

Адресное распространение. Для профессионалов аграрного дела!

# НИВЫ РОССИИ

№1 (200) январь-февраль 2022 16+

Рекламно-информационное издание

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ



АПК: актуально



Читайте юбилейный, 200-ый номер журнала «Нивы России»

стр. 8

АПК: экономика



Зерно нового урожая будет отслеживать: начнет работу госсистема мониторинга

стр. 14

Агрехимия и биотехнологии



Агрехимические компании представляют инновации к новому сезону

стр. 60

Аграрное право



Налоги фермерского хозяйства: за себя и за того парня...

стр. 86

## СТЕРНЕВОЙ КУЛЬТИВАТОР CULTIMER L



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ  
КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ



СмартАгроТех  
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ

+7 (912) 222-34-43

+7 (912) 283-33-28

+7 (343) 270-25-29

Екатеринбург, Бехтерева 3, офис 1



www.kuhn.com

Instagram KUHN\_RUSSIA

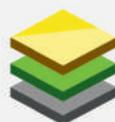
Facebook KUHN RUSSIA

YouTube KUHNrussia

Telegram kuhrussia



КАЧЕСТВО ВО ВСЕМ



**KRONOS**  
company group



**ОПТОВАЯ  
ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ  
И МАСЛОСЕМЕНАМИ,  
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.ushakov@cronos45.ru

**РЕАЛИЗАЦИЯ  
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ  
РАСТЕНИЙ  
И МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ**

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



ООО ЧЕЛЯБИНСКОЕ МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**«СПЕЦЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ»**



**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, 741-04-73  
e-mail: smm-pto@mail.ru, www.semm74.ru



[www.donmar.kz](http://www.donmar.kz)

ТОО «Дон Мар» специализируется на производстве сельскохозяйственной техники начиная с предпосевной подготовки и до уборки урожая.

Специалисты компании ТОО «Дон Мар» обеспечивают поддержку сельхозпроизводителя на всех стадиях сотрудничества – от консультаций по приобретению оборудования до запуска в эксплуатацию и послепродажного обслуживания.

# Дон Мар

Компания производит:  
**Жатки навесные и прицепные**  
**Посевные комплексы**  
**Бороны цепные и дисковые**  
**Опрыскиватели**



ТОО «Дон Мар» РК, Костанайская область, г. Лисаковск, вторая промзона 6/1  
 Тел.: 8(71433) 3-09-99; 2-01-59; +7-707-550-48-30; e-mail: Parts1@donmar.kz

**Увельская крупяная компания**

## ЗАКУП ЗЕРНА

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

Тел.:

+7 912 779 73 19  
 +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](http://www.vesopribor.ru), E-mail: [scale@mail.ru](mailto:scale@mail.ru)  
[vk.com/avangardpribor](http://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](mailto:parus2@list.ru)

# ХОЗЯИН®

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



УЗНАЙ БОЛЬШЕ!



Измельчители-смесители-раздатчики кормов



Раздатчики-выдуватели соломы



Разбрасыватели твердых и жидких органических удобрений



Полуприцепы самосвальные ковшовые тракторные



«АГРОЛЮКС» ООО, единый бесплатный тел. 8-800-555-38-22  
г. Пермь, Шоссе Космонавтов 310, г. Ижевск, ул. Гагарина, 83/1 оф. 4,  
г. Самара, Московское шоссе, 20-й километр, строение 75Б,  
менеджер 8-950-461-22-33, info@tehperm.ru, www.tehperm.ru

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

«АгроТИМ» ООО, г. Челябинск, Троицкий тракт, д.62К, оф.6,  
+7 (351) 200-22-99, +7-912-892-83-81,  
e-mail: agrotim.74@yandex.ru, www.agrotim.74.ru

«АКРОС РБ» ООО, РБ., г. Уфа, ст. Уршак, п/о Аэропорт,  
8-800-444-48-47, +7 (347) 226-20-26,  
acrosrb.ru

«БеСТ» ООО, Нижний Новгород  
8 (831) 215-13-50, 8 (962) 505-55-25, 8 (800) 700-20-45  
www.lidann.com, lidann@mail.ru

«ДАМИЛК» ООО, г. Казань,  
ул. ФЕРМА-2, а/я 35, здание УДЦ ИМ и ТС,  
тел./факс: 8 (843) 261-63-77, 8-917-906-33-34, www.damilk.net



Смоленск,  
ул. Смольянинова, 5  
офис «Модуль «Океан»



+7 (4812) 200-728  
www.inteh-hozain.com



## Содержание

	<b>АПК: событие</b> Аграрные выставки: «Светич» участвует, поддерживает и организует	7
	<b>АПК: актуально</b> Информационно-аналитический обзор ситуации в АПК России	8
	<b>Аграрная аналитика</b> Снижены прогнозы производства и экспорта зерна в России	12
	<b>АПК: экономика</b> Новая система мониторинга зерна стартует 1 сентября 2022 года	14
	<b>АПК региона: от первого лица</b> Итоговое интервью с Александром Чеботаевым: 14 лет на посту министра АПК Алтайского края	20
	<b>Агропоколение: кадры АПК</b> Везенье – понятие растяжимое, считает курганский фермер Александр Шарапов	26
	<b>Российское сельхозмашиностроение</b> В чём секрет успеха завода Навигатор-НМ?	32
	<b>АПК: цифровизация</b> Искусственный интеллект в агропромышленном комплексе	36
	<b>АПК: модернизация</b> Применение полимерных материалов и композиций на их основе в АПК и машиностроении	44
	<b>Инновации агронауки - сельхозпроизводству</b> Применение удобрений: концепция четырех правил	54
	<b>АПК: технология</b> Техническая конопля: возможности и современное состояние выращивания	59
	<b>Инновации агрохимии и биотехнологий</b> ГК «Шанс»: как в новом сезоне получить здоровый урожай? Инновации «Щелково Агрохим»: творчество, основанное на науке Новый формат: «ЕвроХим» развивает онлайн-обучение для аграриев Микробиологическое удобрение БиоАзФК от НВП «БашИнком» – альтернатива минеральным удобрениям	62 66 70 72
	<b>АПК: экология</b> Утилизация тары из-под химических средств защиты растений: проблемы и решения	74
	<b>Животноводство и племенное дело</b> Герефорды Южного Урала: опыт ведущих предприятий по разведению племенного скота	78
	<b>Инновации: молочная отрасль</b> Как построить успешный бизнес молочного предприятия: требования рынка и рекомендации экспертов	82
	<b>Аграрное право</b> Налоги за себя и за того парня...	86

