с осени. Исходная засоренность была представлена в основном пастушьей сумкой, средняя численность сорняков составляла 113 шт./м² (при варьировании по делянкам от 91 до 140 шт./м²). Допосевную обработку провели 5 мая, а посев был произведен через 10 дней сеялкой СКП-2,1 с анкерным

По снижению сорной массы все варианты, за исключением глифосата (500 г/л) 1,5 л/га», обеспечили показатели выше 80% (81-94%). Стоит отметить, что визуально контрольные и обработанные до посева делянки по плотности стеблестоя отличались кардинально, что сказалось и на урожайности зерна. На варианте без химпрополки урожайность пшеницы составила всего 16,0 ц/га.

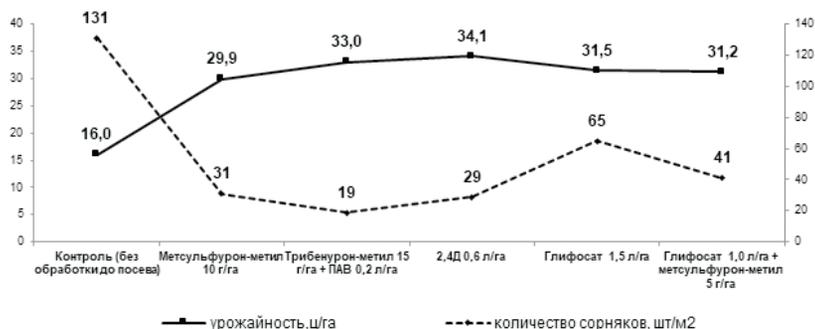


Рисунок – Эффективность* допосевого применения гербицидов против зимующих сорняков при возделывании яровой пшеницы.

* учет засоренности проведен через 30 дней после допосевной обработки.

сошником, чтобы не подрезать сорняк. Даже в условиях достаточного увлажнения на гербицидных вариантах всходы появились на 8-9 день, а на контрольных делянках они были рваные в следствии иссушения верхнего слоя почвы зимующими сорняками и появились только на 10-11-й день.

Учет засоренности, проведенный через 30 дней после допосевной химпрополки, показал, что засоренность пастушьей сумкой на контрольном варианте составляла 131 шт./м² с массой 689 г/м². Наибольшее снижение численности сорняка обеспечил вариант трибенурон-метил (750 г/кг) 15 г/га + ПАВ 0,2 л/га» – 86%, а наименьшее глифосат (500 г/л) 1,5 л/га (гибель 51%).

Допосевное применение гербицидов обеспечило удвоение урожайности, прибавки варьировали в пределах 13,9-18,1 ц/га. Наибольшие показатели получены при использовании гербицидов на основе трибенурон-метила (750 г/кг) + ПАВ и 2,4-Д эфира (600 г/л) (рисунок).

Стоит отметить, что гербициды на основе трибенурон-метила можно применять в севооборотах с чувствительными к сульфонилмочевинам культурами, а более высокая его эффективность в сравнении с препаратом на основе метсульфурон-метила (600 г/кг), очевидно, связана с использованием ПАВ (прилипатель в дозе 0,2 л/га). Применение смеси глифосат (500 г/л) 1,0 л/га + метсульфурон-метил (600 г/кг) 5 г/га» по биологической эффективности превосходило вариант глифосат (500 г/л) 1,5 л/га», а по хозяйственной эффективности эти варианты были на одном уровне, но при значительно меньшей стоимости варианта смеси.

Таким образом, для борьбы с зимующими широколистными сорняками достаточно применения гербицидов на основе сульфонилмочевин или смесями 2,4-Д эфира, а при наличии зимующих и злаковых сорняков, например, овсюга будут эффективны баковые смеси – 50%-й глифосат



1,0-1,2 л/га + сульфонилмочевина 5-10 г/га или 50%-й глифосат 1,0-1,2 л/га + 2,4-Д эфир 0,4 л/га.

Виды осотов и особенно вьюнок полевой, достаточно поздно появляющиеся на полях при посеве во 2-3 декадах мая, обычно не вызывают проблем при посеве сеялками с сошниками культиваторного типа, так как после подрезания сорняка проходит 10-14 дней до появления новых розеток, с которыми можно побороться уже в фазу кущения. В этом случае нет смысла применять гербициды до посева. Однако если посев проводится анкерным сошником, то необходима допосевная обработка глифосатсодержащими препаратами или баковыми смесями с эфирами 2,4 Д.

При посеве сеялками с сошниками культиваторного типа период ожидания от допосевного опрыскивания до посева должен быть не менее 10-14 дней, иначе гербициды глубоко не проникнут в корневую систему и подавление корнеотпрысковых сорняков будет малоэффективным. При использовании анкерных и дисковых сошников (не подрезающих сорняк) посев можно проводить на 3-й день после обработки (согласно регламентам применения гербицидов).

Что касается норм расхода глифосата при его использовании в допосевной, послеуборочный период или в паровом поле, то следует рекомендовать: для препаратов с концентрацией глифосата кислоты 36% наиболее эффективными нормами расхода являются: 3-4 л/га – против злостных корнеотпрысковых сорняков, 2-3 л/га – в борьбе с пыреем, 1,5-2 л/га – против малолетних сорняков в зависимости от степени засоренности

и фазы развития сорняка. При использовании более концентрированных «глифосатов» (45, 50, 54, 60 %) максимальную норму расхода можно снизить до 2-3 л/га (минимальная – 1,0-1,2 л/га).

По результатам наших исследований, нормы внесения 36%-го глифосата могут быть снижены до 1,5-2,0 л/га в баковых смесях с 2,4-Д эфирами (0,3-0,6 л/га) и сульфонилмочевинами (5-10 г/га), а при использовании более концентрированных гербицидов – до 1,0-1,5 л/га. Это очень важно учитывать в современных условиях при резко возросшей цене глифосатов.

Допосевное применение глифосатсодержащих гербицидов против корнеотпрысковых сорняков зачастую не обеспечивает 100%-ного очищения посевов до конца вегетации. Скорее всего, этот прием необходим для создания конкурентного преимущества культуре в начальный период роста и развития на засоренных участках, а также для частичного угнетения корнеотпрысковых сорняков, а для полного подавления необходимо дополнительно проводить, химпрополку в фазу кущения.

В борьбе с вьюнком полевым допосевная обработка гербицидами малоэффективна в силу биологических особенностей этого сорняка. Он поздно прорастает, а в период отрастания (при длине плетей до 20 см) у вьюнка преобладает восходящий поток питательных веществ из корней в листья, за счет чего не происходит глубокого проникновения гербицида в корневую систему.

Таким образом, допосевная обработка полей гербицидами против зимующих сорняков и яровых ранних

видов является высокоэффективным приемом. В борьбе же с корнеотпрысковыми сорняками она позволяет значительно подавить осоты (при использовании высоких доз и срока ожидания 10-14 дней), но полностью не искореняет. Требуется дополнительная обработка гербицидами в фазу кущения.

Против вьюнка полевого этот прием практически не действует. Наиболее эффективный способ очистить поля от корнеотпрысковых сорняков – бороться с ними в паровых полях, подготовленных по технологии комбинированного или химического пара.

КОМБИНИРОВАННЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПАРЫ

Использование гербицидов в паровых полях позволяет:

- 1) применять гербициды не только избирательного, но и сплошного действия;
- 2) повышать дозы гербицидов с целью усиления токсичности для сорняков;
- 3) сокращать число механических обработок до минимума, что приводит к некоторому снижению нитрификационных процессов, но в то же время сохраняет влагу и повышает устойчивость почвы к ветровой эрозии;
- 4) сочетать гербицидные и механические обработки, что обеспечивает более полное искоренение наиболее злостных корнеотпрысковых сорняков;





5) повышать производительность труда, снижать расход горючего, уменьшать износ почвообрабатывающих орудий.

Обрабатывать гербицидами многолетние сорняки лучше, когда:

- осоты (осот полевой, молокан, бодяк) находятся в фазе розетки-стеблевания,
- вьюнок полевой имеет длину плетей не менее 30-40 см (лучше всего перед цветением),
- пырей – при высоте растений 15-20 см,
- молочай лозный – до цветения.

Если на поле несколько корнеотпрысковых видов (например, осоты и вьюнок), то при выборе срока обработки надо ориентироваться на фазу роста и развития наиболее злостного или доминирующего сорняка.

При обработке в середине лета не следует применять слишком высокие дозы глифосата или смеси глифосата с повышенными нормами расхода 2,4-Д эфиров (свыше 0,4 л/га), так как это снижает системное действие глифосата, т. е. чем медленнее происходит гибель сорняка, тем глубже отмирание его корневой системы.

Технология комбинированного пара включает частичную замену культиваций в период парования применением общеистребительных гербицидов и их баковых смесей. Обычно используют следующее чередование: механическая – химическая – механическая обработки.

При такой технологии подготовки пара первую механическую обработку рекомендуется проводить на глубину 8-12 см с целью прово-

кации и истощения корневой системы сорняков. Обработку гербицидами следует проводить когда взойшло как можно больше сорняков и розетки корнеотпрысковых видов были хорошо развиты.

При химобработке и использовании 36%-ного глифосата в чистом виде достаточно эффективно применение 4 л/га, однако при высокой засоренности такими злостными сорняками, как вьюнок полевой, бодяк полевой и др., норму расхода препарата рекомендуется увеличить до 6 л/га, что очень дорого и дает высокую пестицидную нагрузку на почву. Поэтому рекомендуем использование баковых смесей: 36%-й глифосат 2,0-2,5 л/га (50%-й 1,5-2,0 л/га) + 2,4-Д эфир 0,3-0,6 л/га. Такая смесь позволяет снизить затраты, а также эффективно бороться с молочаем лозным наряду с остальными корнеотпрысковыми сорняками. Использование в смесях препаратов на основе дикамбы по нашим наблюдениям менее эффективно.

Последующую культивацию проводят по мере прорастания новых сорняков, но не раньше, чем через 3 недели после химической обработки.

При минимальной механической обработке почвы, а также при высокой засоренности полей корнеотпрысковыми сорняками (в частности вьюнком полевым и осотами) многочисленные культивации неэффективны, а одной химической обработки оказывается недостаточно. Такие поля рекомендуем подготавливать по технологии химического пара, которая полностью заменяет механические обра-

ботки двумя и более химпрополками за период парования.

Первую гербицидную обработку рекомендуется проводить при достаточном нарастании вегетативной массы сорняков, ориентируясь на фазу развития наиболее злостного или доминирующего сорняка. Вторую обработку проводят не ранее чем через 30-40 дней после первой, в зависимости от уровня засоренности.

Наиболее высокую эффективность в борьбе с многолетними сорняками обеспечивает полная доза 50% глифосата (не менее 4 л/га), однако из-за высоких затрат рекомендуем применять на полях с высокой засоренностью вьюнком полевым баковую смесь глифосата 36% с 2,4-Д эфиром в половинных дозах (2,0 + 0,3-0,4 л/га).

Использование в баковой смеси с глифосатом медленно разлагающихся в почве сульфонилмочевин (36 %-й глифосат 2 л/га + метсульфурон-метил 10 г/га) позволяет создать на период парования почвенный экран, препятствующий прорастанию широколистных двудольных малолетних сорняков (гречишки). Однако следует учитывать последствие сульфонилмочевины при возделывании чувствительных культур.

Зачастую при использовании химического пара требуется проведение в осенний период дополнительной механической обработки или опрыскивание сульфонилмочевинами с целью борьбы с зимующими сорняками или отросшими розетками корнотпрысковых сорняков.





Органическое сельское хозяйство:

российский опыт селекции и семеноводства



Нина Казыдуб

Текст: Анна ЛЮБОВЕДСКАЯ

В органике все по-другому, она призвана, в том числе, возродить отечественную селекцию и биозащиту», – говорит Сергей Коршунов, Председатель Правления Союза органического земледелия, член Общественного совета Минсельхоза России.

Одновременно с принятием закона, стартовали и первые два отечественных селекционных проекта участников Союза органического земледелия – ООО «Агроплазма» и ФГБОУ ВО Омского ГАУ.

ПЕРВЫЕ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СЕМЕНА КУКУРУЗЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

В 2021 году директор компании «Агроплазма» Бенко Николай Иванович принял стратегическое решение об открытии нового направления – органического семеноводства. Была выбрана кукуруза, как одна из высокомаржинальных и востребованных сельхозкультур на внутреннем рынке и на экспорт.

Заложили участок гибридизации кукурузы по органической технологии в СПСК «Мирошник» Воронежской области, которое находится в переходном периоде в органическое сельское хозяйство (он длится 3 года). Семена произведены с соблюдением всех требований ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации». В декабре 2021 года семена получили подтверждение на использование в органическом сельском хозяйстве от органа по сертификации «Органик Сертификация», став первыми органическими семенами российской селекции.

Органическое сельское хозяйство – новое перспективное направление для России. Федеральный закон об органической продукции №280-ФЗ впервые вступил в силу в январе 2020 года. Также приняты и действуют четыре национальных стандарта, единый государственный реестр производителей и единый знак органической продукции. По словам Министра сельского хозяйства России Дмитрия Патрушева, сегмент органического производства является одним из самых быстрорастущих в мире. За последние 20 лет его объём вырос более чем в 7 раз – до 130 млрд. долларов.

Органическое сельское хозяйство отличается от традиционного правилами производства, они закреплены в стандартах, выполнение которых проверяют на всех этапах производства от поля до прилавка 12 аккредитованных органов по сертификации. Главная цель – здоровье почв, экосистем и людей. Запрещено использовать химические пестициды, удобрения, пищевые добавки, ГМО, антибиотики, гормоны роста.

«Селекция и семеноводство в органическом земледелии играют

ключевую роль. Производители выбирают из местных, адаптированных сортов и гибридов сорта, устойчивые к болезням и вредителям, чтобы с ними было возможно справиться агротехнологическими приемами, включая севообороты, и разрешенными в органике биопрепаратами. Первый ориентир – устойчивость и только во вторую очередь урожайность. Западные семена и гибриды в основном выведены под определенные марки западных агрохимикатов, с готовыми схемами их применения.



Селекционеры ставили перед собой следующие задачи: подавление сорняков, устойчивость к болезням, эффективность питательных веществ. Во время прорастания и роста растение «записывает» всю информацию об окружающей среде (о климате, почве, погоде, влажности) и в соответствии с ней выстраивает свою жизненную стратегию в будущем. Использование местных сортов в сочетании с органическими удобрениями, агротехниками, такими, как севооборот и совмещенные посевы, позволяет увеличить урожайность на 15 процентов по сравнению с зарубежными сортами.

СКАП 202 – гибрид экстенсивного типа, а значит, его можно возделывать по классической технологии как на силос, так и на зерно, без применения сложных минеральных удобрений и химической защиты. Он менее требователен к плодородию земли и также подходит для регионов северных широт, где как раз активно развивается органическое земледелие. Это растение типа Stay Green – после наступления физиологической спелости зерна вегетативная часть растения сохраняется зеленой и с повышенной влажностью, что позволяет расширить окно уборки кукурузы на силос и повысить его качественные характеристики.

Гибрид обладает высокой стабильностью, крупным поникающим початком, за счет этой особенности он меньше подвержен заболеваниям, т.к. в него не попадает вода. СКАП 202 СВ отличается раннеспелостью, адаптирован к раннему посеву и к холодным условиям ранней весны. Потенциал его продуктивности составляет 100-120 ц/га, что является очень хорошим показателем для органической кукурузы. Стоимость органической кукурузы на 30-50% выше

стоимости обычной. В СПСК «Мирошник» с 15 га получили 25 тон органических семян кукурузы.

ПРОИЗВОДСТВО ОРГАНИЧЕСКИХ СЕМЯН ФАСОЛИ СЕЛЕКЦИИ ФГБОУ ВО ОМСКИЙ ГАУ

Профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского ГАУ, д.с.-х.н Нина Казыдуб рассказывает о селекционно-семеноводческом проекте органической фасоли.

Так как химические минеральные удобрения использовать нельзя, бобовые культуры – основные поставщики азота в агроэкосистему при выращивании органической продукции. Урожайность бобовых (на примере фасоли овощной) в два-три раза выше, чем зерновых, что обеспечивает возможность для сельхозпроизводителей дополнительного заработка от сельхозкультуры севооборота, который в российском органическом земледелии 5-7-польный. Растительные остатки зернобобовых могут использоваться в качестве корма для животных, увеличивая концентрацию азота в их рационе питания, что улучшает здоровье животных и способствует их росту. Поскольку бобовые обладают огромным генетическим разнообразием, они имеют большой потенциал для адаптации к изменению климата. Это дает возможность сельхозпроизводителям подобрать сорта, позволяющие максимально адаптировать свое производство к меняющимся климатическим условиям.

Преимущество выращивания бобовых культур при органическом земледелии заключаются в реализации трех целей:



– Сохранение плодородия почвы путем выращивания многолетних и однолетних бобовых культур, промежуточных культур и растений с глубоко проникающей корневой системой в широком севообороте, а также путем внесения компостированного и некомпостированного органического материала. При этом создаются замкнутые кругообороты питательных веществ. В севообороте не допускаются быстродействующие синтетические азотные и другие минеральные удобрения.

– Производство здоровых продуктов питания, сохранение и защита разнообразия флоры и фауны, а также уменьшение загрязнения окружающей среды пестицидами.

– Сохранение запасов невозобновляемых (природных) ресурсов, источников энергии и сырья.

Бобовые культуры по праву занимают первое место в хит-параде правильных продуктов. Фасоль, соя, чечевица – это кладовые клетчатки, витаминов, белков и минералов. После многолетних исследований выяснилось, что всего 20-30 граммов фасоли, гороха или чечевицы, съедаемые ежедневно, способны серьезно улучшить здоровье (активно выводится вредный холестерин, а риск заболеть раком резко снижается). И это не все. Фолиевая кислота и фитостеролы повышают настроение и помогают справиться с депрессией. Фасоль содержит наибольшее количество антиоксидантов – ключевых компонентов для prolongation молодости. Это витамины Д, Е и А, способностью которых восстанавливать поврежденные клетки в организме общепризнана.