## Деловая информация

7	семена, мука, крупы, закупок зерновых
8	зерновое оборудование, хранение
12	сельхозтехника: сельхозмашины и запчасти
14	удобрения, средства защиты растений
20	ветеринария, животноводство
26	строительство, реконструкция
32	выставки

### №1 (200) январь-февраль 2022 г.

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

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

**Издатель:**  
ООО «Аграрный МедиаХолдинг «Светич»  
**Руководитель:**  
Севостьянов Александр Валерьевич

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

**Адрес редакции, издателя:**  
640000, г. Курган, ул. М.Горького, 95  
8-800-505-30-73  
сaim: 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 №222. Дата выхода 02.02.2022г.  
Тираж 10 000 экземпляров.  
Издается с октября 2003 г.  
Выходит 11 раз в год  
Распространяется бесплатно

Ответственность за достоверность информации  
рекламных материалов несут рекламодатели.  
Все рекламируемые товары подлежат обязательной  
сертификации, услуги – лицензированию. Точка зрения  
редакции может не совпадать с мнением авторов.  
За точность цветопередачи редакция ответственности не несет.  
Использование любой информации журнала без письменного  
разрешения редакции запрещено.  
В публикациях использованы фотоматериалы из личных архивов  
и сети Интернет, а также полученные непосредственно  
от представленных журнале физических и юридических лиц.

Рекламно-информационный журнал зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере связи, информационных технологий  
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

ООО «Курганский элеватор»  
ул. Омская, 99

СмартАгроТех  
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ  
ул. Омская, 140 В

«КурганАгроМаш»  
филиал ЗАО «ТюменьАгроМаш»  
ул. Омская, 171 В

AGR ЦЕНТР  
ул. Дзержинского, 62, корп.3

ТЕХНИКА  
пр. Машиностроителей, 23

РусАгроСеть-Курган  
ул. Омская, 179

ТЕХНОСФЕРА  
Все сложное - просто!  
ул. Омская, 179

**ООО «АвтоТракторЗапчасть»**  
ул. Омская, 179 К

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ  
**Нивы России** Редакция журнала «Нивы России»  
г. Курган, ул. М. Горького, 95

## Свердловская область, г. Екатеринбург

Министерство сельского хозяйства  
ул. Р. Люксембург, 60

ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМСНАБ»  
ул. Белинского, 76

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

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
Б-ИСТОКСКОЕ РПС  
пос. Большой Исток, ул. Свердлова, 42

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

ТЕХНОСФЕРА  
Все сложное - просто!  
г. Арамилы, пер. Речной, 1,

АГРОСНАБЖЕНИЕ  
г. Арамилы, пер.Речной, д.1, 1 этаж

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

ГИПП  
Законодательное собрание, ул.Б.Ельцина,10

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

ОАО УРАЛПЛЕМЦЕНТР  
Сибирский тракт 21-й км

## Челябинская область, г. Челябинск

Министерство сельского хозяйства  
ул. Сони Кривой, 75

СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ  
Троицкий тракт, 23

AGR ЦЕНТР  
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

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

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

**Пермский край, г. Пермь**

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

АГРОМАРКЕТ  
ООО «Торговый дом «Агромаркет»  
ул. Шоссе Космонавтов 310/5

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ  
**Нивы России**

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА  
**АГРО Жизнь**

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО  
**SveticH.info**  
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**СВЕТИЧ**  
www.SveticH.info  
АгроМедиаХолдинг

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ  
SveticH.info 8-800-505-30-73 Fieldday.ru

**Для профессионалов аграрного дела!**

19 лет издательской деятельности

14 лет выставочной деятельности

475 выпусков аграрных СМИ

**«Выставочная Компания «Светич»**

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

2015 - 2021 гг. День Уральского поля

2017-2021 гг. Зеленая дача

2009-2021 гг. Дача для огорода

2016-2019 гг. Выставка «АгроМаркет»

2008-2014 гг. День Зауральского поля

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО ПОЛЯ-2018



# АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ

(первое полугодие 2022 года)

	Место проведения и дата	Название выставки	Статус и форма участия изданий «Светич»
ФЕВРАЛЬ	10-11 февраля г. Москва	«Где Маржа 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	11-12 февраля г.Симферополь	«АгроЭкспоКрым 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	16-17 февраля г. Челябинск	«МАК 2022»	Информационный партнер (очное участие)
	17-18 февраля г. Саратов	«Саратов-Агро.2022»	Информационный спонсор (заочное участие)
	18 февраля г. Краснодар	«Зерно России – 2022»	Информационный спонсор (заочное участие)
	24-25 февраля с.Большие Кабаны, Лаишевский район, Республика Татарстан	«ТАТАГРОЭКСПО 2022»	Информационный спонсор (заочное участие)
МАРТ	2-4 марта г. Белокуриха, Алтайский край	«Зимняя зерновая конференция – 2022»	Информационный спонсор (заочное участие)
	2-4 марта г. Ростов-на-Дону	«ИНТЕРАГРОМАШ. АГРОТЕХНОЛОГИИ»	Информационный партнер (заочное участие)
	3-4 марта г. Чебоксары	«Картофель-2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	16-17 марта г.Волгоград	«Агропромышленный комплекс 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	16-18 марта Казахстан, г. Нур-Султан	«AGRITEK/FARMTEK ASTANA 2022»	Информационный партнер (очное участие)
	22-25 марта Республика Башкирия, г.Уфа	«Агропромышленный форум: АгроКомплекс-2022»	Генеральный информационный партнер (очное участие)
	31 марта -1 апреля Тюменская область, р.п. Винзили	«Тюмень Агро-2022: техника, технологии, инновации, наука»	Информационный партнер (очное участие)
АПРЕЛЬ	5-7 апреля Свердловская область, пос. Большой Исток	«Урал-АГРО-2022»	Генеральный информационный партнер (очное участие)
	7-10 апреля г.Челябинск	«АгроПродЭкспо-2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	13-14 апреля г. Москва	«Биомасса: топливо и энергия - 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	21-23 апреля г. Курган	«Дача. Сад. Огород-2022» (Специализированная выставка-ярмарка)	Организатор
	27-28 апреля г. Курган	«СТРОИТЕЛЬСТВО. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ИНФРАСТРУКТУРА – 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
МАЙ	13-14 мая г. Курган	«Зеленая дача-2022» (Специализированная выставка-ярмарка)	Организатор
	24-27 мая г.Усть-Лабинск, Краснодарский край	«Золотая Нива – 2022»	Информационный партнер (заочное участие)