Мы живем в парадоксальном мире, одновременно населенном сотнями миллионов тучных людей и почти миллиардом хронически голодающих. Ответы на непростые вопросы, стоящие перед стремительно растущим населением планеты, могут дать зернобобовые





благодаря своей универсальности, приспособляемости, высокой урожайности и исключительной пищевой ценности.

В связи с этим актуальным является комплексное изучение лучших отечественных сортов фасоли овощной, поиск путей наиболее эффективной реализации адап-

тивного стандарта использовался сорт Золото Сибири.

Достоинство новых адаптивных сортов фасоли овощной селекции Омского ГАУ: высокая урожайность семян, содержание белка в зерне и развариваемость, пригодность к консервации, устойчивость к антракнозу. Представленные сорта

званных дроблением крупносеменных сортов при механизированной уборке, снижению процента дробления и повышению выхода кондиционных семян.

Способы обработки почвы зависят от зоны возделывания и предшественника. В условиях южной лесостепи Омской области при посеве



тивного и биоэнергетического потенциала культуры, разработка сортовой агротехнологии при выращивании её в условиях органического земледелия.

Производство органических семян фасоли обыкновенной нескольких сортов селекции ФГБОУ ВО Омского ГАУ в 2021 году получило статус «органик» и внесено в единый государственный реестр органических производителей Минсельхоза России.

Экспериментальная часть работы была проведена в 2019-2021 гг. на опытном участке селекционного севооборота, в Учебно-опытном хозяйстве лаборатории селекции и семеноводства полевых культур имени С.И. Леонтьева Омского ГАУ. Объектом исследований служили три сорта фасоли овощной селекции Омского ГАУ: Памяти Рыжковой, Золото Сибири, Маруся. В ка-

пригодны к механизированной уборке при возделывании их в промышленном производстве.

В семеноводстве овощных культур важно перед посевом определить всхожесть семян. При определении в лабораторных условиях посевных качеств семян сортов фасоли овощной в наших опытах зафиксированы следующие показатели: энергия прорастания у изучаемых сортов составила от 88 до 91%, лабораторная всхожесть от 92 до 96%, полевая всхожесть – от 89 до 94%. Отметим, что в мире при возделывании фасоли на семена в производственных условиях в последние годы замечена тенденция уменьшения их размера. Масса 1000 семян сортов фасоли обыкновенной селекции Омского ГАУ варьировала от 250 до 320 грамм. В свою очередь, это способствовало снижению потерь, вы-

после зерновых хлебов мы в своих опытах обрабатывали поля по системе полупара, позволяющей лучше очистить поле от сорняков, выровнять поверхность почвы. После уборки предшествующей культуры проводили лущение стерни на глубину 5-6 см дисковыми лущильниками или дисковыми боронами в два следа. Через 15-20 дней после дискования – вспашку плугом с предплужником в агрегате с катками или боронами на глубину 18-20 см. Более глубокая обработка не обеспечивает существенных прибавок урожая, а мелкая – приводит к засорению поля. Система предпосевной обработки зависит от состояния почвы. Мы проводили одну культивацию на глубину заделки семян (6-8 см) с одновременным боронованием.

Посев. Фасоль – теплолюбивая культура, поэтому сеют как только ми-



нует опасность весенних заморозков, при температуре почвы не ниже 10-12 градусов на глубину 8-10 см. Многолетние исследования показывают, в условиях южной лесостепи Западной Сибири оптимальный срок посева 18-25 мая, норма высева 100-110 кг/га в зависимости от сорта и массы 1000 семян. Глубина посева семян 4-6 см.

При посеве семян фасоли обыкновенной использовали ленточную схему посева в ряду между растениями от 3 до 5 см. При таком размещении обеспечивается равномерное распределение семян по площади, несмыкание растений в рядах до цветения, позволяет до этого периода осуществлять механизированный уход за посевами. После посева поле прикатывали катками, что способствует выравниванию поверхности почвы и появлению дружных всходов.

Уход за посевами. Через 15-20 дней после появления всходов – рыхление междурядий. В дальнейшем делали две культивации, крайнюю – перед смыканием рядков. По мере необходимости в период вегетации проводили две ручных прополки в рядках. При возделывании фасоли овощной в производственных условиях следует учитывать, что сорняки (до цветения) сильно угнетают детерминантные сорта фасоли в процессе вегетации.

Уборка. Опыт показал, что лучший срок уборки фасоли с минимальными потерями зерна – период, когда на растениях подсохнет 80-85% бобов. В годы с частыми осадками её лучше убирать при полной спелости.

В Западной Сибири до настоящего времени в промышленных масштабах фасоль не возделывалась, она выращивалась как огородная культура. Наши исследования выращивания сортов фасоли овощной по агротехнологии в зоне южной лесостепи Западной Сибири показывают, что цена реализации одного центнера зеленых бобов фасоли в два раза выше затрат на её производство. Поэтому наиболее перспективно возделывание фасоли по органической технологии именно в крестьянских хозяйствах.

Основной продукт фасоли: зерно и зеленые бобы – транспортабельный и дорогой. В Россию в основном они поставлялись в замороженном виде из Польши.

Проведенные исследования позволили на основании технологической карты и расчета материально-денежных затрат определить экономические показатели и экономическую эффективность возделывания фасоли овощной в зависимости от сортовых особенностей.

Возделывание фасоли овощной на семена и зеленые бобы, как органического продукта, в условиях Омской области экономически целесообразно, выгодно и рентабельно. При урожайности 2,4-3,5 т/га, цене реализации 65000 руб./т, рентабельность достигает 93,6%.

Такой уровень рентабельности органической продукции (семян) может быть обеспечен только при правильном подборе сортов, в строгом соответствии с почвенно-климатическими условиями зоны и техно-

логическими возможностями его реализации.

Для возделывания фасоли овощной в условиях южной лесостепи Западной Сибири в частном секторе и сельскохозяйственных предприятиях можно рекомендовать сорта: Маруся с ультратонким бобом и Памяти Рыжковой, максимально соответствующие почвенно-климатическим условиям региона, имеющим кустовую форму и высокое прикрепление боба, что дает возможность убирать урожай механизировано, высокую урожайность, пригодность к консервиро-



ванию и замораживанию овощной продукции.

Полученный органический посевной материал сортов фасоли овощного использования селекции Омского ГАУ поступит в торговую сеть региона, будет доступен для сельскохозяйственных предприятий и КФХ, что способствует реализации проекта по импортозамещению и выполнению задач, прописанных в доктрине продовольственной безопасности России: «...достичь доли отечественных семян не менее 75%».

Достижения отечественной селекции были представлены на научно-практической конференции Союза органического земледелия «Селекция, семеноводство, питомниководство в органическом сельском хозяйстве».

С



Роль сорта пшеницы в формировании урожая и качества зерна



Формирование высокой урожайности яровой мягкой пшеницы определяется тремя факторами: подбором сорта интенсивного типа, благоприятными погодными условиями и технологией возделывания с применением средств химизации.

Сравнивая по продуктивности трёх групп скороспелости пшеницы, становится очевидной более заметное повышение урожайности у позднеспелой группы. Раннеспелые сорта отстают в урожайности от средне- и позднеспелых, но имеют преимущество по качеству зерна.

В таблице 1 показаны результаты 9-летнего (1998-2006) эксперимента на Центральном опытном поле Курганского НИИСХ с бессменной пшеницей, выращиваемой без вспашки. Оставленная с осени стерня раз-

дельвалась весной на глубину 6 см. Сев дисковой сеялкой.

На северо-западе Курганской области лучше условия увлажнения и сортоиспытание велось по пару. Поэтому урожайность в опыте значительно выше, чем на Центральном опытном поле.

В среднем за 5 лет на опытном поле в Мальцево позднеспелая пшеница Радуга опередила стандарт Омскую 35 на 8 ц/га на экстенсивном фоне и на 5 ц/га при интенсификации технологии.

Текст: О. В. ВОЛЫНКИНА, ведущий научный сотрудник лаборатории земледелия Курганского НИИСХ, Е. И. ЛОПАРЕВА, лаборант-исследователь лаборатории земледелия

Применяя удобрения, важно оптимизировать дозу действующего вещества. На Шадринском опытном поле в 2008 г. на посевах пшеницы Радуга (3-я по пару) изучалось действие известково-аммиачной селитры (N27Ca6) в припосевном удобрении в сравнении с простой аммиачной селитрой. Добавление кальция сделано с целью уменьшения влияния кислотности почвы на средне- и слабокислом уровне с показателями рНсол. 4,88-5,16. Это потенциальная кислотность тяжелосуглинистого выщелоченного чернозёма, актуальная же – кислотность непосредственно почвенного раствора выражается на этом опытном поле рН водной, равной 6,0. Подвижный P_2O_5 в почве участка под опытом на хорошем уровне (72 мг/кг), поэтому здесь одно азотное удобрение повышает сбор зерна на 3-5 ц/га, как



это было в засушливом 2008 году и на 7-10 ц/га по средним многолетним данным. Добавление кальция играло небольшую положительную

роль. Доза N54Ca12 повысила урожайность пшеницы Радуга к контролю на 5 ц/га и на 1,4 ц/га по отношению к простой аммиачной сели-

тре. Уровень качества зерна по содержанию клейковины в контроле отвечал четвёртому классу, а в варианте N54Ca12 третьему (табл. 3).

--->

Группа сортов	Экстенсивная технология			Интенсивная технология		
	Недостаток влаги	Среднее увлажнение	Влажные годы	Недостаток влаги	Среднее увлажнение	Влажные годы
	1998, 2004, 2005 гг.	1999, 2003, 2006 гг.	2000, 2001, 2002 гг.	1998, 2004, 2005 гг.	1999, 2003, 2006 гг.	2000, 2001, 2002 гг.
ГТК5-8	0,70	1,10	1,64	0,70	1,10	1,64
Урожай зерна, ц/га						
раннеспелая	9,4	12,3	13,5	13,7	17,3	28,0
среднеспелая	10,2	14,3	14,1	14,5	20,3	31,6
позднеспелая	10,4	16,3	16,3	15,6	23,0	27,8
Клейковина в зерне, %						
раннеспелая	28,5	24,3	20,9	33,7	31,4	27,5
среднеспелая	27,1	22,2	19,3	34,1	32,1	27,8
позднеспелая	25,3	19,4	19,7	31,4	29,0	26,5

Таблица 1 – Влияние группы спелости пшеницы, погоды и технологии возделывания на урожай и качество зерна, Центральное опытное поле, О.В. Волюнкина и В. И. Волюнкин

Сорт	Без применения удобрений и фунгицидов						С применением удобрений и фунгицидов					
	2013	2014	2015	2016	2017	среднее за 5 лет	2013*	2014**	2015***	2016***	2017***	среднее за 5 лет
Омская 35	26,6	21,7	24,7	23,2	11,4	21,5	26,4	26,6	36,6	29,1	27,4	29,2
Радуга	27,0	31,0	31,5	29,2	30,8	29,9	28,3	36,6	38,8	31,6	39,2	34,9
Арка	28,0	24,0	23,3	19,7	13,4	21,7	27,8	27,6	34,7	27,2	29,9	29,4
П 48-47	28,8	29,3	28,8	26,2	25,1	27,6	27,4	34,1	37,8	28,7	37,8	33,2

Таблица 2 - Урожайность сортов яровой пшеницы в 1-м поле после пара на разных агротехнических фонах, 2013-2017 гг. Опытное поле Мальцево (Н.В. Ионина)

* В 2013 году доза N80, ** В 2014 году доза N16P16K16, *** В 2015, 2016, 2017 г. фунгицид

Удобрение	Урожайность, ц/га	Масса 1000 зёрен, г	Клейковина в зерне, %
N0P0	19,1	34,0	21,4
Naa27	20,7	36,6	21,7
Naa54	22,6	36,7	21,4
N27Ca6	22,6	36,6	20,8
N54Ca12	24,0	35,9	23,5
НСП ₀₅	2,12		

Таблица 3. Эффективность разного состава припосевного удобрения и доз азота на посевах пшеницы Радуга, 2008 г., Шадринское опытное поле, В.П. Новосёлов

Пшеница сеялась бессменно 9 лет (1998-2006 гг.)					1-я по пару
Сорт	НОР0	гербицид комбинированный	N80	N40P50	
Ария	15,7	16,0	19,6	26,0	27,2
Терция	19,7	19,1	22,0	24,9	34,2
Омская 35	16,5	17,7	21,6	24,9	39,1
Радуга	22,7	27,1	25,8	30,6	49,0

Таблица 4. Урожайность пшеницы разных сортов в зависимости от фона, ЦОП, 2006 г.

В настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях Курганской и других областей на многих полях с осени оставляется стерня. Поскольку поголовье скота существенно снизилось, место кормовых культур заняла пшеница. В том же опыте, материалы по которому показаны в таблице 1, на Центральном поле 9 лет бессменно выращивались сорта пшеницы на пяти отличающихся по интенсивности фонах. В 2006 г. при сортоиспытании включен сорт Радуга. Стерня обработана весной.

Пшеница Радуга положительно отзывалась на устранение сорняков при опрыскивании посева комбинированным гербицидом и на добавление к азоту фосфора, так как на выщелоченном чернозёме Центрального опытного поля содержание подвижного фосфора низкое (40 мг/кг) (табл. 4).

За счёт каких элементов структуры урожая происходило у Радуги увеличение сбора зерна с 22 до 49 ц/га? Наибольшее значение имело улучшение всхожести семян с повышением густоты посева, а также увеличение числа зёрен в колосе. По пару у пшеницы Радуга значительно возросла и крупность зерна (табл. 5).

В Курганском НИИСХ в один из стационарных опытов по изучению со-


Семинар по химизации

става удобрения и доз азота, после исследований этих вопросов на посевах сортов пшеницы Терция и Зауралочка, впервые в 2022 году была посеяна Радуга. Технология её возделывания в опыте была достаточно жёсткой – бессменный посев пшени-

цы по стерне, сев СКП-2,1 с сошником культиваторного типа, что в настоящее время часто встречается в производственной практике. Благодаря обильным своевременным осадкам в июне (82,6 мм) сформировалась высокая урожайность, осо-

Фон	Продуктивных стеблей, шт./м ²	Число зёрен в колосе	Масса 1000 зёрен, г
НОР0	377	16,8	35,8
N80	348	19,5	36,4
N40P50	400	22,7	36,6
1-я по пару	471	22,3	43,8

Таблица 5. Структура урожая пшеницы Радуга на разных агротехнических фонах, 2006 г.



бенно на фонах азотно-фосфорного удобрения, что обусловлено высокой потребностью растений усиления фосфорного питания (рис. 1). Как и в предыдущие годы на других сортах, проиграло одностороннее азотное удобрение. Например, при дозе N40 азот без фосфора обеспечил урожайность 25,3 ц/га, а с фосфором 32,2, то есть только от добавления фосфора к азоту дополнительно получено 6,9 ц/га. Вариант N40P20 отвечает потребностям растений в почвенных условиях опыта. Обосновано это, как уже

упоминалось, низким содержанием подвижного P_2O_5 на среднесуглинистом выщелоченном чернозёме участка под опытом, что делает обязательным применение азотно-фосфорного удобрения. Опыт с пшеницей Радуга выполнен в достаточно благоприятных по увлажнению растений условиях. Поэтому следует привести и многолетние материалы по испытанию состава удобрения и доз азота в этом стационарном опыте. Они объединяют не только благоприятные годы, а и со средними и слабыми осадками за веге-

тацию. На рисунке 2 показаны прибавки урожайности пшеницы Терция и Зауралочка при бессменном выращивании в течение 22 лет (1999-2020). Оставленная с осени стерня разделялась при посеве сеялкой СКП-2,1 с сошником культиваторного типа.

Состав удобрения имеет большое значение и для формирования качества пшеницы. Одностороннее азотное удобрение, слабо действуя на урожайность, заметнее повышает содержание клейковины. Азотно-

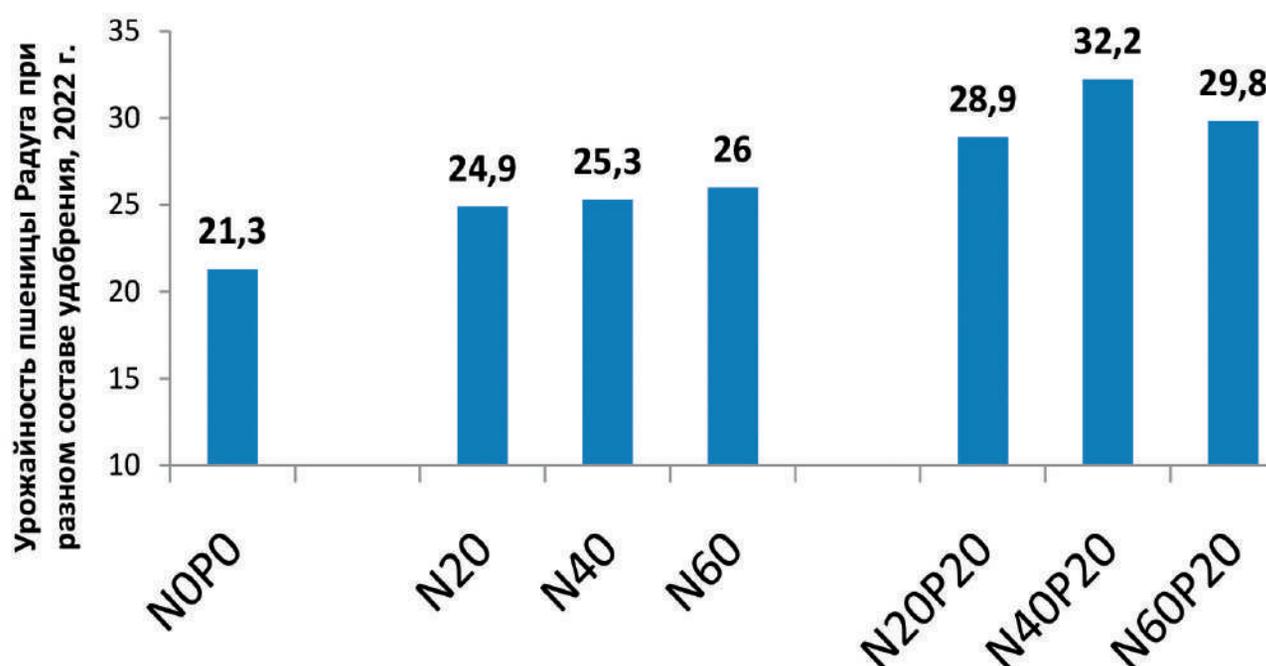


Рисунок 1. Действие состава удобрения и доз азота на урожайность бессменной пшеницы по стерне, Центральное опытное поле, НСР₀₅ 3,2 ц/га, 2022 г.