**Даты проведения выставок могут быть изменены.  
Информацию уточняйте у организаторов выставок  
и на сайте [svetich.info](http://svetich.info)**

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО  
**Svetich.info**  
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ





# Ожидания по урожаю агрокультур - оптимистичны



**Приветствую уважаемых читателей нашего журнала! Хотя на дворе еще февраль, но весна уже на пороге. Так что позвольте поздравить всех аграриев страны с Новым сельскохозяйственным годом!**



Текст: Владимир МАЗИН, заместитель главного редактора журнала «Нивы России», член общественного совета при Минсельхозе Республики Башкортостан  
Фото: из открытых источников

Как вы уже, наверное, заметили, первый номер у нас выглядит празднично. И это не случайно, ведь он – двухсотый по счету, с чем я сердечно поздравляю и коллектив Аграрного МедиаХолдинга (Издательского Дома) «Светич», и наших уважаемых читателей!

В следующем, 2023 году, даст Бог, мы вместе отметим двадцатилетие федерального аграрного журнала «Нивы России». Проложив большой путь от регионального издания «Нивы Зауралья» до журнала федерального масштаба «Нивы России»,

он стал интереснее и содержательнее. Лично мне сей прогресс виден хорошо, поскольку я в журналистике уже полвека тружусь. А это вам не баран чихнул.

Приятно сознавать, что наш журнал читают, причем не только в России, но и ближнем зарубежье. И это заслуга не только сотрудников медиахолдинга, но и большой армии внештатных корреспондентов. Спасибо всем за верность и дружбу! Ну, а мы будем стараться делать наш журнал еще интересней, а, главное, полезней для читателей.

А теперь о делах и прогнозах на год 2022-й. Каким он будет? Это, думаю, во многом зависит от каждого из нас. Уверен, он может стать плодотворным и удачным, надо просто добросовестно, с полной отдачей трудиться на благо родной страны. Иного пути просто нет.

И хотя говорят, что прогнозы – дело неблагоприятное, все же давайте глянем, что предрекают народу России в 2022 году известные политики, политологи, экономисты.

Увы, многие говорят, что предстоит очень «тяжёлый, противоречивый



и нервный» год, и «золотого моста» в светлое постковидное будущее мы не увидим.

Соглашусь в одном: наступивший год будет очень непростым. Причем, не только для россиян, но и всего человечества.

Есть ли повод для оптимизма? Есть, и он связан с возможной победой над коронавирусом. Её ожидали в 2021-м, но тщетно. Возможно, такая победа случится в 2022 году? Хотя... судя по информации о новом зловредном штамме «омикрон», вероятность такой скорой победы невелика. Это подтверждают и наши ученые, заявив о появлении еще одного штамма, названного «пеокovid». Как он себя поведет, этот мутант, пока неизвестно...

Тем не менее, мы не должны отчаиваться, несмотря на инфляцию. Положительные подвижки в экономике все же происходят, улучшается ситуация на рынке труда, стали повышаться зарплаты, пенсии, пособия – словом, стало легче дышать.

Но, честно признаюсь, ковидная «болтанка» сильно изнуряет людей, а человек просто не может долго существовать в ситуации неопределенности и непредсказуемости. Это его психологически «подрубает», задаёт негативный и крайне неустойчивый эмоциональный фон. И все же мы должны выстоять, не терять оптимизма. Это касается, в первую очередь, наших кормильцев – аграриев. Как говорится, будет хлеб, будет и песня.

Да, особо радужных перспектив в обозримом будущем пока не видно, но я убежден, что страна будет



с продовольствием, топливом, теплом, электроэнергией, что базовые потребности людей будут удовлетворяться.

Очень надеюсь, что в наступившем году наши аграрии выполнят свою главную заповедь, обеспечат народ продовольствием, не потеряют лица в непростой ситуации. В это я верю, хотя и понимаю, что все проблемы и «болячки» ушедшего года перешли в год Тигра. И с ними мы должны справиться – вместе, сообща! На нашу Отчизну за её историю выпадало множество испытаний, редко когда всё кругом безоблачно. Но побеждать в трудных ситуациях люди должны сами. Вы спросите: может ли человек быть счастливым, оставаться по возможности здоровым и быть оптимистом, уверенным в своём собственном будущем? Может, и должен, и даже обязан, поскольку каждый из нас – кузнец своего счастья. Это я к тому говорю, что мы должны уметь критически мыслить, всегда сохранять

здравый рассудок и стараться преодолевать трудности, а не поддаваться панике.

Именно об этом поется в подзабытой советской песне, в которой есть замечательные слова: «Кто весел – тот смеётся, кто хочет – тот добьётся, кто ищет – тот всегда найдёт»!

Думается, читателям журнала будет небезынтересно узнать, каковы у специалистов ожидания по урожаю всех агрокультур в 2022 году? Судя по публикациям в региональных изданиях, они оптимистичны.

Ожидается рост производства не только зерновых, но и масличных культур, а также сахара. -->



**МИНСЕЛЬХОЗ ПЛАНИРУЕТ НАРАСТИТЬ ПОСЕВЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ДО 1,1 МЛН. ГА. ПРОДОЛЖИТСЯ РОСТ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ, БУДУТ СТРОИТЬСЯ НОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПО ИХ ВЫРАЩИВАНИЮ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ**



## АКТУАЛЬНО АПК

Кстати, Минсельхоз планирует нарастить посевы сахарной свеклы до 1,1 млн. га. Продолжится рост объемов производства тепличных овощей, будут строиться новые комплексы по их выращиванию в закрытом грунте. Это объясняется тем, что внутренний рынок тепличными овощами еще насыщен не полностью.

Ожидается также увеличение посевных площадей под масличные культуры и картофель.

Как было недавно заявлено в Минсельхозе РФ, «наращивание производства овощей «борщевых наборов» является одной из ключевых задач обеспечения продовольственной безопасности страны». Так, по прогнозу ведомства, овощи открытого грунта в 2022 году будут посеяны на 196,6 тыс. га (+7,9%), а картофель посажен на площади в 298,7 тыс. га (+6,7%). Минсельхоз России планирует увеличивать поддержку данных направлений.