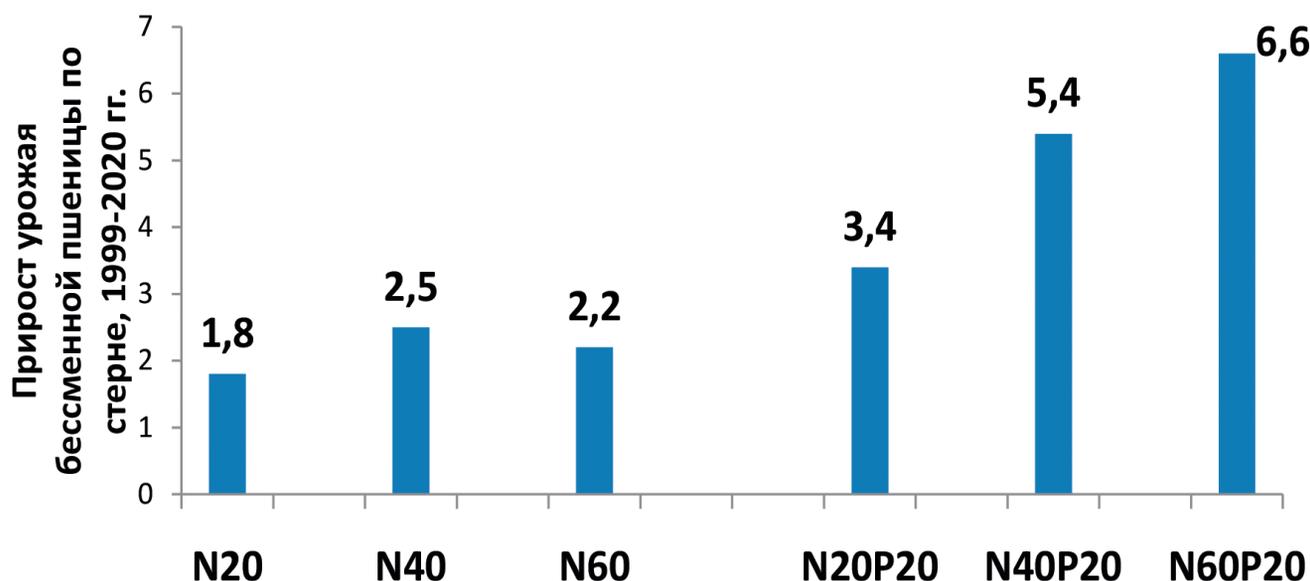


Рис. 2. Прирост урожая бессменной пшеницы за 22 года в эксперименте на Центральном опытном поле Курганского НИИСХ, урожай в контроле 9,8 ц/га, НСР₀₅ 1,3-2,1

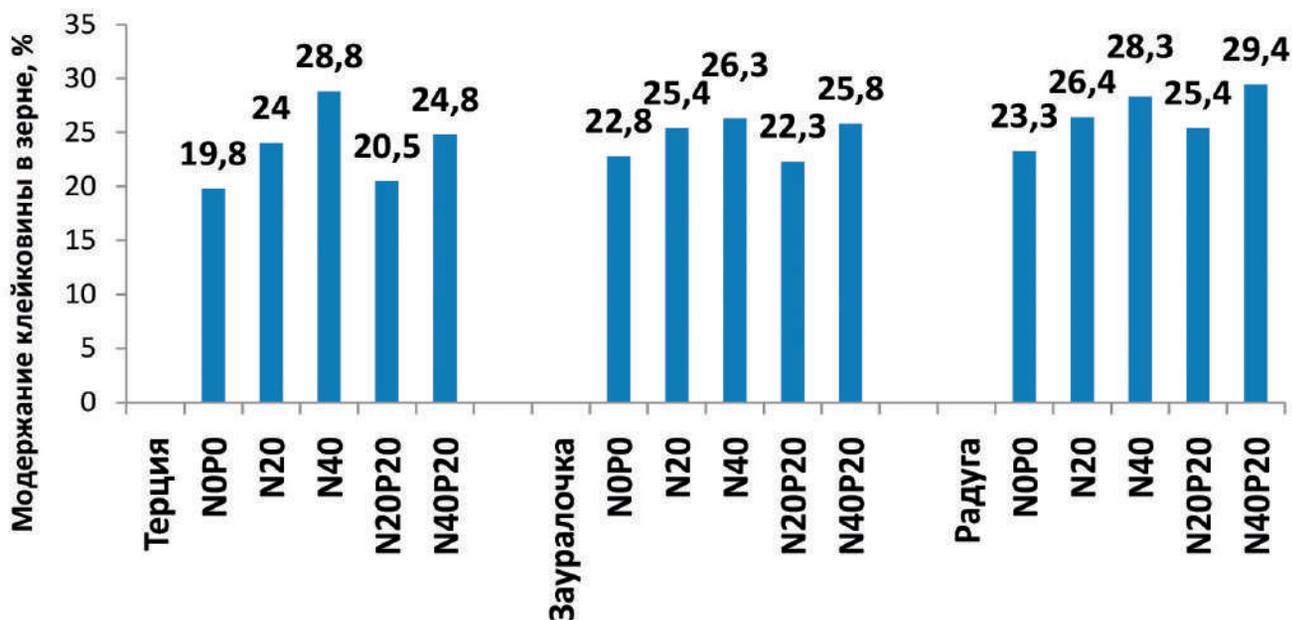


Рис. 3. Содержание клейковины в зерне пшеницы Терция (2000-2012 гг.), Зауралочка (2012-2021 гг.) и Радуга (2022 г.), Центральное опытное поле Курганского НИИСХ

фосфорное удобрение положительно влияет и на урожайность пшеницы и на качество зерна. В отношении дозы азота определено можно сказать, что внесения дозы N20P20 недостаточно для надёжного перехода качества пшеницы в 3-й класс (рис. 3).

Для сортов, испытанных много лет, есть показатель надёжного, гарантированного перехода качества зерна в 3-й класс. За счёт рекомендуемой дозы удобрения N40P20, в условиях опыта у пшеницы сорта Терция, повторяемость по годам 3-го класса повышалась до 67% лет при 25 в контроле, у Зауралочки – до 60%. Хороший уровень качества зерна у Радуги был обусловлен погодными условиями второй половины вегетации. Тепло и недостаток влаги в июле и августе обычно стимулирует накопление белковых веществ в зерне пшеницы.

Проверены и технологические свойства пшеницы Радуга в условиях опыта за 2023 год. При дозе удобрения N60P20 на бессменной пшенице по стерне содержание клейковины в муке повысилось с 25,4% в контроле до 28,9%, сила муки, соответственно, с 42 единиц альвеографа до 119 е. а., а объёмный выход хлеба с 575 до 680 мл. На 3-й пшенице по пару удобрение N60P20 дало следующие аналогичные показатели: 28,3 и 30,8% по клейковине в муке, 108-148 е. а. по силе муки и 655-795 мл по объёмному выходу хлеба. Это однодичные данные, а многолетние отчётливо показали, что улучшение ус-



ловий азотного питания пшеницы с внесением N40-60P20 ведёт к повышению содержания клейковины в муке на 4-5 процентных пункта, что сопровождается увеличением силы муки на 30-70 единиц альвеографа и объёмного выхода хлеба на

40-100 мл. Доза N20P20 влияет только на урожайность (+3 ц/га в среднем), но на качество зерна не действует.

С

Российский
производитель
более 20 лет
на рынке



**Качество
препаратов
доказано**

Более 430
сельхозпроизводителей
системно применяют
наши препараты

Проксима, КС

25 г/л флудиоксонила
+ 15 г/л тебуконазола
+ 10 г/л азоксистробина

Командор, ВРК

200 г/л имидаклоприда

Флуцит, КС

25 г/л флутриафола + 25 г/л тиабендазола



**ЗАЩИТИ
СЕМЕНА—
СОХРАНИ
УРОЖАЙ**





Сорт. Семена. Технология: *слагаемые урожайности*



ООО «Чебаркульская птица» – одно из крупнейших предприятий сельскохозяйственного комплекса Челябинской области, которое входит в федеральный агрохолдинг «СоюзПищепром». Сегодня предприятие, используя инновационные разработки учёных, перерабатывает 90% всех отходов своего производства и по праву считается компанией замкнутого цикла с малоотходным производством.

О том, что компания представляет к новому сезону, рассказала кандидат сельскохозяйственных наук, начальник отдела первичного семеноводства Лидия Пуалаккайнан на Агротехническом форуме «Посевная-2023», который прошёл в Кургане 21 февраля.

22,9 и Челябинской – 16,4 ц/га. Почему так разница в показателях?

ПЕРВЫЙ КИТ – СОРТ

В Российской Федерации работает Государственная комиссия по сортоиспытанию и охране авторских прав, которая занимается изучением новых сортов селекционеров в различных регионах и рекомендует их для использования.

Лидия Пуалаккайнан уверена в том, что надо опираться на рекомендации Госкомиссии по выбору сорта, который даст ожидаемый результат именно в ваших климатических условиях.

УРОЖАЙНОСТЬ СТОИТ НА ТРЕХ КИТАХ

«Сорт, семена, технологии – три кита получения хорошего урожая», – уверена Лидия Пуалаккайнан. И приво-

дит пример по регионам УрФО. Так, средняя урожайность по РФ в 2022 году составила 32,3 ц/га, по Уральскому округу самая высокая в Тюменской области – 29 ц /га, чуть ниже в Свердловской – 28,5, в Курганской –





Лидия Пуалаккайнан

«Где родился, там и пригодился – продолжает учёный. – Когда селекционер передаёт на государственные испытания сорт, то определяет потенциальную урожайность: пшеница – 75, ячмень – 85, кукуруза на зерно – 140.

А по факту за последние 5 лет урожайность этих культур получена невысокая, часто сорта не подходят к данному региону, климату».

Пример Челябинской области, 2021 год. Всего посеяно пшеницы 713 тыс. га, площадь реестровых сортов – 422 тыс. га, урожайность составила 10 ц. Не реестровых и несортных посевов в области было 291 тыс. га и урожайность получена 8 ц/га. Неудобор в 2 центнера, а недополученный валовый сбор зерна составил 58 с лишним тысяч тонн. Отсюда стоимость потерянного урожая – почти 1 млрд. рублей.

ВТОРОЙ КИТ – СЕМЕНА

По данным Россельхозцентра о качестве высеянных в 2022 году семенах, в областях УрФО было высеяно элиты и 1-3 репродукции: в Тюменской области – 93,4%, в Курганской – 88,7%, в Свердловской – 87,3% и в Челябинской – 68,7% от всего объема высеянных семян. А это означает, что остальные семена были несортные или массовой репродукции. И доказывает, что для посева нужно использовать только высокие репродукции – элитные и репродукционные посевы первого-третьего года.

Они имеют лучшую отдачу урожая, ведь урожайность снижается в зависимости от категории посева.

«Два кита сорт-семена очень важны, – продолжает Лидия Пуалаккайнан. – При выборе сорта, нужно знать, реко-

мендован ли он в вашем регионе, по семенам – лучше обратиться к оригинаторам сорта. Если у них нет семян – они подскажут, в каком хозяйстве Вы сможете приобрести гарантированно семена именно нужного Вам сорта. Кроме того, узнайте, зарегистрировано ли это хозяйство-производитель в реестре семеноводческих. Сейчас сертифицируется само производство семян. И если хозяйство значится в реестре, можно смело приобретать семена у этого продавца».

ООО «Чебаркульская птица» входит в реестр семеноводческих хозяйств России, имеет сертификат на право производства семян высших репродукций, оборудование для производства семян, и реализует семена с сертификатом соответствия посевным стандартам. Кроме того, по всем сортам работа ведется на основе заключенных лицензионных договоров, с правом производства и реализации семена элиты.



Лариса Уфимцева

ТРЕТИЙ КИТ – ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

В последние годы сельскохозяйственные производители все меньше приобретают минеральных удобрений для внесения. К примеру, по Челябинской области такие закупки снизились, и фактически в 2022 году было внесено менее 8 кг д.в. на один га.

Применение гумата калия «Биоресурс» также считается одним из приемов технологий возделывания растений. Опираясь на собственный опыт, специалисты ООО «Чебаркульская птица» предлагают вносить «Биоресурс» в почву для активизации микробиологической составляющей почвы, снятия почвоутомления. Вносить можно осенью, чтобы пожнивные остатки быстрее разлагались, или внести перед посевом до 10 л/га.

«Опыты на различных культурах показали, что внесение гумата в почву, дает прибавку урожая. Ещё раз напомню: сорта должны быть рекомендованы для вашего региона, проводим посев только семенами высшей репродукции. А работая с гуматом и органическим удобрением, наше предприятие имеет возможность, опираясь на 3 кита, получать высокие урожаи», – уверена Лидия Пуалаккайнан.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ – ГУМАТ КАЛИЯ «БИОРЕСУРС»

Специалистами ООО «Чебаркульская птица» было найдено инновационное решение для утилизации помета. Предприятие производит гумат калия «Биоресурс» из низинного торфа и используют его для решения вопросов утилизации помета по специальной технологии. Сегодня мы



предлагаем подобную технологию и для переработки отходов свиноводства и использовать для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. «Птицефабрика находится в посёлке Тимирязевский, где много благоустроенных домов, – говорит Лидия Пуалаккайнан. – И сегодня, после проведения обработки гуматом отстойных прудов, на них уже три года селятся лебеди. Значит, вода чистая».

В Челябинской области большое поголовье разного вида птицы и скота. Гумат работает, чтобы обеззаразить и переработать отходы животноводства и птицеводства. Предприятием запатентована технология получения органического удобрения Биоресурс на основе птичьего помета и гумата калия «Биоресурс». Как происходит переработка? Весь помет на Чебаркульской птицефабрике обрабатывается гуматом калия. Уже через час после обработки уходит запах. Через сутки после обработки гуматом помет темнеет, снижается его влажность, а через двое суток он приобретает структуру, похожую на почву. Затем его вывозят на помехохранилище, и позже используют для внесения в почву.

Мы уже говорили о влиянии гумата на почву. Кроме того, при применении препарата «Биоресурс» снижается необходимость в больших объе-

мах минеральных удобрений, так как препарат помогает растениям максимально использовать все доступные питательные вещества и сам является хорошей подкормкой. Использование гумата калия «Биоресурс» и органического удобрения позволяет в дальнейшем осуществить переход к органическому земледелию.

ООО «Чебаркульская птица» активно использует гумат калия «Биоресурс»: в прошлом году в растениеводстве

было израсходовано 120 тонн, в 2023 году планируется использовать уже 360 тонн. Гумат калия добавляют по одному литру на тонну семян в рабочий раствор и проводят предпосевную обработку семян. Что это дает? На семенах вместе с пленкой из пестицида образуется пленка гумата калия. Гумат способствует быстрому нарастанию корневой системы, всходы у растений получаются более сильные и крепкие.





В процессе вегетации мы также проводим подкормку растений гуматом калия при внесении пестицидов. Одну подкормку Гуматом в баковой смеси вместе с гербицидами по фазе кущения и вторая обработка – в баковой смеси вместе с фунгицидами и инсектицидами по фазе флаговый лист. Расход от 1,5 до трёх литров на гектар при расходе раствора до 300 л/га. Возможна и третья обработка в фазу колошения.

И результат. На контрольном участке получили по 19 ц/га, а там, где при протравливании и обработке гербицидами был добавлен гумат калия – почти 19% прибавка урожайности.

Учёных предприятия заинтересовало такое влияние препарата, и они задались вопросом, как повлияет гумат калия «Биоресурс» на различные культуры. В 2021 году проведена трехкратная обработка Гуматом на пшенице, ячмене и овсе. Лучше всего на обработку отозвался ячмень, который дал 46% прибавки урожая – почти в 1,5 раза, пшеница – 22% и овес – 17%. Проверяли и на горохе, но здесь прибавка была минимальная – всего 5%.

Проверка биохимических показателей зерна показала, что в случае обработки препаратом отсутствует обратная корреляционная зависимость между величиной урожая и содержанием белка в зерне.

В 2022 году был проведен опыт на пшенице, где в сравнении с контролем, были проведены одно-, двух- и трехкратные обработки гуматом. При однократном использовании препарат использовался либо при протравливании семян, либо обрабатывали по кущению или по флаговому листу. Двукратное применение было

комбинированным. Обработки проводились в вариантах: протравливание семян – кущение, протравливание – флаговый лист или кущение – флаговый лист. И было повторено, как и в 2021 году, трехкратное применение препарата и при обработке семян, и по кущению, и по флаговому листу. Результат: однократное использование гумата давало прибавку до 6%, при двукратном была получена прибавка до 13%, и при трехкратной обработке – до 15%. Содержание в зерне белка и клейковины было одинаковым во всех вариантах опыта.

ТЕХНОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОЙ ЛИНЕЙКИ ГУМАТОВ «БИОРЕСУРС»

Специалист по инновациям, кандидат биологических наук Уфимцева Лариса Викторовна познакомила участников семинара с новой линейкой гуматов калия «Биоресурс»: Эффективная подкормка, Богатый урожай и Эффективная завязь.

Гумат калия «Биоресурс» активно используется в растениеводстве с 2018 года. Со временем пришло понимание о необходимости обогащения гумата элементами питания, чтократно повышает его эффективность при выращивании сельскохозяйственных культур.

«В чем заключается принцип разработки линейки «Биоресурс»? – говорит Лариса Уфимцева. – В гуматах, если их рассматривать в качестве альтернативы минеральным удобрениям, недостаточно элементов питания. При этом растениям они нужны. Так, овощеводы, широко используют азотно-калийные листовые подкормки и обработки гуматами. Мы соединили

эти два плюса и получили гумат калия «Биоресурс» Эффективная подкормка. В нашей Эффективной подкормке гумат усиливает действие азота и калия.

В последнее время забыта роль серы, а ведь без неё невозможен качественный урожай зерновых. Так появился гумат калия «Биоресурс» Богатый урожай с азотом, калием и серой. Другим очень важным элементом, без которого невозможно получить высокие урожаи многих культур является бор. А наши почвы в большинстве бедны этим элементом. Наш гумат калия «Биоресурс» Эффективная завязь при листовой подкормке позволяет существенно повысить завязываемость плодов, ягод, улучшает показатели сохранности овощей. Эффективная завязь хорошо работает на подсолнечнике.

Для линейки гуматов мы разработали схемы применения на зерновых культурах, подсолнечнике, кукурузе, овощах открытого и защищенного грунта. В 2022 году эти схемы уже прошли первую проверку на наших полях и полях партнеров. Новая линейка обеспечивает прибавку до 30%, и думаем, что станет хорошей альтернативой минеральным подкормкам.

В компании создан научно-инновационный центр, который охватывает такие направления, как агрономия, экология и зоотехния, ветеринария. Наши ученые не только заняты в проектах компании, но и оказывают информационную поддержку партнерам. Инновационные проекты ООО «Чебаркульская птица» по праву находят высокую оценку в Министерстве сельского хозяйства РФ за высокую практическую значимость и внедрение в массовое производство.



**ЧЕБАРКУЛЬСКАЯ
ПТИЦА**

ЭКО-ЛЕГКО

Лесовская Анастасия Викторовна

+7 (929) 273-66-36



www.chpt.ru

Отдел продаж:

Мухаметова Мария Рашидовна

+7(922) 014-08-46





«Большой урожай требует большой поддержки...»



В преддверии приближающихся весенних полевых работ руководители и специалисты одного из крупнейших в России производителей современных средств защиты растений, агрохимикатов и семян – АО «Щелково Агрохим» – приняли участие в специализированном форуме-выставке «Агротехнический форум в Зауралье: посевная-2023». В стенах института инженерии и агрономии Курганской сельскохозяйственной академии им. Т. С. Мальцева – филиале Курганского госуниверситета – ведущие специалисты компании провели обучающий семинар на тему: «АО «Щелково Агрохим» – лидер в разработке и продвижении инновационных систем защиты растений».

...Публикуем краткое содержание доклада директора департамента продаж АО «Щелково Агрохим» Реваса Кавтарадзе.

«ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИМПОРТА ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НУЖНО УСТРАНЯТЬ...»

Любой товар важно не только произвести, но и грамотно его реализовать. Именно об этом говорил в своем докладе директор департамента продаж АО «Щелково Агрохим» Ревас Левтерович Кавтарадзе.

– Мы раньше думали, – рассуждает он, – что необходимо произвести хороший препарат, и этого будет до-

статочно, чтобы он сам пробил себе дорогу. Но на деле все оказалось несколько иначе. Выяснилось, что без надлежащего маркетинга просто не получается донести до сельхозтоваропроизводителя те ценности, те инновации, которые рождаются в компании. Поэтому самое главное преимущество фирмы перед остальными заключается в том, что у нас есть научно-исследовательский центр и современный завод, на базе которых была образо-

вана наша компания, и ей в этом году исполняется 25 лет. Компания в настоящее время производит более 160 наименований средств защиты растений и оказывает широкий спектр услуг товаропроизводителям. АО «Щелково Агрохим» имеет в пользовании более 200 тысяч гектаров земли в разных регионах страны, на своих полях в компании не используется ни одного импортного препарата, и ее представители всегда готовы делиться с партнерами имеющимися в арсенале технологическими наработками.

На текущий момент, по словам Кавтарадзе, доля препаратов АО «Щелково Агрохим» занимает на российском рынке средств защиты растений более 19%, и компания находится в Топ-3, разделяя первое место с такой известной фирмой, как «Август». Ежегодно на рынке России и СНГ реализуется около 38 тысяч тонн продукции. При этом, в сравнении с 2021 годом, объем продаж вырос почти на 12 процентов. А это явное свидетельство устойчивого роста.

Ревас Левтерович также рассказал о том, что компания имеет завод в Республике Казахстан, успешно работающий на рынке много лет, что ведется строительство аналогичного производственного комплекса в Республике Узбекистан, который предполагается запустить в работу уже предстоящим летом. С пуском новых заводов суммарный потенциал производства достигнет 90 тысяч тонн в год. Этого хороший показатель. «Вот, как мы росли за последние годы», – комментирует представленные графики Ревас Кавтарадзе: (рис.1)

– Динамика производства говорит о том, что компания все больше растет, что ей доверяют. Если бы наша продукция не находила потребителя, то график был бы совершенно иным. В 2022 году нами было реализовано продукции на 40,4 млрд рублей, в том числе 6,0 млрд рублей составил экспорт. Планы на 2023 год тоже амбициозные». (рис.2)

– Так, в целом, выглядит рост объемов потребления российского рын-



ка средств защиты растений. Разные линии показывают динамику роста потребления химических средств защиты растений (ХСЗР) с 2016-2022 г по видам препаратов в хозяйствах РФ. Лидирующее положение занимают гербициды с площадью обработки около 99 млн га. Протравители семян применяются на площади 52 млн га. Никого не нужно убеждать в необходимости применения протравителей, и мы в сопровождаемых нами хозяйствах уже вышли на стопроцентное протравливание семян. Сельхозтоваропроизводители понимают значимость средств защиты растений, поскольку урожайность культур напрямую зависит от их правильного применения. (рис.3)

А вот как выглядит структура реализации ХСЗР для сельхозпредприятий России отечественными и зарубежными компаниями в настоящее время: (рис.4)

Как видим, основная доля российского рынка – 54% – в общем объеме производства и реализации ХСЗР в настоящее время принадлежит российским компаниям...

– Динамика цен – это то, что всегда беспокоит наших потребителей. Долгое время цена держалась примерно на одном уровне. Если имелись какие-то колебания, то это было в прошлом году. Причина понятна. Начался данный процесс с того, что многие заводы в Китае закрылись в связи с проведением в стране Олимпийских игр, затем вмешался в ценообразование КОВИД... Тогда и наметился дефицит действующих веществ, которые мы в названной стране, в основном, и приобретаем. Скачок цен в таких случаях происходит даже при стабильном курсе доллара. Далее ситуация более-менее нормализовалась, но уже курс доллара внес свои коррективы. (рис.5)

Сейчас положение, в основном, стабилизировалось, поэтому, говорить о том, что компании-производители ХСЗР обогащаются за счет этих колебаний, совершенно неверно. Повышается себестоимость исходных компонентов, соответственно повышается и цена на средства защиты растений. Возможность импортозамещения – единственный путь, по которому, я считаю, должна идти Россия. Это возможность максимально обеспечить себя не только ХСЗР, но и семенами! А кто это будет делать? Естественно, наиболее компетентные компании, имеющие, в частности, свои научно-исследовательские центры. --->



Сумма реализации продукции

(рис.1)



ДИНАМИКА ОБЪЕМА РЫНКА СЗР 2016 - 2022

ПО ПЛОЩАДИ ОБРАБОТКИ, 1 000 га



(рис.2)



*Независимое агентство маркетинговых исследований на сельскохозяйственном рынке



Динамика потребления ХСЗР в РФ в 2021 г.

(рис.3)

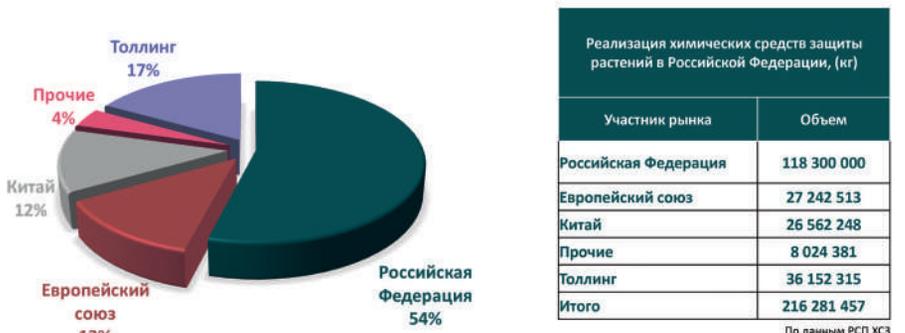


* - в т.ч. 40 тыс. тонн толлинг



Структура Реализации химических средств защиты растений в Российской Федерации, % (2021 г.)

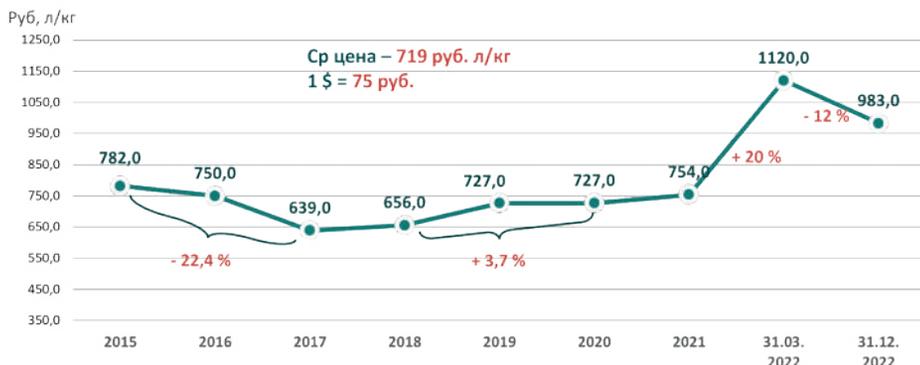
(рис.4)





Динамика средних цен на ХСЗР за 2014-2022 гг.

На примере 100 наименований препаратов «Щелково Агрохим»



(рис.5)

СЛЕДУЮЩЕЙ АКТУАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМОЙ РЕВАЗ КАВТАРАДЗЕ НАЗВАЛ ВОССТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО СЕМЕНОВОДСТВА!

– Всех беспокоит в последнее время обеспеченность семенами российских сельхозтоваропроизводителей... Поэтому перед нами ставится задача как можно скорее уйти от импортной зависимости. Понимаем в данной связи беспокойство аграриев. Но ведь и мы обеспокоены этой ситуацией не меньше. Наибольшая зависимость сохраняется в семенах сахарной свеклы, семенами отечественного производства мы «закрываем» 3% от всей потребности. Да, мы научились ее выращивать, обеспечиваем себя сахаром и даже импортируем товар за пределы страны, а вот проблема с семенами никуда не делась. Да и по подсолнечнику обеспеченность своими семенами составляет только 23%, а по рапсу – 40%... Одними из первых обратили внимание на данную проблему руководители компании «Щелково Агрохим».

(рис.6)

Развитие собственного семеноводства решает еще одну очень важную экономическую проблему, продолжил Реваз Кавтарадзе. Речь идет о том, что огромное количество российских денег уходит в компании западных стран при приобретении у них семян. «Мы очень неплохо их финансируем», – иронизирует он.



Как мы зависим от импортных семян

1. Почему мы попали в импортозависимость?

2. Что у нас есть?

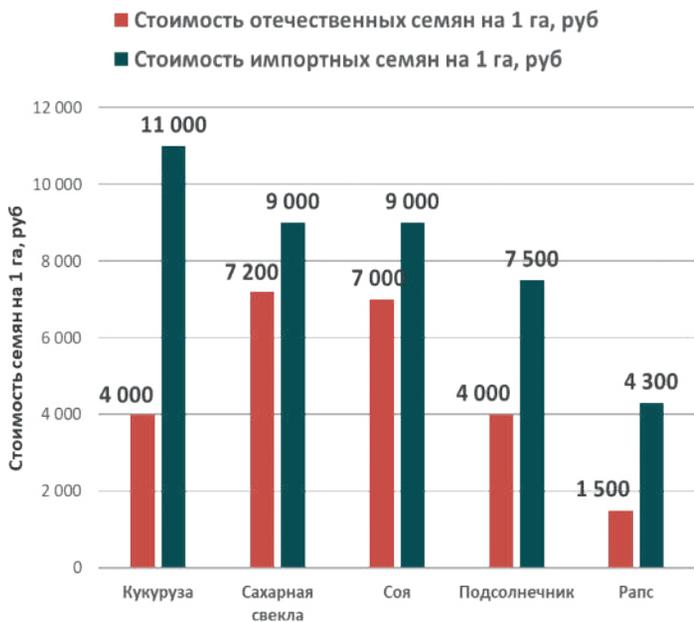
3. Что делать?



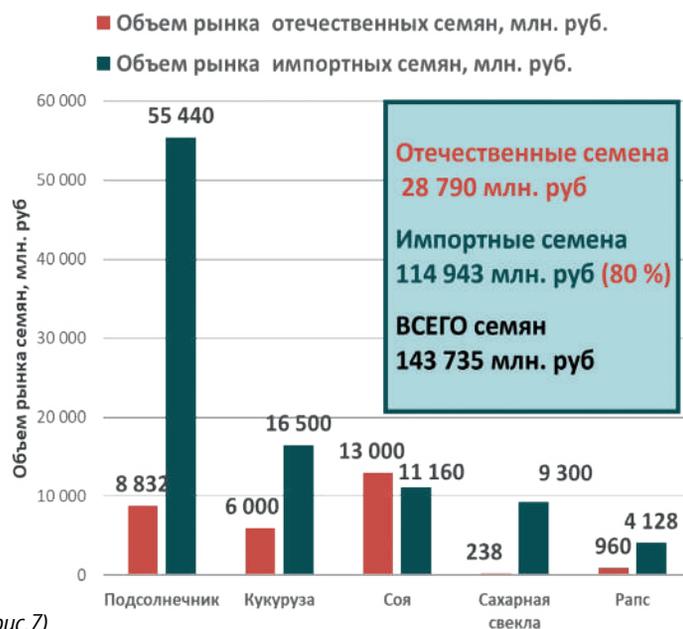
(рис.6)



Как мы финансируем иностранную селекцию



(рис.7)





План по импортозамещению Распоряжение Правительства РФ от 23.12.2022 г. № 4133-р

Уровень самообеспечения РФ семенами отечественной селекции, %

Сельскохозяйственная культура	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Подсолнечник	25	30	50	55	60	65	70	75
Кукуруза	45	48	50	55	60	65	70	77
Соя	48	50	52	54	60	65	70	75
Сахарная свекла	2,5	3	4	6	9	11	15	50
Рапс	31	32	33	40	50	60	70	75

(рис.8)

Объем рынка импортных семян в основном наполняли компании, которые в прошлом году практически ушли с нашего рынка... Но Россия – аграрная страна, поэтому ничего другого не остается, как наращивать собственное семеноводство. И в этом есть наше преимущество. Не случайно Правительство РФ ставит задачу решить проблему обеспеченности собственными семенами к 2030 году. Все это серьезно и очень непросто. Специалисты Минсельхоза РФ подсчитали, например, что по сахарной свекле к 2030 году мы,



Реализуем качественные семена собственного производства основных культур



ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ 2 348 тн
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ

Перспективные высокопродуктивные сорта озимой и яровой пшеницы отечественной селекции



САХАРНАЯ СВЕКЛА 33 381 п.е.

«СоюзСемСвекла» – гибриды сахарной свеклы нового поколения



СОЯ 345 205 тн

Эксклюзивные сорта сои зарубежной селекции Евралис Семанс, а также российской и белорусской селекции



ПОДСОЛНЕЧНИК 120 806 п.е.

Высокопродуктивные и адаптивные гибриды подсолнечника собственной селекции



ГРЕЧИХА 249 тн

Ценные по качеству зерна сорта гречихи



ГОРОХ 267,1 тн

Перспективные сорта гороха отечественной селекции



КУКУРУЗА 75 218 п.е.

Семена гибридов отечественной селекции (рис.9)



в лучшем случае, обеспечим себя семенами только на 50 процентов... (рис.8)

К сказанному добавим, что специально для решения обозначенной проблемы в АО «Щелково Агрохим» уже построено несколько современных семзаводов и создан первый селекционный центр, который будет заниматься селекцией и семеноводством целого ряда сельскохозяйственных культур и продвигать на российский рынок отечественные семена... (рис.9)

В заключение своего доклада Реваз Кавтарадзе ответил на несколько вопросов из зала и договорился на ряд встреч с представителями зауральского агробизнеса для решения конкретных производственных проблем...



ШАНС стать первым



Сегодня всё больше аграриев России, шагая в ногу со временем, выбирают новые технологии для дальнейшего развития, надёжные средства для защиты своего урожая. И с каждым годом ряды тех, кто останавливает свой выбор на ГК «Шанс» становятся шире. Выбирают компанию, как правило, из-за грамотного соотношения важных факторов – «цена-качество», при этом, качество становится первоочередной причиной. «Надёжность, порядочность, ответственность», такими словами характеризуют компанию сельхозтоваропроизводители. И такая оценка дорогого стоит.

ГРУППА КОМПАНИЙ «ШАНС»

ГК «Шанс» работает на рынке средств защиты растений с 2004 года и входит в пятерку крупнейших федеральных компаний отрасли. В продуктовой линейке представлено более 80 высококачественных препаратов из всех групп пестицидов и микроудобрения.

Более 4000 сельхозпроизводителей используют препараты ГК «Шанс» для защиты своего урожая во всех регионах РФ и странах СНГ.

ЗАВОД «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ»

В 2020 году ГК «Шанс» открыла завод «Шанс Энтепрайз» – одно из современных в России и круп-

нейшего в Европе предприятия по выпуску химических средств защиты растений, расположенное в Липецкой области. Мощность завода 50 млн литров продукции в год, соответствующей мировым стандартам.

В 2022 году завод «Шанс Энтепрайз» включен в перечень системообразующих организаций российской экономики. Это подтверждает значимость предприятия для отечественной отрасли СЗР и позволяет ГК «Шанс» уверенно развиваться, наращивать производственные мощности и обеспечивать сельхозпроизводителей России средствами защиты растений мирового уровня качества.

В 2022 году на заводе «Шанс Энтепрайз» открылся новый цех по производству водно-диспергируемых гранул (ВДГ). Мощность цеха – 540 тонн гранулированных пестицидов в год.