В среднем за последние 5 лет урожай овощей открытого грунта в нашей стране стабильно превышает 5 млн. тонн. Несмотря на сложные погодные условия, в прошлом году было собрано около 7 млн. тонн



картофеля и около 6,4 млн. тонн овощей. При этом потенциал развития этих подотраслей, по оценке ведомства, существенно выше.

Вместе с тем, руководителей сельхозпредприятий сильно беспокоит рост цен на средства защиты растений. По заявлению экспертов, за последние семь лет они подорожали примерно в 1,5 раза.

А тем временем, в регионах России уже проходят совещания, агрономические конференции, на которых обсуждается тактика и стратегия предстоящей посевной кампании. О чем говорят аграрии? О самом главном.

К примеру, в моей родной Башкирии заместитель премьер-министра – министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов сформулировал три основополагающих принципа предстоящей посевной кампании. Это – сжатые сроки агротехнических и посевных работ, хорошие семена и внесение надлежащего количества удобрений.

– Федеральные метеорологи прогнозируют для Поволжья очередную засуху, что уже становится регулярным явлением, - подчеркнул глава аграрного ведомства республики. – Это означает, что аграрии республики должны правильно настроиться на работу. Важно грамотно подбирать культуры, учитывая мировой опыт, делать упор на засухоустойчивые, адаптированные сорта. Опыт показывает и необходимость использования нужного количества удобрений, это позволит получить хороший урожай даже при засушливом лете. План их приобретения на 2022 год в регионе составляет 220 тыс. тонн, и это одна из основных статей расходов на предстоящую посевную кампанию.

Ильшат Фазрахманов озвучил также предстоящие расходы на посевную. Она заметно подорожала, до 19 млрд. рублей, что на 3 млрд. руб. больше, чем в 2021 году.



**АГРОМЕДИАХОЛДИНГ «СВЕТИЧ» ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ ЖИВОТНОВОДСТВА, ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА И КОРМОПРОИЗВОДСТВА «АГРОС-2022» В МОСКВЕ 25-27 ЯНВАРЯ**





Ильшат Фазрахманов сделал анализ реализационных цен на сельскохозяйственные культуры. Расчеты показывают, что растениеводческая продукция в 2021 году подорожала на 38%, в сравнении с 2020 годом. А годом ранее удорожание составило 33%.

Еще одно опасное явление, которое проявляется в Поволжье и в других регионах России, это процесс опустынивания. Об этом с большой озабоченностью мне рассказывали уважаемые специалисты отрасли. Так что не случайно Минсельхоз РФ намерен наращивать темпы модернизации объектов мелиорации, без которой устойчивое развитие АПК страны просто невозможно, поскольку оно во многом зависит от эффективности работы мелиоративного комплекса, который напрямую влияет на урожайность сельхозкультур и обеспечение продовольственной безопасности страны.

Кое-что в этом направлении уже сделано. Так, в 2021 году, в рамках федеральной адресной инвестиционной программы, введены в эксплуатацию свыше 30 новых объектов мелиорации. Еще на двадцати объектах завершены строительные работы, в настоящее время ведется подготовка разрешительной документации. Данные показатели превышают уровень 2020 года практически в два раза.

Ввод в эксплуатацию новых объектов мелиорации позволит предотвратить выбытие из сельхозоборота порядка 261 тыс. га пашни и обеспечит защиту от водной эрозии, затопления и подтопления еще более чем 26 тыс. га.

В настоящее время в ведении Минсельхоза России находится свыше 38,5 тыс. мелиоративных сооружений, включая порядка 31 тыс. гидротехнических сооружений. Но этого сегодня уже недостаточно.

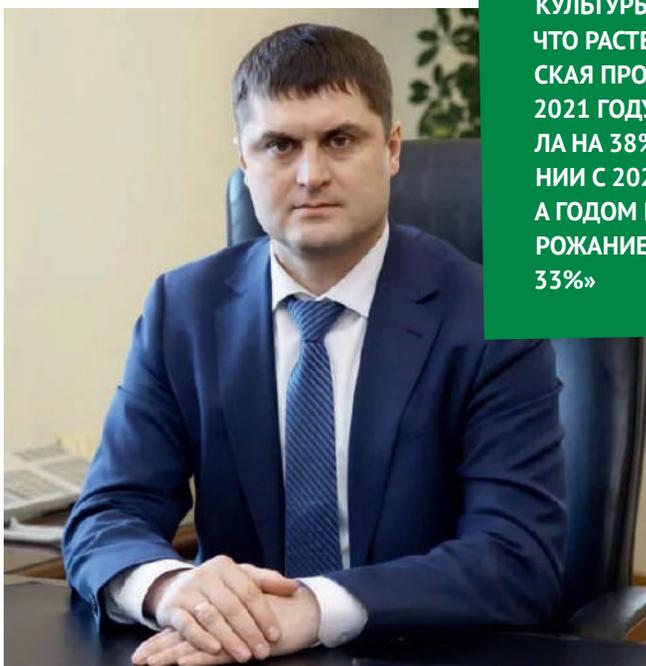
Время летит быстро, не успела ещё зима выйти на финишную прямую, а многие уже задаются вопросом: какая погода будет летом 2022-го? Давайте поговорим и об этом. Правда, пока мы можно ориентироваться лишь на долгосрочные прогнозы, которые синоптики составляют, анализируя данные о погоде летом за последние 10 лет, изучая информацию со спутников и пропуская всё через призму сегодняшних метеорологических новостей. Конечно, точность такого погодного компота невели-

ка – в лучшем случае 60%, но это всё-таки больше, чем ничего.

Итак, каким будет лето 2022 в России? Увы, прогноз не очень веселый, вряд ли нам придется нынче петь:

*«Лето, ах, лето,  
Лето звёздное, звонче пой.  
Лето, ах, лето,  
Лето звёздное, будь со мной...»*

Согласно долгосрочным прогнозам метеорологов, лето 2022 на всей территории Русской равнины ожидается аномально тяжёлым. Атмосферная циркуляция воздушных масс будет приводить к стол-



#### ИЛЬШАТ ФАЗРАХМАНОВ:

**«АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИОННЫХ ЦЕН НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО РАСТЕНИЕВОДЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ В 2021 ГОДУ ПОДРОЖАЛА НА 38%, В СРАВНЕНИИ С 2020 ГОДОМ. А ГОДОМ РАНЕЕ УДОРОЖАНИЕ СОСТАВИЛО 33%»**

кновению холодных и горячих фронтов. Как следствие, большую часть регионов страны накроют обильные дожди и мощные грозовые раскаты. Череду непогоды сменит удушающий зной и так на протяжении всех трёх месяцев.

В целом же, согласно расчётам учёных, средняя температура воздуха на Земле в текущем году поднимется сразу на 1 градус. Как объясняют специалисты, это очень резкий подъём, который скажется на погоде летом – самом горячем сезоне на планете. Поэтому лето 2022 в России может стать одним из самых жарких за всю историю метеонаблюдений.

Что делать будем? Да работать, засучив рукава! Не поверите, но за прошедшее десятилетие влияние погодного фактора на уро-

жайность.... снижается. И это во многом благодаря тому, что растениеводы все активнее применяют современные агротехнологии.

Впрочем, до начала лета ещё далеко. Хотя..., «телегу» к лету уже надо готовить сегодня, не откладывая на завтра. Весна не за горами, не успеем оглянуться, как наступит пора посевной. И встретить стра-

ду надо во всеоружии, при полной боевой готовности! Я уверен, что у вас, дорогие наши кормильцы, все получится!

Кстати, общая посевная площадь в России составит нынче 81,3 млн. га, а это на 0,9 млн. га больше по сравнению с предыдущим годом. Под зерновые и зернобобовые культуры будет отведено до 48 млн. га, под кормовые культуры – до 13,9 млн. га.

Озимыми культурами под урожай текущего года занято 19 млн. га, при этом 97% посевов, по последним сведениям, находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии. И это радует. Мне же остается одно – пожелать нашим дорогим аграриям крепкого здоровья и удачи! Да хранит вас Бог!



# Снижены прогнозы производства и экспорта зерна в России



**Международный Совет по зерну (IGC) уже 13 января опубликовал свой первый в наступившем году отчет с прогнозами состояния рынка зерна в мире и в отдельных странах в 2021-22 маркетинговом сезоне.**

Текст: Андрей КОПЧЕВ,  
фото: pixabay.com

Увеличен общий мировой прогноз производства зерна и потребления. Но по отдельным основным видам зерна картина несколько другая. Уровень производства и потребления повышен для пшеницы. Для кукурузы ситуация противоположная. Производство и потребление для этой культуры снижено. Для риса прогноз также отрицательный по показателям производства и потребления. Прогноз объема мировой торговли увеличен для зерна в целом, а отдельно для пшеницы, кукурузы и риса не изменился. Конечные запасы для зерна и пшеницы повышены, для кукурузы остались прежними, а для риса сокращены. Предыдущий отчет был выпущен 18 ноября прошлого года.

Напомним, в ноябре виды по производству зерна в мире в текущем сезоне у международных экспертов упали. Международный Совет

по зерну (IGC) в последнем ноябрьском отчете для 2021-22 сезона снизил мировой прогноз производства зерна и отдельно пшеницы. Но прогноз производства кукурузы повышен, а риса оставлен без изменений. По мировому потреблению зерна, пшеницы и кукурузы в прогнозе почти такая же динамика. В начале 2021-22 сезона ожидания международных экспертов по уровню урожая зерна были гораздо более оптимистичны, но уже в июле прогнозы были значительно сокращены.

Прогноз мирового производства зерна в январе у IGC в 2021-22 сезоне немного снижен – на 1 млн. тонн с 2287 в ноябре до 2286 млн. тонн в январе. Прогноз потребления зерна в мире уменьшен в большей степени – на 3 млн. тонн с 2290 до 2287 млн. тонн. Баланс мирового производства и потребления зерна остается дефицитным, хотя

и сократился до минимума в 1 млн. тонн. Перспективы мировой торговли зерном IGC повысил на 2 млн. тонн с 421 до 423 млн. тонн. Увеличились конечные запасы зерна в мире на 1 млн. тонн с 600 до 601 млн. тонн.

В отчете от 18 ноября IGC уменьшил прогноз производства зерна на 3 млн. тонн, потребление снижено на 1 млн. тонн. Прогноз объемов мировой торговли зерном и его конечных запасов, на конец 2021-22 сезона, не изменился. В результате с июля по ноябрь прогноз мирового производства зерна снизился на 14 млн. тонн.

Значительно, сразу на 4 млн. тонн IGC в январе повысил прогноз отдельно для производства пшеницы с 777 до 781 млн. тонн. Повышен прогноз потребления, но на меньший уровень – на 1 млн. тонн с 782 до 783 млн. тонн. Дефицит сезонного баланса пшеницы уменьшился до 2 млн. тонн. Показатели

торговли пшеницей остались прежними – 196 млн. тонн. Прогноз конечных остатков пшеницы в мире вырос на 2 млн. тонн с 274 до 276 млн. тонн.

Отдельно по пшенице в ноябре прогноз производства опустился также на 4 млн. тонн. Прогноз потребления снизился на 1 млн. тонн. Из-за более высокой активности импортеров пшеницы, в частности Китая, повышен прогноз торговли этим зерном на 2 млн. тонн. Прогноз конечных запасов пшеницы, наоборот, снижен на 2 млн. тонн. Отдельно по кукурузе прогнозы у IGC противоположные. В отличие от пшеницы, прогноз производства этой культуры уменьшен на 5 млн. тонн с 1212 до 1207 млн. тонн. Потребление кукурузы снижено на 4 млн. тонн с 1203 до 1199 млн. тонн. Сезонный баланс кукурузы производство-потребление положительный и составил 8 млн. тонн. Объем мировой торговли кукурузой не изменился в прогнозе – 177 млн. тонн. Конечные запасы сезона остались прежними – 287 млн. тонн.

По кукурузе 18 ноября в отчете у IGC по большинству показателей прогнозы были положительные. Прогноз производства кукурузы вырос на 2 млн. тонн, потребления – на 2 млн. тонн. Также на 2 млн. тонн поднялся прогноз мировых конечных запасов кукурузы. Снизились только данные по торговле этим зерном на 1 млн. тонн.



В январском отчете IGC по рису в 2021-22 сезоне прогнозы производства этой культуры в мире у IGC отрицательные. Прогнозы производства снизились на 2 млн. тонн с 513 до 511 млн. тонн, а прогнозы потребления уменьшились на 1 млн. тонн с 510 до 509 млн. тонн. Остался без изменений прогноз по торговле рисом – 48 млн.