Сертифицированные склады компании расположены в ключевых регионах РФ, что позволяет максимально быстро доставлять продукцию сельхозтоваропроизводителям.

Республика Башкортостан уверенно идёт в числе лидеров сельского хозяйства России. В прошлом сезоне башкирским аграриям удалось собрать рекордный урожай – более 5 млн тонн зерновых. По словам премьер-министра Правительства РБ – министра сельского хозяйства Ильшата Фазрахманова, хороший урожай зерновых и масличных культур удалось получить благодаря генетике, внесенным минеральным удобрениям и обновленному парку сельхозтехники.

Представительство ГК «Шанс» в республике открылось в 2014 году, и по итогам 2022 года занимает 12% рынка СЗР в Башкирии. **Руководитель представительства ГК «Шанс» Ренарт Ягафаров** рассказал, что сегодня в регионе с компанией сотрудничают более 220 сельхозпред-



Ренарт Ягафаров

приятый. И это количество ежегодно увеличивается. «ГК «Шанс» – известный бренд в Башкортостане, о компании знают практически все сельхозтоваропроизводители», – делится Ренарт Фаикович.

В 2022 году более половины всех посевных площадей в республике занимали зерновые культуры. Поэтому, львиная доля препаратов ГК «Шанс» пришлась для защиты зерновых. На втором месте – препараты по защите масличных культур, ведь подсолнечник в республике занимает 230 тыс. гектаров, также здесь выращивают лен, рапс.

«Прошлый год выдался урожайным, – говорит Ренарт Ягафаров – И в этом немалая заслуга компании. Клиенты активно выбирают ГК «Шанс» потому, что для них важны такие показатели, как качество и цена. Препараты ГК «Шанс» отвечают этим требованиям: качество не уступает мировым известным брендам, а препараты доступны в цене».

Надо отметить и то, что в начале прошлого года, вопреки санкциям, «Шанс» адаптировался к новым условиям, клиенты Башкортостана получили СЗР в полном заявленном объёме. И, конечно, остались с компанией.

«Ни одного клиента в республике мы не подвели, – говорит Ренарт Ягафаров. – И к сезону 2023 года готовы на 100%. Все свои обязательства выполняем, к началу полевых работ вся продукция будет у сельхозтоваропроизводителей. В линейке препаратов ГК «Шанс» есть препараты для защиты всех сельскохозяйственных культур, возделываемых в Республике Башкортостан от всех вредных объектов».

Отметил руководитель представительства, что большей популярностью пользуются у аграриев такие препараты по зерновым культурам, как Пришанс, СЭ, Шанстар, ВДГ, фунгицидный трехкомпонентный протравитель семян Шансил Трио, КС, инсектицидный протравитель Кругозор, КС. Востребован противозлаковый гербицид Шансюген, ВЭ, который снимает все проблемы со злаковыми сорняками на посевах пшеницы и ячменя. Хорошо зарекомендовали себя фунгициды для защиты зерновых культур от болезней: Пропишанс Универсал, КМЭ, Пропишанс Супер, КЭ и другие. Также широко применяются аграриями Республики препараты для инсектицидной защиты, например, аграрии высоко оценили контактно-системный инсектицид Имидашанс Плюс, СК.

В представительстве трудится сильная команда специалистов – агрономов: Салават Нигматуллин, Айдар Даминов, Мунир Тагиров, Ахтям Рафиков, которые помогают аграриям вырастить качественный, высокий урожай. Агрономы напрямую контактируют с сельхозпроизводителями, находятся в режиме онлайн, в любое время ответят на вопросы и посмотрят состояние посевов, выявят проблемы и подскажут решение.

Семеноводческое хозяйство ООО «Восход» специализируется на производстве семян зерновых культур, яровых и озимых. Работают с ГК «Шанс» девятый год. Главный агроном почти с 40-летним стажем **Анатолий Дон** отмечает, что он консерватор, но в препаратах ГК «Шанс» не разочаровался.



Анатолий Дон

На 90% СЗР в хозяйстве именно этой компании. «Приемлемые цены и высокое качество продукции – главный показатель нашего

выбора, – говорит Анатолий Дон. – Все виды обработки проводим только шансовскими продуктами. Первое – это надёжные партнёры. Второе – порядочные. Ни разу не было, чтобы подвели. Бывает и такое: в сезон, когда счёт идёт на часы, что-то упустишь, специалисты в течение нескольких часов доставят недостающие препараты. Мы работали со многими производителями СЗР, но ГК «Шанс» отличается качеством препаратов. Я уверен, что они отработают на 100%. Как агроном, всегда работаю минимальными дозами, так для растений меньше стресса. Бывало, когда брали препараты в других компаниях, но эффекта ожидаемого не получали. С препаратами ГК «Шанс» совсем другая история.

Побывал с экскурсией на заводе. Меня потрясло это современное предприятие. Делегация вживую увидела, на каком высоком уровне производство завода.

Порядочность в наше время – это главное качество. Время сегодня такое, что нетрудно попасться на недобросовестным компаниям. Но к ГК «Шанс» это не относится. Люди работают на совесть и с ними приятно иметь дело. Берёшь абсолютно выверенные препараты, что имеет большое значение».

И Анатолий Дон привёл пример. «В хозяйстве, кроме зерновых культур, имеются приличные площади подсолнечника. Надо было обработать поля против однолетнего сорняка, который уже перерастал. Обработали Галошанс, КЭ. Как правило, дозировка препарата, в зависимости от сорняка, варьируется от 0,5, чем больше перерастает сорняк, тем норму внесения надо увеличивать.

И вот думаю, добавить долю препарата или нет? Если был бы препарат других фирм, то работал бы строго по дозировке 700 г/га, но с шансовским можно работать в минимальной дозе – 500 г/га. В итоге, проходит неделя, эффект идеальный: чистейшее поле, сорняк пропал и для самой культуры минимальный стресс».

«Агроном просто не имеет права на ошибку со средствами защиты растений. Ребята в представительстве молодые, грамотные, я часто с ними советуюсь, надо учиться у таких перспективных специалистов. Меняется вокруг всё: техника, подходы к сельскому хозяйству, технология, СЗР и надо постоянно учиться. Даже с таким стажем работы, как у меня».



Заслуженный работник сельского хозяйства республики Башкортостан, руководитель семеноводческого хозяйства СПК «Ватан» Мухаметов Гайнетдин Газизович начал свою трудовую деятельность с одного земельного пая и трактора. Сегодня хозяйство – одно из передовых в республике, обрабатывает площади в 5300 га. В 2022 году здесь получили наивысшую урожайность – 35 ц/га, что для Куюргазинского района, который находится в зоне рискованного земледелия, отличный результат.



Гайнетдин Мухаметов

Много лет СПК «Ватан» работал с другими крупными компаниями по средствам защиты растений. Три года назад стали работать с ГК «Шанс» и таким сотрудничеством очень довольны. «Качество препаратов не хуже, а даже в чём-то и лучше других фирм, а если сравнивать цену, то она в разы ниже, – говорит Гайнетдин Газизович. – Приглашают на экскурсию на завод в марте, хочу своими глазами посмотреть производство».

Хозяйство использует всю линейку СЗР от ГК «Шанс» и к новому полевому сезону готово. «Заготовлены в полном объёме семена, СЗР запаслись на 100% ещё в декабре прошлого года по предложенной приемлемой цене. Храним на теплых складах представительства, договор подписали, – говорит руководитель. – Планов больших не строим, но урожай хороший, думаю, получим. И, в том числе, за счёт препаратов ГК «Шанс».

Регионы Уральского федерального округа (УрФО) в 2022 году увеличили объем сельхозпроизводства до 481 млрд руб. – на 17% больше, говорится в сообщении на сайте полномочного пред-

ставителя президента РФ в УрФО Владимира Якушева. «Прошлый год был для аграриев Уральского федерального округа и всей страны очень напряженным. Работать пришлось в сложных экономических условиях. Агропромышленный комплекс со всеми сложностями справился и адаптировался к новым реалиям. Слаженная работа способствовала рекордному урожаю. Сейчас перед аграриями стоит задача сохранить положительную динамику и продолжать насыщать внутренний рынок продовольствием», – отметил Владимир Якушев.

В 2022 году аграрии Тюменской области собрали рекордные урожаи зерна и овощей.

В Тюменском представительстве ГК «Шанс» с каждым годом растёт активная клиентская база. И сегодня, число партнеров-сельхозпроизводителей составляет 87. По словам руководителя представительства **Нины Павловны Ивановой**, площадь посева яровых культур в регионе составляет более 700 тыс. га, и клиенты «Шанса» занимают более 20% от этого показателя. Прошлый сезон стал удачным: тюменское представительство ГК «Шанс» увеличило количество продаж. «ГК «Шанс» на территории регио-



Нина Иванова

на хорошо знают, – говорит Нина Павловна. – Мы участвуем в различных мероприятиях областного масштаба – выставках, семинарах, днях поля и т.д. Препараты компании работают качественно, что и стало основной причиной того, что появились новые клиенты, це-

новая политика также на уровне рыночных цен, несмотря на большие затраты. Нареканий со стороны хозяйств на эффективность работы препаратов нет. Тюменские делегации несколько раз посетили завод «Шанс Энтерпрайз» в Липецкой области, где аграрии увидели производственные мощности, познакомились с инновационным, не имеющим аналогов в России, оборудованием. Аграриям очень понравилась экскурсия по заводу, они в восторге от увиденного».

В команде представительства работают грамотные специалисты: агроном-консультант Шендель Дмитрий Николаевич, торговые представители Демьянов Владимир Валентинович и Ожогин Артём Сергеевич. Чётко выстроена логистика: доставка препаратов до хозяйств, ведётся агропровождение. Вся продукция компании хранится на складе, который прошёл регистрацию во ФГИС «Сатурн».

Задачу представительства в тюменском регионе Нина Иванова видит в формировании качественного урожая и увеличении объёма производства. «Вклад ГК «Шанс» в общий каравай региона ощущается: Тюменская область в 2022 году получила урожай в 2 млн тонн зерна. На 2023 год представительство планирует увеличить объёмы продаж. Падать нельзя, упадёшь – разобьёшься, наш девиз», – уверена Нина Иванова.

Тюменцы могут приобрести полную линейку гербицидов на все виды культур. Популярны препараты на картофель. Изюминкой прошедшего сезона в регионе стала качественная продукция фунгицидов против болезней – на уровне лучших мировых брендов, которая позволила защитить и сохранить урожай. «Год был влажный, но «шансовские» препараты держали весь сезон растения здоровыми», – продолжает руководитель.

Среди аграриев региона пользовались спросом такие препараты, как Пропишанс Универсал, КМЭ, Пропишанс Супер, КЭ, Стробишанс Про, СК.

Отметила Нина Иванова и то, что сегодня хозяйства настроены на посевную кампанию, многие уже заключили договоры с тюменским представительством на поставку продукции.



ООО «Чайка» Ялуторовского района обрабатывает зерновые, кормовые культуры на площади 3 тыс. га, занимается племенным животноводством. В прошлом году хозяйство собрало урожай в 30 ц/га. И в этом результате, считает главным агроном с 35-летним стажем **Аркадий Леонидович Павлов**, большая доля препаратов СЗР от ГК «Шанс».

«Отлично работаем с ГК «Шанс» на протяжении 7-8 лет, – говорит специалист. – И довольны сотрудничеством: всегда на связи, проконсультируют в любое время, выезжают на поля хозяйства, вместе делаем заключение по работе препаратов. Предприятие пользуется всей линейкой препаратов ГК «Шанс»: на зерновые, кормовые культуры, даже подкормки берём, как для семян, так и для остальных растений. Эффективны препараты Шансюген, ВЭ, Шанстар, ВДГ, протравители Шансил Ультра, КС, Шансил Трио, КС. Весной 2023 года будем работать с Глифошанс Супер, ВР. Работаем только с препаратами «Шанс», в которых уверены».

Хозяйство сохранило животноводство, не стоит на месте, укрепляет материальную базу. И всё благодаря хорошим урожаям.

И добавил, что отличие качества препаратов ГК «Шанс» это не просто слова. «Мы работали раньше с разными компаниями по СЗР, сравнивали и с импортными, и с российскими. В итоге, выбрали качество ГК «Шанс» и вот уже почти 10 лет обрабатываем наши посевные площади».

Агроном ООО «Родина» Упоровского района Александр Александрович Шнайдер рассказал, что четыре года хозяйство работает с протравителями семян, с гербицидами компании.

«Всё зависит от сроков, влаги, от обработки. Факторов много, – делится агроном. – Выстраиваем схему защиты сельскохозяйственных растений от засоренности и болезней, с учетом экономического порога вредоносности. Обязательно протравливание семян зерновых после фитоэкспертизы. Меняем ДВ протравителей и гербицидов, чтобы не было резистентности, привыкания. Соблюдая технологию, нормы и сроки результат получаем неплохой».



Александр Шнайдер

Представительство ГК «Шанс» в Екатеринбурге открылось в сентябре 2021 года. Возглавила его Марина Анатольевна Милькина.

«Прошлый сезон 2022 года был первым. Нашими клиентами стали 30 хозяйств региона. Первый год стал пробным, больших результатов не принёс. Силами нашего представительства проведено четыре демонстрационных испытания: на зерновых, на кукурузе, два на рапсе, и в Пермском крае на кукурузе. Результаты неплохие, препараты ГК «Шанс» работали не хуже, чем аналогичные, с которыми сравнивали, но по стоимости – оказались более экономичными».



Марина Милькина

В 2023 году хозяйства области активно заключают договора, представительство уже сегодня вышло на прошлогодние объёмы. Многие предприятия, которые апробировали препараты, заключают договора на их полную поставку. «Сельхозтоваропроизводители осторожно подходят к выбору химической

компании, препараты для многих новые, но, тем не менее, нареканий за прошлый год не было. И думаю, в 2023 году будем двигаться более успешно», – говорит Марина Милькина.

В прошлом году хорошо себя показал противосвояжный препарат – Шансюген, ВЭ, новый гербицид на зерновых Шанстар Плюс, ВДГ, картофелеводы оценили фунгициды Таношанс, ВДГ и Меташанс, СП, инсектицидные – Имидашанс, ВРК и Имидашанс Плюс, СК.

Планов у представительства много. Рассчитывают здесь на увеличение клиентской базы. А регулярно проводимые маркетинговые мероприятия объединяют клиентов вокруг Свердловского представительства ГК «Шанс». Так, осенью 2022 года прошёл семинар в Екатеринбурге, куда собрались специалисты сельского хозяйства. Аграрии дважды посетили с экскурсией завод «Шанс Энтерпрайз» и убедились, что препараты компании производятся на самом современном оборудовании.

Хозяйство Георгия Лягаева небольшое – 470 га земли, расположено в Артинском районе. «Работаю на земле с 2002 года, – говорит Георгий Лягаев. – С ГК «Шанс» сотрудничаю второй год». Удобно фермеру то, что оплата по договору на 2023 год составила 30% от суммы, а оставшиеся средства аграрий внесёт после уборки. «Выбрал компанию новую, посмотрели, как она работает, и надо отметить, урожайность есть, – говорит Георгий Лягаев. – Специалисты приезжают, консультируют, советуют эффективные препараты. Посидели, обговорили спокойно, запланировали, что на следующий год будем сеять и что заказывать. Нам понравилось такое общение и сотрудничество».



ШАНС
группа компаний

ГК «Шанс»,
тел. 8-800-700-9036,
shans-group.com

ООО «Шанс Трейд» – генеральный партнёр завода-производителя «Шанс Энтерпрайз» на территории РФ.



Всё лучшее – клиентам «Щёлково Агрохим»!

Обзор новых препаратов для высоких результатов



Каждый год «Щёлково Агрохим» выводит на российский рынок новые средства защиты растений и агрохимикаты. Не станет исключением и 2023 год, в котором компания ожидает регистрации целой плеяды современных продуктов, предназначенных для защиты и листового питания основных сельхозкультур. В этой статье мы дадим обзор препаратов, которые очень скоро станут частью эффективных агротехнологий. Итак, встречайте горячо ожидаемые новинки сезона 2023!

ГЕРБИЦИДЫ

Для борьбы с сорняками, которые являются конкурентами культурных растений за влагу, минеральные вещества и солнечный свет,

«Щёлково Агрохим» создаёт препараты в виде инновационной препаративной формы «масляная дисперсия». И на 2023 год запланировано получение регистрации трёх таких гербицидов.

Текст: Яна ВЛАСОВА

ФОРТИССИМО, МД (200 г/л 2,4-Д кислоты [сложный 2-этилгексильный эфир] + 10 г/л аминопираллида + 5 г/л флорасулама)

Гербицид для защиты зерновых культур: озимых/яровых пшеницы и ячменя. Показывает максимальную эффективность против однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, горчак ползучий, виды осота и бодяка. Позволяет взять под контроль падалицу подсолнечника, причём не только классического, но и устойчивого к гербицидам на основе имидазолинонов и трибенурон-метила.

Несколько слов об особенностях препарата. **ФОРТИССИМО, МД** – гербицид, более мягкий в отношении культуры, но не менее эффективный, чем аналогичные продукты. Активные компоненты воздейст-



вуют на надземную часть сорняков и их корневую систему. А инновационная препаративная форма – масляная дисперсия – способствует равномерному покрытию сорняков и растворению воскового налёта, который имеется на листовой поверхности некоторых из них. Кроме того, масляная дисперсия способствует очень быстрому проникновению действующих веществ в клетки растений, обеспечивая практически незамедлительное гербицидное воздействие на них. Как результат – быстрое действие и пролонгированный эффект при различных погодных условиях.

ВЕРСИЯ, МД (370 г/л пропизохлора + 185 г/л тербутилазина)

Довсходовый гербицид для защиты широколистных культур – подсолнечника, кукурузы и сои, – не имеющий аналогов на российском рынке!

«Мы получили от ВИЗР очень хорошие результаты испытаний. Уверены, что **ВЕРСИЯ, МД** займёт свою нишу и поможет аграриям решать проблемы сорной растительности на пропашных культурах», – отметила директор по науке «Щёлково Агрохим» **Елена Желтова**.

ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД (30 г/л имазамокса + 20 г/л хизалофоп-П-этила + 12 г/л имазапира)

Растёт интерес российских аграриев к гибридам подсолнечника, устойчивым к гербицидам на основе имидазолинонов. Эта технология позволяет забыть о сорной растительности в посевах, включая опаснейшее растение – паразит заразику.

Учитывая этот тренд, в новом году «Щёлково Агрохим» планирует вывести на рынок **ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД** – узкоспециализированный гербицид для защи-

ты гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинону. Препарат обладает повышенной активностью против однолетних злаковых и двудольных сорняков, создаёт усиленный почвенный «экран», который препятствует появлению второй волны сорняков.

ЦЕНЗОР, КЭ (240 г/л клетодима)

В новом году ожидается возобновление государственной регистрации послевсходового гербицида **ЦЕНЗОР, КЭ** на сахарной свёкле, подсолнечнике и сое. Он хорошо известен аграриям как препарат с высокой системной активностью – мощный инструмент в борьбе с однолетними и многолетними злаковыми сорняками.

«Обратите внимание: препарат будет реализовываться комплектом – вместе с новым **ПАВ МИКАДО, КЭ**. В его состав входят метиловые эфиры рапсового масла, адъюванты и другие вспомогательные компоненты», – перечисляет Елена Владимировна. Таким образом, **МИКАДО, КЭ** обеспечивает снижение поверхностного натяжения рабочих жидкостей препаратов, способствует равномерному смачиванию листовой поверхности, снижает скорость испарения капель и улучшает поглощение препарата листьями с мощным восковым слоем. **МИКАДО, КЭ** усиливает действие **ЦЕНЗОР, КЭ** против сорных растений, раскрывая потенциал гербицида по максимуму.



Ожидается регистрация почвенного гербицида **ВЕРСИЯ, МД** на кукурузе, а также на подсолнечнике и сое

Сахарная свёкла – одна из культур, на которой государственная регистрация **ЦЕНЗОР, КЭ** будет возобновлена

Гербицид **ВЕРСИЯ, МД** проявляет высокую эффективность против однолетних злаковых и двудольных сорняков. Препарат поглощается проростками и корневой системой растений сорняков, приводя их к гибели, а также создаёт защитный почвенный «экран», который позволяет контролировать вновь прорастающие вредные объекты. Уникальное сочетание двух активных компонентов с разными механизмами действия работает по принципу синергии, что повышает биологическую эффективность гербицида.





ФУНГИЦИДЫ

Фунгицидный блок новинок-2023 представлен «тяжелой артиллерией» против болезней плодовых культур и винограда. Обе отрасли развиваются семимильными шагами, и компания «Щёлково Агрохим» нацелена на то, чтобы система защиты этих культур была представлена высокоэффективными и конкурентоспособными российскими препаратами.

КАПЕРАНГ, КС (500 г/л каптана)

Контактный фунгицид для защиты яблони от парши и монилиоза, а винограда – от милдью. Отличный баковый «партнёр» для системных фунгицидов и часть антирезистентной стратегии при защите растений.

ле обработки. И обратите внимание: за 40 лет использования фунгицидов на основе каптана в мире не было зарегистрировано ни одного случая возникновения резистентности со стороны возбудителя парши!

КАТРЕКС, КС (400 г/л тирама)

Новый контактный фунгицид для защиты плодовых культур на основе тирама – важный элемент антирезистентной стратегии. Действующее вещество, которое входит в его состав, ингибирует прорастание спор и рост мицелия патогенов. При этом, как показывает практика применения фунгицидов на основе тирама в садах, они отлично вписываются в интегри-

Отличием новинки от аналогичной продукции других производителей является препаративная форма – концентрат суспензии, а не водно-диспергируемые гранулы. Не секрет, что жидкие формуляции более удобны в применении, чем твёрдые. Кроме того, они позволяют вводить в состав препарата ПАВ, повышающие эффективность обработки.

ИНСИГНИЯ, МД (150 г/л ципродинала + 140 г/л флудиоксонила)

К основным болезням яблони относятся различного рода гнили. Как известно, потери при хранении могут достигать 20%. Фунгицид **ИНСИГНИЯ, МД** – эффективный инструмент в борьбе с этой проблемой! Обработка яблони в предуборочный период позво-



*Садоводы с нетерпением ожидают появления на рынке отечественного фунгицида на основе каптана. И в 2023 году «Щёлково Агрохим» планирует порадовать их регистрацией препарата **КАПЕРАНГ, КС**!*

В случае с паршой **КАПЕРАНГ, КС** эффективно подавляет патоген, предотвращая заражение, как плодов, так и листьев яблони. Действующее вещество препарата не проникает и не накапливается в тканях, но сохраняет свою активность на поверхности плодов и листьев до полутора месяцев пос-

рованные схемы защиты плодовых культур.

В 2023 году ожидается регистрация препарата **КАТРЕКС, КС** на яблоне против парши и монилиоза, а также на персике, сливе и вишне – против монилиоза, курчавости листьев и клястероспориоза.

лит предотвратить развитие парши, монилиальной, кладоспориозной, пенициллёзной, горькой, серой, альтернариозной и фузариозной гнилей хранения, а также мухоседа.

Разумеется, следует соблюдать и другие правила профилактики гнилей хранения: удалять из са-

да мумифицированные плоды, защищать урожай от механических повреждений при уборке, отбраковывать поражённые экземпляры при закладке на хранение, использовать чистые контейнеры и ящики. Но достичь наивысшего уровня защиты урожая поможет новый фунгицид **ИНСИГНИЯ, МД**, регистрация которого ожидается в 2023 году.

ИНСЕКТИЦИДЫ

В 2023 году «щёлкоковский» портфель инсектицидов пополнится двумя новыми продуктами. Оба – в виде масляной дисперсии, которая выводит защиту от насекомых-вредителей на более качественный уровень.

СПАРРИНГ, МД (150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила)

Системный инсектицид контактно-кишечного действия: представляет собой комбинацию действующих веществ, которые относятся к разным химическим классам. В 2023 году планируется его регистрация на пшенице, ячмене и рапсе (озимые и яровые формы), подсолнечнике, картофеле.

«В преимуществах фунгицидов и гербицидов на масляной основе мы убедились давно. А над созданием инсектицидов в препаративной форме «масляная дисперсия» начали работать несколько лет назад. Наши исследования подтвердили, что масло повышает эффективность инсектицидных действующих веществ. И в новом сезоне мы ожидаем регистрации нескольких препаратов в этой формуляции», – поясняет Елена Желтова.

МЕДОУЗ, МД (200 г/л ацетамиприда)

Этот инсектицид – настоящий «универсал», который пригодится практически в любом хозяйстве! Он предназначен для защиты широкого спектра культур от экономически значимых вредителей. В том числе ожидается регистрация МЕДОУЗ, МД на пшенице и ячмене против клопа вредная черепашка, хлебных блошек, тли, трипсов, пядицы, цикадок, злаковых мух, хлебных жуков, зерновой совки. На рапсе этот препарат подтвердил эффективность против кре-



Частью системы инсектицидной защиты рапса станет новый препарат **МЕДОУЗ, МД**

стоцветных блошек, рапсового цветоеда, рапсового семенного скрытнохоботника, рапсового пилльщика и капустной моли. Также запланирована регистрация на садах против яблонной плодовой жорки, яблонной медяницы, яблонного цветоеда и тли, а также на винограде – против цикадок.

Препарат обладает контактным, кишечным и системным действием. Защитный эффект наступает уже через час после обработки, а продолжается до четырёх недель.

Особенностью **МЕДОУЗ, МД** является принадлежность к третьему классу опасности для пчёл. Опыление продолжается, а урожайность растёт!

МОЛЛЮСКОЦИД ДЛЯ ЛПХ

СЛИЗНЕГОН, Г (60 г/кг метальдегида)

Специальное предложение для личных подсобных хозяйств! Готовые к применению гранулы для борьбы со слизнями и улитками на овощных, ягодных, декоративных куль-

турах и винограде. Соприкосновение вредителей с гранулами вызывает у них поражение кожи и слизистых оболочек. Но основное губительное действие препарата связано с контактно-кишечным отравлением вредоносных моллюсков.

РЕГИСТРАЦИЯ ШИРЕ, ВОЗМОЖНОСТЕЙ БОЛЬШЕ

Но и это ещё не всё! В 2023 году компания «Щёлково Агрохим» ожидает расширения регистрации ряда хорошо известных средств защиты растений. Эта работа особенно важна, учитывая запуск ФГИС «Сатурн», предназначенной для обеспечения учёта партий пестицидов и агрохимикатов при их использовании.

ЮНОНА, МЭ (50 г/л эмамектин бензоата)

Инсектицид контактно-кишечного действия, который широко используется при защите садов и виноградников от чешуекрылых вредителей. Однако многочисленные



опыты говорят о целесообразности расширения регистрации инсектицида **ЮНОНА, МЭ** и на других культурах. В том числе против такого опасного вредителя, как хлопковая совка. Согласно результатам опытов именно **ЮНОНА, МЭ** позволяет взять вредителя под контроль. И в этом году компания ожидает получить регистрацию данного препарата на кукурузе, подсолнечнике, сое, сахарной свёкле и томатах открытого грунта.

Напомним, сильными сторонами фунгицида **ЮНОНА, МЭ** являются быстрое проникновение и равномерное распределение препарата внутри листа, короткий период ожидания, а также удобная в применении жидкая препаративная форма. Важно, что данный инсектицид обладает высокой избирательностью и действует только на чешуекрылых!

МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксилы)

В России этот фунгицид зарегистрирован только на картофеле. Но в Республике Беларусь, Казахстане и Кыргызстане имеет более широкую регистрацию, включающую виноград, лук, томаты и огурцы открытого грунта. В 2023 году компания «Щёлково Агрохим» планирует получить регистрацию **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ** на винограде и в России! Этот фунгицид демонстрирует усиленный эффект против милдью благодаря сочетанию контактных и системных свойств, оказывает профилактическое и лечебное действие, устойчив к воздействию осадков.

ИНДИГО, КС (345 г/л сульфата меди трёхосновного)

Медьсодержащий фунгицид крайне необходим производителям картофеля, томатов, огурца и лука. Что-

бы закрыть эту потребность у своих клиентов, «Щёлково Агрохим» передало на расширение регистрации свой классический препарат **ИНДИГО, КС**. Её получение ожидается в 2023 году, а до тех пор фунгицид официально разрешён к использованию на плодовых культурах и винограде.

МЕКАР, МЭ (18 г/л абамектина)

Инсектоакарицид, подтвердивший свою эффективность в садах и на виноградниках, теперь готовится встать на защиту сахарной свёклы и сои! Спектр действия – паутинный клещ, получивший повсеместное распространение. Максимальный ущерб сахарной свёкле он наносит в зонах недостаточного и неустойчивого увлажнения. При массовом размножении паутинного клеща часть растений погибает, урожайность резко падает. Ожидается, что **МЕКАР, МЭ** станет важным элементом акарицидной системы защиты этой культуры, в которую сейчас входит другой популярный продукт «Щёлково Агрохим» **ПИРЕЛЛИ, КЭ**.

ВИНТАЖ, МЭ (65 г/л дифеноконазола + 25 г/л флутриафола)

Системный фунгицид комбинированного действия, который обеспечивает искореняющий, лечебный и пролонгированный эффект. Сегодня он зарегистрирован на сахарной свёкле, сое, горохе, нуте, люпине и рисе, но в следующем году в этот список должен попасть и лён масличный. Ожидаемый в регистрации спектр действия – антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо.

Так что в 2023 году российских аграриев ожидает много интересных новинок от «Щёлково Агрохим». Следите за нашими новостями и будьте в курсе того, какие пре-

параты пополнят нашу продуктовую линейку или получат расширение регистрации!

КРАТКИЙ ЭКСКУРС ПО ОЖИДАЕМЫМ НОВИНКАМ

Отдельное и очень важное направление работы «Щёлково Агрохим» связано с созданием микробиологических продуктов и агрохимикатов, являющихся частью интенсивного растениеводства. Представляем краткий экскурс по ожидаемым новинкам из этого сегмента.

АЗАФОК

Микробиологическое удобрение для улучшения питания сельскохозяйственных культур азотом, фосфором и калием, регистрация которого ожидается на всех сельскохозяйственных культурах. Применять АЗАФОК можно будет тремя способами: путём внесения в почву весной, при обработке посевного/посадочного материала, а также в качестве листовых подкормок.

УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ

Органоминеральное кальцийсодержащее удобрение для листовых подкормок, обогащённое бором и другими микроэлементами. Ожидается его регистрация для проведения листовых подкормок полевых, овощных, плодово-ягодных культур и винограда.

СК 2020

Минеральное кальцийсодержащее безазотное удобрение, предназначенное для предпосевной обработки семян и проведения листовых подкормок. Ожидается широкая регистрация на всех сельскохозяйственных культурах.



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

**Подробная информация о наших препаратах:
betaren.ru/catalog/sredstva-zashchity-rasteniy**

**625014, г. Тюмень, ул. Республики, д. 252/8, оф. 215
Тел.: +7 (3452) 49-44-28, e-mail: tyumen@betaren.ru**

Фото: срез стебля подсолнечника сорнополевого -
проблемного сорняка в посевах зерновых культур

NEW*

Беспощадный приговор
устойчивым сорнякам

Фемига, МД

320 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексилловый эфир/ + 4,2 г/л хлорсульфурина

Гербицид для борьбы с широким спектром
двудольных сорняков в посевах зерновых культур

- Не имеющее аналогов сочетание действующих веществ из 2-х популярных химических классов
- Высокая эффективность против малолетних и корнеотпрысковых сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д
- Максимально эффективная масляная формуляция
- Длительное сохранение гербицидных свойств независимо от погодных условий
- Создание почвенного экрана без последствия для культур севооборота

Культуры: пшеница яровая и озимая,
ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама



«Агротехнический форум» открыл аграриям новые слагаемые прибыли



Курганская область продолжает интенсивно развивать сельское хозяйство: в этом году посевные площади в регионе вырастут и приблизятся к отметке 1,4 млн га. Планы на наступающий сельскохозяйственный сезон были сформированы на региональной специализированной выставке «Агротехнический форум в Зауралье: посевная-2023» с участием сельхозтоваропроизводителей Курганской области, специалистов и руководителей АПК.

УСПЕХ МОЖНО И ПОВТОРИТЬ

В прошлом году урожай зерновых в регионе вырос в 2,2 раза по сравнению с предыдущим периодом.

А по индексу сельхозпроизводства, составившему почти 140%, область вышла на первое место в стране. В этом году, с учетом роста посевных площадей за счет введения

в оборот ранее не работавших земель, у аграриев есть возможность вновь «выйти в дамки» и, судя по впечатлению от агротехнического форума, к этому многие усиленно стремятся.

Директор департамента агропромышленного комплекса Павел Кошцев отметил, что подготовка к посевной в регионе идет полным ходом. К началу весенне-полевых работ аграрии будут своевременно обеспечены всем необходимым, включая минеральные удобрения: их уже заготовлено свыше 80% от потребности. Это существенно выше, чем, например, в 2020 году. Директор департамента видит в этом заслугу того, что плодотворно выстроены процессы согласования поставок и логистики.



Сергей Тропин

Опыт повышения эффективности использования минеральных удобрений на форуме поделилась компания «ФосАгро-СевероЗапад», традиционный партнер курганских аграриев в сфере минерального питания растений. Компания входит в крупнейшую российскую сеть дистрибуции минеральных удобрений «ФосАгро-Регион» (группа «ФосАгро»). С открытием в 2021 году регионального офиса компании в Екатеринбурге вырос масштаб прямого взаимодействия сети с аграриями Уральского федерального округа.

– Кроме развития логистической сети, региональный офис занимается разработкой и внедрением систем минерального питания для уральских хозяйств – таких, которые показывают наибольшую эффективность в местных условиях и приносят агробизнесу максимальный доход, – рассказал директор обособленного подразделения «ФосАгро-СевероЗапад» в Екатеринбурге Сергей Тропин.

Представленные практические кейсы содержат полезную для аграриев информацию о том, какие существуют резервы для повышения урожайности. В прошлом году в Уральском федеральном округе «ФосАгро-СевероЗапад» провела почти 20 агрономических опытов на базе ведущих научных аграрных учреждений. В Курганской области это сельхозакадемия (КГСХА) имени Т.С. Мальцева, где оценивалась эффективность жидкого комплексного удобрения (ЖКУ) ФосАгро. Это перспективная для региона марка. ЖКУ не требует влаги для растворения и перево-

да элементов питания в почвенный раствор, что особенно важно в засушливых условиях, нередких в Курганской области.

– Эффективность ЖКУ оценивали на яровой пшенице и льне масличном. На пшенице при применении ЖКУ урожайность была максимальной и составила 40 ц/га. Это очень высокий результат относительно среднего показателя в области – 15-16 ц/га, – рассказал кандидат с/х наук, заведующий кафедрой землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения КГСХА имени Т.С. Мальцева Алексей Плотников.

Директор СПК «Колос» Валерий Ураков тоже видит перспективу применения ЖКУ в местных климатических условиях. Поэтому предприятие в этом году проводит расширенные опыты на яровой пшенице, гречихе, рапсе, льне масличном, чтобы уже, как говорится, с цифрами в руках сделать вывод.

КОГДА 2+2 ДАЕТ БОЛЬШЕ 5

В ассортименте «ФосАгро-Регион» свыше 50 наименований высокоэффективных удобрений. В Курганской области популярна линейка сульфоаммофосов ФосАгро – азотно-фосфорные удобрения с серой, их используют при посеве рапса, подсолнечника, льна. Высокое признание среди картофелеводов заслужила марка ARAVIVA NPK(S) 10:26:26(2). Среди сельхозпредприятий, которые идут по пути усиленной интенсификации агротех-

нологий, растет спрос на инновационные продукты ФосАгро – комплексные удобрения, содержащие в одной грануле макро-, мезо- и микроэлементы.