тонн. Конечные сезонные остатки риса сокращены на 1 млн. тонн с 184 до 183 млн. тонн. По рису в ноябре почти все статьи баланса для 2021-22 сезона остались на прежнем уровне, кроме конечных остатков. Они повышены на 2 млн. тонн.

Зерновые прогнозы для отдельных стран у IGC в январе по отношению к ноябрю изменились различно в разных направлениях. Больше всего в 2021-22 сезоне прогноз производства зерна повысился для Австралии на 6,6 млн. тонн с 46,8 до 53,4 млн. тонн, для Европейского союза на 1,2 млн. тонн с 290,1 до 291,3 млн. тонн, для Украины – на 1,5 млн. тонн с 83,3 до 84,8 млн. тонн.

Прогноз производства зерна в январе снизился для Аргентины на 0,2 млн. тонн с 92 до 91,8 млн. тонн, для Канады на 0,8 млн. тонн с 46,7 до 45,9 млн. тонн, для России на 1,5 млн. тонн с 115,3 до 113,8 млн. тонн, для Китая на 0,2 млн. тонн с 417,7 до 417,5 млн. тонн. Прогноз производства в январе остался на ноябрьском уровне для Казахстана – 15,9 млн. тонн, для США – 443,2 млн. тонн, для Индии – 158,6 млн. тонн.

Прогнозы объемов экспорта в январском отчете IGC изменились для всех крупнейших зерновых стран-экспортеров. Увеличение экспорта у Аргентины на 1 млн. тонн с 56 до 57 млн. тонн, у Австралии на 2,1 млн. тонн с 32,6 до 34,7 млн. тонн. Канада повысит вывоз зерна на 0,6 млн. тонн с 21,2 до 21,8 млн. тонн, а Европейский союз на 0,3 млн. тонн с 51,4 до 51,7 млн. тонн. Экспорт зерна из Казахстана возрос в прогнозе на 0,3 млн. тонн с 7,9 до 8,2 млн. тонн, а из Украины на 1 млн. тонн с 83 до 84 млн. тонн. Снизился прогноз экспорта у России на 1,6 млн. тонн с 42,6 до 41 млн. тонн и у США на 0,7 млн. тонн с 96 до 95,3 млн. тонн.

Уровень внутреннего потребления зерна у Аргентины снизился, у Австралии повысился, у Канады уменьшился. Прогнозы потребления зерна внутри Европейского союза увеличились, в Казахстане опустились, а в России выросли. Украина и США, согласно прогнозам IGC, поднимут уровень потребления зерна внутри страны, а Китай снизит потребление. Кстати, Китай в 2021-22 сезоне готов импортировать 50 млн. тонн зерна, и конечные запасы зерна в этой стране повысятся.

**ТЮМЕНСКИЙ  
ЗАВОД**  
  
**БЫСТРОВЫВОДИМЫХ  
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 БЫСТРОВЫВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



**СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ПОМЕЩЕНИЯ**



**ОВОЩЕХРАНИЛИЩА**



**ЗЕРНОХРАНИЛИЩА**



**КОРОВНИКИ  
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ**



**ГАРАЖИ, МТМ, СТО**



# Новая система мониторинга зерна стартует 1 сентября 2022 года



**Новая Федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов его переработки заработает в 2022 году: с 1 июля – в тестовом режиме, а с 1 сентября регистрация и предоставление сведений во ФГИС «Зерно» будут обязательны.**

В прошлом номере в статье под заголовком «Чтобы путь зерна стал прослеживаемым», редакция журнала дала разъяснения по поводу реализации таких проектов, как Федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов его переработки, а также Государственного мониторинга зерна.

С 1 января 2022 года должна была вступить в силу система прослеживаемости зерна, когда открытыми станут данные о том, что выращено, каким про-

довольствием располагает страна – какого качества, объёмов. И те аграрии, кто не подготовил необходимые документы к этому моменту, не смогли бы реализовать выращенный урожай.

Но, к великому облегчению многих сельхозтоваропроизводителей, сроки вступления в силу изменений в закон, отодвинуты до 1 сентября 2022 года.

И сегодня в публикации мы расскажем об этом подробно, опираясь на мнения компетентных в этой области специалистов.



Текст: Елена ТОКАЕВА,  
заместитель главного  
редактора журнала  
«Нивы России»  
Фото: pixabay.com

**В целях реализации Федерального закона от 30 декабря 2020 года №520-ФЗ приняты нормативно-правовые документы.**

В целях реализации Федерального закона от 30 декабря 2020 г. №520-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О зерне» и статью 14 Федерального закона «О развитии сельского хозяйства», Правительством Российской Федерации разработаны и подписаны Председателем Правительства Российской Федерации М. Мишустиним несколько нормативно-правовых документов.

Так, постановлением Правительства РФ от 9 октября 2021 г. №1721 г. утверждены Правила оформления товаросопроводительного документа на партию зерна или партию продуктов переработки зерна



в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов его переработки. Этим же документом внесены изменения в пункт 5 Постановления Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. №1079, в части переноса срока вступления в силу пункта 7 Правил осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов его переработки в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации за зерном и продуктами переработки зерна, ввозимые в Российскую Федерацию из иностранных государств, в части переноса срока вступления в силу с 1 января 2022 года на 1 сентября 2022 года.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 октября 2021 г. №1722 утверждены Правила создания Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна, её развития и эксплуатации, включая правила регистрации и представления сведений и информации в Федеральную государственную систему, сроки, формы и форматы представления сведений и информации, требования к обеспечению доступа к информации, содержащейся в такой системе, а также формы и порядок направления запросов о предоставлении информации, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, включая Интернет и единый портал государственных и муниципальных услуг.

Для организации тестирования Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов его переработки, сельскохозяйствопроизводители и другие лица, осуществляющие деятельность в области развития зернового комплекса, имеют право в добровольном порядке вносить в Федеральную государственную информационную систему сведения и информацию в сроки, предусмотренные данным постановлением.

В соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, обязательная регистрация товаропроизводителей в Федеральной системе прослеживаемости зерна будет осуществляться с 1 сентября 2022 года путем прохождения товаропроизводителями идентификации и аутентификации с использованием единой системы.

Доступ к Федеральной системе будет возможен после прохождения процедуры регистрации.

Положения Правил, в части внесения сведений и информации о партии зерна и продуктов переработки зерна, вступают в силу также с 1 сентября 2022 года и действуют до 1 сентября 2028 г.

Нужно отметить, что представление сведений и информации в Федеральную систему прослеживаемости зерна начинается с ввода данных, полученных при осуществлении государственного мониторинга зерна в месте выращивания с географическим указанием для формирования партии зерна.

Сведения и информация, внесенные товаропроизводителями о партиях зерна и продуктах его переработки, содержатся в ФГИС прослеживаемости зерна в виде электронного документа с уникальным идентификационным номером партии зерна или продуктов его переработки, присвоенным системой автоматически.



**Директор Курганского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Андрей Александрович Лушников, который и был инициатором разъяснения изменений закона для сельхозпроизводителей, и в этот раз прокомментировал новшества:**



– Система официально, в рамках постановления правительства, заработает с 1 сентября 2022 года. Но технический ввод для тех, кто должен до 1 сентября произвести отгрузки, возможно, начнётся с 1 июля 2022 года.

Сроки перенесены. По моему мнению, сама система не была готова к такому новшеству, ведь, если бы сроки остались прежние, думаю, начался бы ажиотаж, так как в реестре надо было зарегистрироваться. И с 1 января многие не смогли бы продать зерно, а значит, начались проблемы. Поэтому, в прошлой статье мы напомнили об этом.

А сегодня государство даёт паузу и себе, и сельхозпроизводителем. Пилотный проект по мониторингу зерна и качеству, который прошёл в нескольких регионах, признан успешным. Немаловажно и то, что принято решение о том, что государственный мониторинг будет проходить за счёт федеральных средств.

Сегодня мы проводим огромную работу с районами, товаропроиз-

водителями по сбору сведений по производству зерна, его хранению, чтобы сформировать пакет заявок от Курганской области.

Реестр официально ещё не запущен. Но на качество мы проводим мониторинги, хозяйства везут для исследования зерно, оформляем документы, участвуют в этом и элеваторы, и уже имеются предварительные данные. Цепочка по мониторингу запущена, и к концу года мы сможем сказать, сколько и какого качества, класса произведено зерна в регионе. Охват будет, конечно, не 100%, но пшеницы, думаю, на 60%, рожь уже охватили на 98%. Работа идёт. И если пилотные проекты в зерновых регионах запустили под 100% мониторинга, то у нас пока всё проводится на добровольной основе, работаем методом убеждения.

В сентябре в нашем регионе ещё идут уборочные работы, поэтому,

--->



будем проводить исследования зерна, а данные заносить только после регистрации сельхозтоваро-производителей. У элеваторов будет свой реестр, у производителей зерна – другой, с географической привязкой.

Времени на раскашку нет, нужно совместно с управлениями сельского хозяйства, департаментом агропромышленного комплекса определяться по хозяйствам, какие культуры и объём они планируют выращивать.

Важно и то, что государство берёт на себя затраты по мониторингу, поэтому, в разрезе муниципальных округов, необходимо знать, сколько образцов на исследования из хозяйств будет отправлено, чтобы рассчитать транспортные затраты, заказать средства на исследования, ведь каждая проба – это деньги. Каждое исследование на качество – это 2,5-3 тысячи рублей, в зависимости от культуры. Если не предоставят информацию по точному количеству проб, и мы не закажем средства, то возникнут проблемы, когда на всех денег не хватит.

Поэтому, сегодня готовим базу – расчётную, финансовую, ведём планирование единого мониторинга на 2022 год.

**Не остался в стороне от комментариев и директор ОАО «Хлебная база №65» Константин Владиславович Юферев из Екатеринбурга, который не является сторонником этих законопроектов, имеет на вводимые новшества своё личное мнение, но, как законопослушный гражданин и руководитель предприятия, обязан их выполнять:**



– Отраслевая общественность не поняла до конца, в чём смысл нововведений и хорошо, что их отложили. Прислушались к мнению нашему, отраслевикам, вашей публикации в журнале.

Оказались не готовы те, на кого возложили функцию по разработке федеральных законов, не прошла оценка регулирующего воздействия этого закона. Мы все – участники рынка и кто-то должен в этих условиях работать, а какой-то выгоды для себя от принятия закона люди не увидели. Он ведёт не на улучшение, а на ухудшение ситуации.

Безусловно, страна выходит на цивилизованный рынок, государство должно знать, что выращено, какого качества. В 2015 году было восстановлено стратегическое планирование, вышли регулирующие законы по стратегическому планированию на федеральном, региональном и местном уровнях, стали готовить программы социально-экономического развития на оп-

онные регионы, не покрываем своих потребностей. Свердловская область – промышленный регион, сельское хозяйство здесь составляет примерно 11%. А соответственно, зерновая политика должна быть универсальной в чём-то.

Закон подготовлен в интересах крупных компаний, а маленький фермер как ничего не получал, так и не получит. Его просто склюют, если высунет голову. Суть зерновой политики за рубежом – национальные зерновые фонды, как главный инструмент. Они выращивают зерно и знают, что государство возьмёт его и это стимулирует.

А чтобы на Урале было и больше, и качественнее, надо создать прозрачное честное предложение по покупке. Лучшие практики говорят



**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ЗЕРНА БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С 1 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА ПУТЕМ ПРОХОЖДЕНИЯ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ**

ределённые сроки. Конечно, в сегменте зерна, как стратегическом виде, должна быть политика и прослеживаемость. Но в нынешних условиях это привело бы к ухудшению ситуации.

У нас хватает уровней контроля, а нововведения – это ещё контроль и контроль. А посмотрите, насколько изменились ценники на лабораторные исследования зерна, происходит заадминистрирование.

Если внимательно посмотреть структуру закона со стороны производителей, хранителей зерна, то непонятно, а в чём развитие лучше будет, зачем оно мне?

Регин региону рознь. УРФО собирает около 6 млн тонн зерна, а соседи справа и слева – по 21, по 30 млн тонн зерна. Мы – дотаци-

о таких подходах: национальные зерновые фонды закупают до 50%, а остальное – целёвка, собственные нужды. Молочники сами сеют, убирают и комбикормами «съедают». Продовольственное зерно идёт на корм скоту. Мы теряем технологию выращивания продовольственного зерна. Земли перераспределяются в сторону силоса. В Курганской области также собирают урожай не третьего класса, а фураж. Почему? Растут цены на ГСМ, сельхозхимию, мелиорацию.