– Сбалансированность минерального питания – один из определяющих факторов получения урожая. При подборе систем питания, необходимо учитывать основные законы земледелия. Закон минимума гласит, что при дефиците хотя бы одного элемента питания, культура не сможет раскрыть свой потенциал. Новые удобрения под брендом ARAVIVA+ позволяют полностью обеспечить растения наиболее важными для них элементами, – пояснил главный специалист по агросопровождению «ФосАгро-СевероЗапад» Сергей Иванов.

--->



Алексей Плотников

Идёт заседание форума





Сергей Тропин и Михаил Горбунов

Применение комплексных удобрений предпочтительнее отдельных листовых обработок растений препаратами, содержащими микроэлементы. Прежде всего потому, что в этом случае не требуется дополнительный выход сельхозтехники в поле. А главное – наиболее эффективное обеспечение растений микроэлементами происходит через корневую систему, что гарантирует их поступление во все части растения на протяжении всего периода вегетации. При листовом внесении микроэлементы передвигаются зачастую только в пределах листа или места попадания, вот почему такой способ минерального питания можно рассматривать лишь как дополнение к основному, через корень.

Сергей Иванов обратил внимание аграриев и на синергетический эффект, когда в правильном сочетании элементы питания усиливают



действие друг друга. Например, азот усваивается растениями лучше при внесении вместе с фосфором и се-

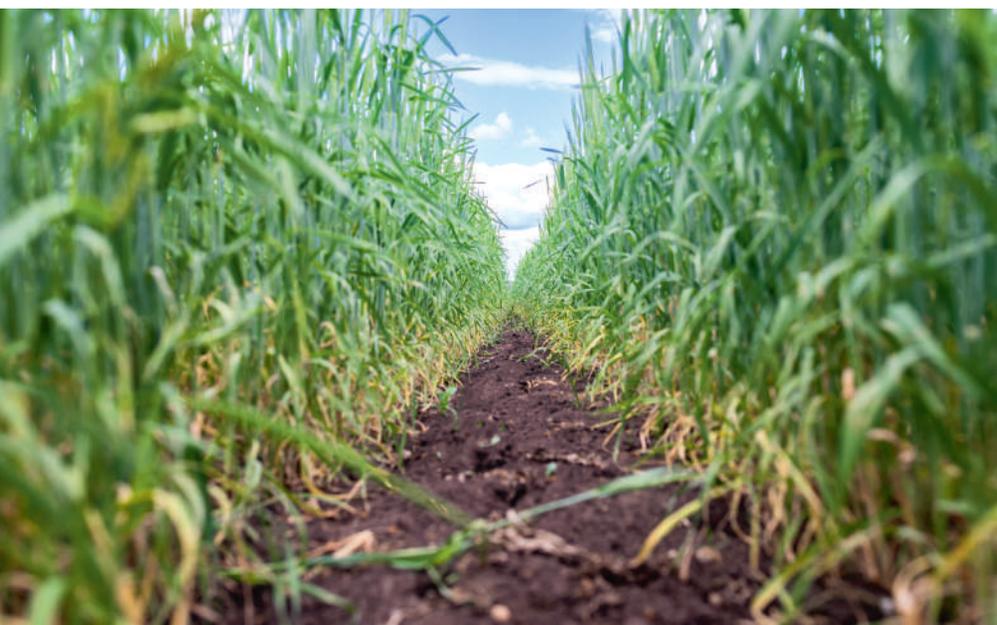
рой. Важно учитывать правильный баланс элементов питания, и это неизменно присутствует в марках удобрений ФосАгро.

4 ПРАВИЛА РАБОТЫ С УДОБРЕНИЯМИ

Компания «ФосАгро-СевероЗапад» напомнила аграриям о четырех важных правилах работы с удобрениями: правильный выбор вида удобрений, времени, способа их внесения, и дозировки. Грамотное решение обязательно основывается на понимании исходных характеристик почв на конкретном поле. Например, большое влияние на усвоение элементов питания из удобрений оказывает кислотность

почвы. Есть и другие важные характеристики.

Реализовать научно обоснованный подход при выборе удобрений помогает новый сервис «ФосАгро-Регион» – агрохимобследование почв. Эксперты агрономической службы компании берут образцы почв с помощью современного оборудования с GPS привязкой. После анализа в партнерских лабораториях для аграриев составляют рекомендации о наиболее эффективном применении удобрений. Точный подбор марок позволяет сельхозпредприятиям оптимизировать расходы и получить более высокий урожай при одновременном сохранении плодородия почв. И главное, что это рациональный выбор, он исключает пресловутый «человеческий фак-





тор». Полученные рекомендации также можно использовать и для перехода на новый уровень работы с минеральным питанием: дифференцированное внесение удобрений.

УВЕРЕНЫ В КАЧЕСТВЕ НА 100%

Можно смело сказать, что представленные на форуме технологии открывают новую главу в сельскохозяйственной истории региона. Поэтому нет сомнений, что задачи, которые ставят сегодня власти всех уровней о производственном росте, аграрии выполняют. Особенно с такими партнерами.

– С «ФосАгро-СевероЗапад» мы работаем второй год, хотя удобрения ФосАгро применяем давно и ценим за высокое качество и эффективность. С открытием офиса в Екатеринбурге сотрудничать стало удобнее, – считает главный агроном КФХ «Сулов С.А.» Михаил Горбунов. – Мы применяем ЖКУ, аммофос, аммиачную селитру, карбамид, сульфат аммония. В сезоне 2023 года свою потребность в удобрениях закрываем продукцией ФосАгро. В ней мы уверены на 100%.

Михаил Горбунов рассказал, что в прошлом году в хозяйстве урожайность зерновых составила около 35 ц/га, рапса – 22 ц/га. «Влияние удобрений было вполне очевидно: там, где применяли жидкие удобрения, коэффициент усвоения фосфора и состояние расте-



ний было гораздо лучше. Я считаю, что в высокой урожайности, которую мы в итоге получили, безус-

ловно, есть заслуга и удобрений ФосАгро», – отметил главный агроном.



«Агротехнический форум в Зауралье: Посевная-2023»



21 февраля 2023 года

КГСХА им. Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

- ВЫСТАВКА
- АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ
- ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕССИИ



8-800-505-30-73
www.svetich.info



Получение стабильных урожаев с препаратами компании «НЭСТ М»



Контроль, Сербия



Обработано Эпином-Экстра в фазе кущения, Сербия

В настоящее время по всему миру ученые ведут исследования по снижению токсического эффекта пестицидов. Однако, эта задача не из простых, т.к. сегодня резистентность многих фитопатогенов к химическим препаратам выросла во много раз. Это требует создания и применения через каждые 3-5 лет все новых и новых пестицидов, которые сегодня превратились в экологических угнетателей иммунной системы растений.



А она играет в их жизнестойкости не меньшую роль, чем у человека, определяя устойчивость к биотическим и абиотическим факторам среды. Генетический запас прочности, данный растениям природой, сводится сегодня на «нет». Известно, что каждый новый сорт в России теряет устойчивость к поражению болезнями и вредителями через каждые 3-5 лет после его внедрения в производство. За последние 15-20 лет содержание

белка в российской пшенице снизилось на 1/3, продолжает снижаться урожайность многих сельскохозяйственных культур.

Сегодня новым направлением в защите растений признаны иммуномодуляторы (индукторы болезнеустойчивости). Это биологически активные вещества с регулирующей активностью, выделенные из природных, чаще всего растительных источников или их синтетические аналоги. Многие из них действуют не только через само растение, активизируя его внутренние механизмы защиты, и непосредственно на фитопатогены. В отличие от химических пестицидов, иммуномодуляторы не вызывают привыкания, не подавляют, а стимулируют иммунную систему растений. И, помимо защиты от болезней и вредителей, обеспечивают еще и защиту от абиотических стрессов. Их совместное применение с пестицидами повы-

шает гибель вредных объектов и одновременно устраняет или ослабляет ингибирующее действие на культуру.

Одним из производителей таких препаратов является компания «НЭСТ М» (журнал «Сельская Сибирь» №5 (25) 2021). Это антистрессовый адаптоген **Эпин-Экстра**, иммуномодулятор, индуктор болезнеустойчивости **Циркон** и кремнийсодержащее удобрение **Силиплант** – природные препараты, которые входят в систему жизнеобеспечения клеток растений, что позволяет применять их с равным успехом практически на всех растениях и во всех почвенно-климатических зонах разных стран.

Вот только небольшая часть примеров эффективности применения **Эпин-Экстра**, **Циркона** и **Силипланта**.

Максимальная урожайность кукурузы в степной зоне России при



Восстановление кукурузы после заморозков, Сербия

использовании одного гербицида МайсТер (0,15 л/га) повысилась на 33% по отношению к контролю. Смесь МайсТер (со сниженной на 30% нормой) с Цирконом (40 мл/га) дала прибавку в 67,5%, при этом повысилась содержание белка, что указывает на усиление синтетических процессов.

Озимая пшеница, использован гербицид Хлебодар (0,6 л/га), прибавка урожая от одного гербицида – 12%, а от смеси Хлебодара (с заниженной на 30% нормой) с Цирконом (20 мл/га) – 39,6%.

Таким образом, применение баковой смеси Циркона с заниженной на 30% нормой расхода гербицида более выгодна, чем одного гербицида в рекомендованной норме.

Применение Эпина-Экстра и Циркона в посевах подсолнечника в композиции с гербицидами повысила урожайность, по сравнению с действием только одного гербицида (Фюзилада супер) на 40-53%, и на фоне снижения нормы его расхода (0,8 л/га, вместо 1 л/га), при этом сбор масла с одного га повысился с 8,1 ц до 11,4-12,6 ц.

В другом производственном опыте изучали эффективность обработки клубней картофеля Цирконом (10 мл/т), Эпином-Экстра (20 мл/т) и Силиплантом (30 мл/т), а также фунгицидов, используемых в период вегетации в полной норме расхода и половинной. Фунгициды в 50% норме расхода применяли в смеси с регуляторами роста и Силиплантом (0,6 л/га). Проведено 7 обработок картофеля, в результате в контроле на 1 га посадки картофеля было внесено 11,8 кг фунгицидов, при использовании их в рекомендованной норме и 5,75 кг соответственно в половинной норме. Массированное использование фунгицидов защитило растения от поражения фитофторозом и аль-

тернариозом. Обработка клубней перед посадкой Цирконом или Эпином-Экстра, а также снижение пестицидной нагрузки, при использовании баковых смесей с половинной нормой фунгицидов и регуляторами роста и Силиплантом, положительно повлияло на урожайность. Она возросла с 23,5 т/га до 37,8 т/га при применении Циркона и Силипланта и до 36,8 т/га при использовании Эпина-Экстра и Силипланта. При использовании Силипланта для обработки клубней и затем вегетирующих растений получен урожай в размере 73 т/га.

Таким образом, следует рекомендовать обработку клубней картофеля Цирконом, Эпином-Экстра

воляет не только повысить урожайность культуры, но и снизить загрязнение окружающей среды, прежде всего почвы и сэкономить значительные денежные средства.

Максимальная прибавка 69% получена при совместном применении Циткора (инсектицид для подавления рапсового цветоеда), при совместном применении Циткора и Циркона на рапсе отмечено существенное увеличение содержания жира на 6,8% в семенах рапса. Препараты компании «НЭСТ М» помогают растению максимально использовать весь свой внутренний потенциал и ресурсы окружающей среды, имеют лучшие показатели при применении, идет ли речь о массе зерна, уровне сухих ве-



Восстановление лука после вымокания, Сербия

или Силиплантом, а в период вегетации опрыскивание картофеля смесью Силипланта с половинными нормами фунгицидов. Это поз-

ществ, белков или масел в продукции, качестве льна, хлопка или отсутствия физиологических нарушений в развитии растений.



Стимулирование собственного иммунитета растений позволяет индуцировать у них устойчивость не только к болезням и вредителям, а также к другим неблагоприятным факторам среды (засуха, низко и высокотемпературные стрессы, переувлажнение, засоленность почв, тяжелые металлы, ядохимикаты, радионуклиды). В засушливом 2010 году сбор зерна яровой пшеницы в Тетюшинском районе Татарстана при применении Циркона составил 22 ц/га, а в ряде хозяйств, где не применялся Циркон, зерновые были убраны на силос.

Обработка посевов сахарной свеклы в 2010 году в Липецкой области Цирконом с гербицидами позволила получить 250-350 ц/га корнеплодов при сахаристости более 22%. В хозяйствах, где применяли только одни гербициды, урожайность не превысила 150 ц/га.

Описаны примеры повышения зимостойкости растений разных видов под действием Эпина-Экстра, что особенно важно для посевов озимой пшеницы. Эпин-Экстра обладает еще одним уникальным и чрезвычайно важным свойством. Он является «очистителем» и детоксикантом, т.к. в значительной степени снижает содержание

в растениях «экологической грязи»: остаточных количеств пестицидов, нитратов, солей тяжелых металлов, радионуклидов и других поллютантов. Сегодня, когда даже натуральные органические удобрения навоз и компост загрязнены токсинами и от разнообразных вредных веществ практически невозможно уберечься, это свойство Эпина-Экстра бесценно!

Эпин-Экстра, Циркон и Силиплант не только предотвращают снижение урожая, они также выступают как активное средство его спасения (восстановления) при экстремальных ситуациях.

В условиях рыночной экономики сельхозтоваропроизводители ищут способы снижения затрат и получения рентабельной и конкурентоспособной продукции. Применяя препараты НЭСТ М: Циркон, Эпин-Экстра и Силиплант, можно собрать высокий и качественный урожай, получить дополнительную прибыль с каждого гектара. Например, на озимой пшенице при применении Циркона и Эпина-Экстра, каждый вложенный рубль дал дополнительную чистую прибыль 13,6 рублей. На сахарной свекле дополнительный чистый

доход составил 55 рублей с га. Представленные результаты убедительно показывают, что применение Эпина-Экстра, Циркона и Силипланта в смеси с пестицидами позволяет добиться получения дополнительных и стабильных урожаев с высоким качеством продукции. В итоге эффективность обработки – наилучшая, а ущерб – наименьший.

В нынешних условиях экспортный потенциал препаратов НЭСТ М растет значительно быстрее, чем потребность в них внутреннего рынка.

Н. Н. МАЛЕВАННАЯ,
к.б.н., генеральный
директор АНО «НЭСТ М»



УВЕЛИЧИТЬ И СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ ПОМОГУТ ПРЕПАРАТЫ С АНТИСТРЕССОВЫМИ СВОЙСТВАМИ.

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

- ЦИРКОН,
- ЭПИН-ЭКСТРА

УДОБРЕНИЯ

- СИЛИПЛАНТ
- ЭКОФУС
- ФЕРОВИТ
- ЦИТОВИТ

- ПОВЫШАЮТ УСТОЙЧИВОСТЬ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ
- ЗАПУСКАЮТ ВЕСЬ СПЕКТР ЗАЩИТНЫХ РЕАКЦИЙ САМОГО РАСТЕНИЯ
- СОВМЕСТИМЫ С ПЕСТИЦИДАМИ, БИОПРЕПАРАТАМИ И УДОБРЕНИЯМИ
- СНИЖАЮТ ПЕСТИЦИДНУЮ НАГРУЗКУ НА КУЛЬТУРУ И ПОЧВУ
- СОВМЕСТИМЫ С ПЕСТИЦИДАМИ, БИОПРЕПАРАТАМИ И УДОБРЕНИЯМИ

ФАСОВКА: 1л, 5л, 10л, 20л, Еврокуб

ОПТОВО-РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА: 8 (495) 123 45 29 Г.
МОСКВА, ЛИХОБОРСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ, Д. 6
АГРОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ: 8 (495) 123 35 29
E-mail: info@nest-m.ru
www.nest-m.ru

ИЩЕМ ДИЛЕРА В ВАШЕМ РЕГИОНЕ!
8 (800) 707 88 65

КХ Иванов и К

ОТ ПИТОМНИКА ДО ЭЛИТЫ



Код сорта - 8456963

Алабуга

Универсальный, среднеспелый (05) сорт мягкой яровой пшеницы для систем земледелия разной интенсивности.

Сорт предложен для возделывания в 9 из 10 регионах. От стандарта в среднеспелой группе — сорта Омская 36 отличается большей засухоустойчивостью, значительно более высокой устойчивостью к бурой и стеблевой ржавчине, более устойчив к полеганию. В производственных испытаниях 2016 года сорт Алабуга дал прибавку от 8 до 10,5 ц/га.

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к засухе ⇒ **ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ**
Устойчивость к полеганию ⇒ **ВЫСОКАЯ**
Устойчивость к осыпанию ⇒ **ВЫСОКАЯ**
Устойчивость к болезням ⇒ **ВЫШЕ СРЕДНЕЙ**

При планировании фунгицидных обработок следует учитывать, что сорт обладает высокой устойчивостью к листовостеблевым инфекциям, особенно к видам ржавчины. Обязательным приемом является предпосевная обработка семян фунгицидными протравителями, содержащими химические действующие вещества против пыльной головки пшеницы из числа разрешенных к применению.

Сорт создан для производства в регионах с нестабильными погодными условиями, характеризующимися чередованием засушливых и благоприятных лет. В засушливых условиях сорт «Алабуга» ведёт себя подобно сортам степного экотипа с высоким уровнем засухо- и жароустойчивости. В благоприятных условиях сорт ведёт себя подобно сортам интенсивного типа с высоким потенциалом урожая и при этом (в отличие от сортов степного экотипа) обладает очень высокой устойчивостью к полеганию.

Морфо - биологические характеристики:

- ⇒ Разновидность Лютесценс
- ⇒ Период вегетации — 85-90 дней
- ⇒ Высота растения — 90-100 см
- ⇒ Колос белый, неопушенный
- ⇒ Зерно крупное
- ⇒ Масса 1000 зёрен 45-50 гр
- ⇒ Клейковина 25-28%
- ⇒ Натура 780-820 г/л
- ⇒ Качество зерна — ценное
- ⇒ Урожайность зерна 50-65 ц/га

E-mail: khivanoviko@yandex.ru / Тел.: 8 (965) 839-77-95

**ФАСОВКА ПО ЖЕЛАНИЮ
ПОКУПАТЕЛЯ**



Когда время ценнее молока



Новейший доильный зал параллельного типа запустили в «Агрофирме «Урожай» (Зональный район Алтайского края), чем полностью трансформировали технологию производства молока. Теперь трижды в день 1100 высокопродуктивных коров сами маршируют на дойку. Увидишь такое, и традиционное представление об отрасли изменится раз и навсегда.



Глеб
КОЛЕСНИКОВ
Фото автора

Новый подход к доению – не единственная причина посетить передовое хозяйство. Здесь работают «одиннадцатитысячницы» – самые результативные доярки Алтайского края. О себе женщины говорили с присущей скромностью, рассказали и о том, как новая технология изменила на ферме рабочий ритм.

УБИРАЕМ ВОВРЕМЯ

По молочному комплексу в Новой Чемровке нас сопровождал управляющий Николай Вдовин. Пока ехали, обсудили дела с кормами. «Основную задачу выполнили, заготовили сенаж и монокорм. Пол-

ноценную зимовку обеспечили», – отметил Николай Сергеевич.

Перестраховываться по переходящим запасам кормов хозяйству нужды нет, травостой здесь завидный. Но если не уродится люцерна, в агрофирме на такой случай есть свои методы. Заготовленный монокорм, на самом деле – товарный овес, но здесь могут позволить себе, в случае необходимости, скормить его животным.

Из люцерны здесь уже несколько лет заготавливают зеленое сено. Ноу-хау быстро стало необходимостью из-за проблем с третьим укосом. Первые два идут на сенаж, а подсушить третий (в усло-

виях переувлажненной почвенно-климатической Бийской зоны) не успевают. Выбирать не приходится: или используешь при закладке дорогие консерванты в большом объеме, или закатываешь зеленое сено. Второй вариант более приемлем.

Царица полей – кукуруза, которой в агрофирме занято больше 1000 га, однако здесь культура не только силосуются. Корнаж или кукурузная паста давно вошел в рационы коров «Агрофирмы «Урожай». Растят кукурузу также и на зерно.

По словам Вдовина, задача №1 в кормозаготовке – закрывать потребность в белках именно основ-

ными кормами, что позволяет использовать концентраты и премиксы по минимуму. «Важно вовремя убрать корма: белок в нужной фазе созревания усваивается животными значительно лучше, транзитного будет меньше», – поясняет специалист.

Такая экономия, как ни парадоксально, стоит очень дорого. Закладывать серьезные объемы быстро и чисто, хранить основной корм должным образом – дело техники, а она требует инвестиций. И в хозяйстве с этим никаких проблем.

СОБЛЮДАЕМ РУТИНУ

Новейший доильный зал – один из лучших в регионе на сегодня. В работу его запустили год назад, а попутно взялись за другое важное преобразование – переход на беспривязь. Капитальная реконструкция помещений завершена, и дойное стадо переходит на новую технологию содержания. Зал при этом работает на полную. Дойка длится около 19 часов в сутки.

Нам удалось попасть в пересменку, между первой и второй дойками, и застать сразу два звена доярок. Женщины душевные, скромные, но кое-что все-таки рассказали.

Елена Фоменко в животноводстве каких-то шесть лет, но уже через три года стала самой результативной в крае. Коллектив «Агрофирмы «Урожай» пусть и не большой, но очень работоспособный. «Меня поставили испытывать доильный



Елена Фоменко, Оксана Укропова и Наталья Крылова

зал. Кто-то должен стать первым. Было очень интересно и страшно, а теперь уже привычно. Руки мы набили. У каждой на европараллели своя доля коров. Работаем, друг другу не мешаем, – рассказывает Елена. – Это хозяйство – моя первая работа. До этого детьми занималась, пока не подросли. У меня их трое», – добавляет Елена. Все 1100 голов дойного поголовья обслуживает четыре звена работ-

ниц (по трое в каждом). Каждая дойка-смена занимает 6-6,5 часов. Выходят на работу спозаранку, а в обед уже свободны. Третья смена в ночь заходит, когда на часах 22, заканчивают в районе четырех утра – такой вот молочный конвейер. Почти как на заводе.

За каждый час работы звено операторов обслуживает по 180 коров. С каждой стороны в установку заходит по 25 животных. Женщины поочередно подключают к установке коров. Съем стаканов происходит автоматически, но после дойки каждый сосок еще обрабатывают бальзамом-консервантом. И идет себе корова № 17543 копить молоко еще восемь часов. За смену через руки каждой доярки проходит по 360 коров.

От традиционного закрепления коров за доярками в хозяйстве ушли. Вообще, много изменилось. Еще год назад на линейной дойке на одну доярку и скотника было 50 голов.

«Теперь задача доярок соблюдать так называемую рутину доения: одинаковые монотонные действия, которые нужно выполнять оперативно и точно», – дополняет Вдовин. А вот спешка при этом – лишнее, человек должен работать кропотливо, быть внимательным и ответственным. Ошибки, которые допу-



Николай Вдовин незадолго до сдачи новых дворов



Татьяна Сидякина - одна из лучших доярок Алтайского края

стит доярка неосторожным движением руки, скажутся на здоровье животных заболеваниями вымени.

Коллектив уменьшился, но КПД труда серьезно вырос. В новый рабочий порядок доярки втянулись и теперь видят в нем массу плюсов. По словам Натальи Крыловой, свободного времени стало больше, а зарплата осталась достойной. Чего не работать. В комплексе все предусмотрено не только для животных, но и для коллектива. Оборудованы и новые душевые, чтобы можно было ополоснуться после трудового дня.

Наталья тоже в числе лучших в регионе. В животноводство пришла пять лет назад, и сегодня на работу ездит на «Ниве», которую выиграла на краевом профессиональном конкурсе.

Продолжаем знакомиться. Оксану Укропову шесть лет назад (на тот момент стажеру) попросили подменить заболевшую доярку. Первый день волновалась, не знала, с какой стороны подходить к оборудованию, как с животными обращаться. Добросовестно трудилась, чем зарекомендовала себя, а вскоре ее взяли на постоянную работу. «Мне очень нравится здесь: в коллективе добрая атмосфера, порядок во всем. Животные настраивают на хороший лад», – говорит Оксана.

Правда, сейчас, с переходом на новую технологию, общения с коровами стало меньше, теперь только профессиональные отношения.

МОРСКОЙ ПРИНЦИП

Таймменеджмент или, на наш лад – управление временем – в новой технологии важен чрезвычайно.

Новое доильное оборудование работает, что называется, по морскому принципу: флотилия движется со скоростью самого медленного судна. Иначе говоря, вся группа коров не выйдет из станка, пока не будет выдоена последняя. Таким образом, всего одна тугодойная корова может нарушить график, а выбиваться из него никак нельзя. Время в данном случае ценнее молока. Поэтому даже самая высокоудойная корова, если она медленно отдает молоко, удаляется из стада. Коровы, при такой технологии, должны доиться стабильно, в строго заданное время. В этом случае физиология и режим дня животных тоже должен работать на экономику хозяйства.

«Такой важный этап, как раздой первотелок, также производится в параллели. Животных нельзя доить по-разному, то есть после отела корова должна оказаться в тех рабочих условиях, в которых она будет доиться всю лактацию», – объясняет главный зоотехник предприятия Светлана Полуэктова.

Наскоро освоить технологию было непросто и специалистам. Это как получить новую профессию.

Трансформация фермы, конечно, повлекла за собой некоторое снижение по молоку. В 2021 году «Агрофирма «Урожай» уступила пьедестал другим хозяйствам, но в 2022 году хозяйство обратно отыграло несколько позиций в рейтинге. Пришлось перегруппироваться, чтобы стать еще сильнее.

«Дело в том, что коровы были приспособлены к линейной технологии и индивидуальному подходу. Животным тоже пришлось адаптироваться к новой дойке. Часть стада подлежала выбраковке», – продолжила Светлана Полуэктова.

В скором времени «Агрофирма «Урожай» с высокой вероятностью установит в Алтайском крае новую планку по молоку. Селекция животных молочных пород в Алтайском крае, в особенности черно-пестрого голштинизированного скота, имеет очень хороший потенциал.

В ЗОНЕ КОМФОРТА

Другая часть большого проекта на предприятии – перевод стада на полноценное по мировым меркам беспривязное содержание. Для этого здесь заливали новые кормовые столы, пространство разделили на секции, закупили лучшее в мире французское стойловое оборудование. У каждого животного теперь свой удобный резиновый коврик. Вода и корма в постоянном доступе.

Ограждения перед кормовым столом, на обновленных дворах, теперь имеют специальные фиксаторы, так называемые хэдлоки. Когда корова ест, фиксатор можно сдвинуть незаметно и осторожно, так что животное не сможет высушить голову, затем спокойно провести ветеринарные и зоотехнические мероприятия, а затем освободить. Так корова испытывает гораздо меньше стресса, нежели при насильном загоне в раскол.

Доильный зал с будущими беспривязными дворами связывает коридор-галерея, по которому коровы ходят на дойку и возвращаются на отдых. В такой замкнутой системе комфортного содержания – круглый год приблизительно одинаковый микроклимат, как нельзя лучше подходящий для скота.

«На образование одного литра молока требуется, чтобы через вымя коровы прошло 500 литров крови. Главная «молочная» вена открыта полноценно только тогда, когда животное лежит. И соответственно, наша задача сделать так, чтобы каждая корова лежала как можно дольше. А лежит корова, когда она сыта, – поделился профессиональным секретом Николай Вдовин. – Корову нужно накормить так, чтобы четыре часа (до следующего приема корма) ей не хотелось подниматься.

Кроме того, для удаления навоза под дворами проложили современный дренаж, система из труб находится на двухметровой глубине и удаляет все отходы в хранилище-накопитель, где навоз со временем превращается в полноценное органическое удобрение для полей при ферме.



Светлана Полуэктова, главный зоотехник

Новая технология доения вывела ветеринарию и зоотехнический учет в «Агрофирме «Урожай» на принципиально новый уровень. Ведь если корова серьезно снижает отдачу молока, об этом узнают тут же – в режиме реального времени. При каждой дойке устройство считывает чип животного и показывает забор молока по факту, то же видят и на компьютере в кабинете главного зоотехника. Благодаря этому нет больше необходимости производить кон-

трольные дойки, поскольку каждая из них теперь контрольная. Вот вам и формула большого молока.

НОВОЕ СТАДО

В агрофирме недавно завершилось беспрецедентное обновление стада. По словам главного ветврача Алексея Борисова, когда начинали, лейкозом страдало 68% коров.

– Новые ветеринарные правила накладывают на неблагополучные хозяйства массу обременений по реализации продукции. Об этом говорили много лет, и мы заложили решение этой проблемы в свою стратегию. Раньше начали проводить комплекс мероприятий: разделяли лейкозных и не лейкозных животных на группы, чтобы те и другие не контактировали. Строго следили, кому какое молозиво спаивают, молодняк получал его ис-

ключительно после пастеризации, – пояснил Алексей Борисов. – Сегодня нет ни одной лейкозной головы. Это была планомерная выбраковка. Другого пути нет. Разумеется, заменить все стадо сразу невозможно.

Победили в хозяйстве и проблему ацидоза. Единичные случаи остаются, но сбалансированный рацион и высокое качество основных кормов сделали свое дело.

«ПЕРМСКАЯ»

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА В ЛИНИЮ

**СКИДКА
10%-15%**
ПРИ ПОКУПКЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ СУБСИДИРОВАНИЯ



**ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
R12/155 SUPER
R12/2000 SUPER**

**СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120**



**РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1**



**НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ**



**Краснокамский РМЗ УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ
обновления парка сельхозтехники
ОАО «Росагролизинг» и участник государственной
федеральной программы
субсидирования техники с 10% и 15%* СКИДКОЙ.**



**Краснокамский
РМЗ**

617060, Пермский край, Краснокамск, ул. Трубная, 4
телефон: +7 (342) 255-40-51, +7 (342) 255-40-98
e-mail: agro@krmz.info сайт: senazh.online

**«Горячая линия» по кормам: 8-800-500-79-17
(круглосуточно, звонок бесплатный)**



32-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



30 АВГУСТА – 1 СЕНТЯБРЯ 2023

ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА
АГРОПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

ЭКСПОЗИЦИИ
РЕГИОНОВ

ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ
КОНТАКТОВ

ДЕЛОВАЯ, ФЕСТИВАЛЬНАЯ
И КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

AGRORUS.EXPOFORUM.RU

ТЕЛ.: +7 (812) 240-40-40, ДОБ. 2980, 2427



0+



ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АГРОРАЗВИТИЕ»



- **ВАГОННЫЕ ПОСТАВКИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**
- **ПРОДАЖА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**
- **ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН**
- **ПРЕДПОСЕВНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**
- **НАЗЕМНАЯ И АВИАХИМИОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДАМИ, ФУНГИЦИДАМИ, ИНСЕКТИЦИДАМИ**
- **ДЕСИКАЦИЯ ПОСЕВОВ**
- **ОБРАБОТКА СКЛАДОВ**

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ
МУКИ ВСЕХ СОРТОВ
 В ТОМ ЧИСЛЕ РЖАНАЯ
 РЕАЛИЗАЦИЯ ОТРУБЕЙ



ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

г. Курган, ул. Клары Цеткин, д. 9, оф. 5
 тел.: (3522) 630-625, 630-628
 8-912-979-68-59, 8-912-525-78-20

ООО «ТЕХСЕРВИС»

РЕМОНТИРУЕМ:

- ведущие мосты и КПП Т-150, К-700
- тракторные и автомобильные двигатели, ПД-10
- топливные насосы, гидросилители
- головки блока, шатуны
- распределители, авто компрессоры
- авто и сельхозшины
- стартеры и генераторы

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАКТОРОВ Т-150К, К-701
 – переоборудование тракторов Т-150К на двигатель ЯМЗ-236

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ТРАКТОРАМ, КОМБАЙНАМ, СЕЯЛКАМ



Курганская область, с. Кетово, ул. Боровая, 2
 Тел: 8 (35231) 35-0-82, 23-7-89
 сот. 8-912-833-06-61

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ
 XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
 ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2023

21-23 ИЮНЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 55, 57

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

 МИНСЕЛХОЗ РОССИИ	 РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ	 АССОЦИАЦИЯ «РОСРЫБХОЗ»
 СОЮЗ КОМБИКОРМИЩИКОВ	 СОЮЗРОССХАР	 НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ
 АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВодов СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	 СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА	 АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБИОПРОМ»
 АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»	 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ	 РОСПТИЦЕСОЮЗ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ
 ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
 МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38
 E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM
 WWW.MVC-EXPOHLEB.RU



Официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
и АО «ЯЗДА»



ДВИГАТЕЛИ ЯМЗ ЗАПЧАСТИ ЯМЗ, ЯЗДА РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



НАДЕЖНОСТЬ • НИЗКИЕ ЦЕНЫ • ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

**ТЕЛ. 8 (351) 200-35-81
Г. ЧЕЛЯБИНСК, ТРОИЦКИЙ ТРАКТ, Д. 39**

**WWW.TZS.SU
E-MAIL: INFO@TZS.SU**



РУСАГРОСЕТЬ



г. Курган,
8 (3522) 630-400
8-922-677-20-85
г. Ялуторовск,
8-908-867-60-44
8-908-867-60-33

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ РВД
НА ЛЮБУЮ ТЕХНИКУ**

**БЕСПЛАТНАЯ
ДОСТАВКА**



SuperTractor



ПРОВЕРЕННАЯ ТЕХНИКА



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

Сервисный центр, отдел продаж по Курганской обл.
Курган ул. Бурова-Петрова, 134а, 8 (3522) 22-74-34
www.btz-ural.ru, btz-ural@yandex.ru

ООО «ВолгаАгроКомпания», г. Самара, Самарская обл.
8 (927) 731-53-60, pavlovis804@yandex.ru,
www.vlaco.ru



Оборудование для защиты растений

Апекс®
Официальный дилер

ARAG®
SPRAYING AND IRRIGATION

TECHNIP

ip

Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульты управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти

ООО «Апекс»
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123
e-mail: marketing@apecs.ru
www.apecs.ru

ООО «Ямовский» ПРОДАЁМ:

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ

СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Пшеница «ИРЕНЬ» РС 1
- Ячмень «Ача» РС 1
- Овёс «Стайер» РС 1
- Горох «Ямальский» РС 2

Свердловская обл., Алапаевский р-н, пос. Заря, ул. Ленина, 10
+7 (34346) 3-15-10, +7-950-190-88-72
alagrob@yandex.ru

ДЕЙСТВУЕТ ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

ООО «Судопромцепь»

Цепи сварные круглозвенные

Цепи СК 14x80 для транспортеров ТСН от производителя

Низкая цена по России
Комплект цепей 160 метров от 51000 руб.

Цепи для бороны СК 28x84, СК 32x96

тел./факс (343) 269-54-40, 269-54-20
e-mail: promtcep@bk.ru, www.promtcep.ru

ИП Конев Сергей Алексеевич капитальный и текущий

РЕМОНТ

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

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.
сот.: 8-908-000-22-10 (Сергей Алексеевич)
бухгалтерия: 8 (35254) 98-1-68
e-mail: servis-kirovets@yandex.ru, konevsht@yandex.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО и МОНТАЖ:

элеваторов, комбикормовых заводов, сушилок, зерноочистительных и приемных комплексов, складских помещений, ангаров

САМОТЕЧНЫЕ ПРОДУКТОПРОВОДЫ
ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ и АСПИРАЦИИ
ЕМКОСТИ БЫСТРОГО ХРАНЕНИЯ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ любой сложности

ООО ЧЕЛЯБИНСКОЕ МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

«СПЕЦЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ»

454008, г. Челябинск, ул. Производственная, 2А
тел./факс: (351) 741-04-73, 741-96-44,
тел. 741-07-18, 741-87-81
e-mail: smm-pto@mail.ru,
www.semm74.ru

МУЗА Агрохолдинг «МУЗА»

СЭММ

СИСТИВА®

Первый* протравитель семян с длительной защитой листа

- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов до фазы «флаг-лист»
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

Мобильные технические консультации BASF: Курган, Тюмень – 8 (912) 570-63-35; Екатеринбург, Челябинск – 8 (985) 270-50-29, 8 (985) 431-54-67; Новосибирск, Кемерово, Томск – 8 (913) 016-07-43; Омск, Барнаул, Красноярск, Иркутск – 8 (983) 602-51-07
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF



* имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.