Будем откровенны, сегодня деньги идут крупным холдингам, которые размещаются и платят налоги абсолютно не в сельской территории, им неинтересно развивать инфраструктуру села и готовить то население, которое работает в отрасли. Мы теряем села.



Страна сегодня – крупнейший экспортёр зерна, отсюда и цена изменилась, стала долларовой: была 9 тыс. рублей и «улетела» в 3-4 раза. Это говорит о том, что развивается перекокс, который формирует дефицит: в целом зерна много, а реально его мало. А по цене, которая удовлетворяет затраты на его переработку, и того нет. Отсюда, закрываются хлебопекарное производство, мукомольное.

Происходит укрупнение. А монополия в любой момент может обанкротиться, поэтому должен существовать баланс. Конечно, крупные предприятия должны работать, но президент говорит о создании конкуренции, о малых предприятиях. Мировая лучшая практика – это открытие для людей возможности создания своего небольшого бизнеса. И процент таких предприятий должен быть.

Считаю, что необходимо восстанавливать общепринятые основы: по хранению, размещению зерна, поддержке инфраструктуры, доступности. Не потерять то, что уже создано предыдущими поколениями.

Принцип государственного советского планирования был эффективным. Цены на продукты питания не менялись годами. А сегодня минсельхоз не может сдерживать цены.

Поэтому, федеральный закон 520 – это малый сегмент, который даёт желание проследить. И я поддерживаю открытость. Но он не затрагивает наших общих интересов. А то, что отложили до сентября 2022 года его вступление в силу, значит, прислушались. И мы своё мнение доносим до государства. Есть обратная связь, и журнал здесь сыграл свою роль.

**Антон Ситников, глава крестьянского (фермерского) хозяйства из Макушинского района считает, что законы нужно выполнять, что рано или поздно аграрии всё равно пришли бы к тому, чтобы прослеживаемость зерна стала обязательной. В хозяйстве чётко следят за выполнением законов или поправок к ним. И уже сегодня, к примеру, имеются все необходимые документы для экспорта льна:**

– На зерно, которое ты сдаёшь, должна быть обязательно декларация соответствия и все мониторинги по льну, пшенице, когда начинаешь делать апробации, перед реализацией, например на Китай, Европу. И если раньше это было проще сделать – мониторинг, акты, подал заявку в Россельхозцентр,

и документы готовы. Сейчас же, когда все организации аккредитованы, нужно платить деньги. Если в позапрошлом году процедура

У многих, кто не сделал мониторинги, будут проблемы, у тех, кто не работает в соответствии с требованиями. Это только раз проскочи-



на лён была бесплатная, то в 2021 году весь мониторинг платный.

Декларацию соответствия уже ввели. С этого года наше хозяйство задекларировало всё зерно нового урожая, что идёт на реализацию: сделан полностью мониторинг по льну на Китай (и по «химии», и по сорнякам), и по пшенице. Есть, к примеру, 3 тыс. тонн пшеницы на реализацию, мы её оформили в соответствии.

За невыполнение обязательных требований штрафы обещают большие, поэтому, нужно подавать все данные. Нас собирали ещё весной до посевной, разъясняли правила по мониторингу, декларированию, по соответ-

ло, два, но всё равно когда-то закончится...

Мы уже работаем в системе прослеживаемости зерна. Весь объём, который реализуем, введён в базу данных: сколько подали и сколько посеяно льна, валовый сбор, на какое количество подали заявку. Мониторинг удобен и тем, что весь объём продаваемого льна и зерна реально можно показать. По пшенице я сделал декларацию, отслеживаемость полная, даже можно проследить по счёт-фактурам, а больше и не продам. Также по льну сделан весь мониторинг. Конечно, какое количество собрано пока никто не проверяет. А в дальнейшем, возможно и будут проверять, сверят валовый сбор, сколько планируете реализовать и уже от этого отталкиваться будут: фактически продано и сколько реализовано по концу года.

Непонятно только с прослеживаемостью для тех, у кого имеются остатки прошлых лет. У некоторых лежат запасы зерна по 200 тонн, по 300. Как их внести сейчас, пока нет чёткой процедуры перечня работ, как правильно сделать? Вникать будем уже по ходу дела.

А насчёт расходов за счёт федерального центра, не знаю. Всё оплачиваем сами. За мониторинг 1,5 тысячи льна – отдали 100 тысяч рублей. Выручило то, что половина суммы прошла по госпрограмме, поэтому, заплатили 50 тысяч. А если бы не попали под федеральную программу? А как будет дальше? Здесь всё зависит от того, сколько подают, как, официально или нет, и как планируют это делать.



вию качества продаваемого зерна. Без декларации нельзя реализовывать. Мы все документы привели в соответствие. У нас и сейчас без проблем, хоть на Китай лён уйдёт, он весь проверенный, хоть на Европу. На Китай цена одна, на Европу – другая. По «химии» чистый, все проверки после посева сделаны, то есть весь мониторинг соблюден. Поэтому, с реализацией льна нет проблем.



А сложности всегда были и будут, как и непонимание. Законов немало, а как с ними работать, не всегда понятно. На местах зачастую не знают, как работать с тем или иным законом, поправки вступили в силу, а чёткой методики работы нет. Я со своей стороны всё сделал, а органы, которые должны привести это в соответствие, не знают в каком формате дальше работать. Поэтому, у нас всегда проблема была, кто должен отвечать.

Мы, аграрии, всегда готовы ко всему, и к 520-у закону тоже. Например, по оценке рабочих мест мы уже выполнили все требования, а многие – на авось. Заплатили 200 тысяч рублей за спецоценку рабочих мест. И снова: закон давно работает, но многие его не выполняют. Или по классности отходов – должны быть паспорта, сертификаты за вредные отходы (завы, сушилки, кочегарки), но некоторые сельхозпредприятия также игнорируют его.

На нашем предприятии всё легализовано, ведь сегодня все процессы подвязаны к субсидиям, льготным кредитам. Поэтому, прозрачность нужна. Мы работаем с 5% льготными кредитами. Поэтому, всё прослеживается у нас чётко.

Пока принудительного ничего нет, но начнутся первые штрафы, первые проверки и все зашевелится. Как с землёй, например: все работают, а у многих земля не оформлена. А ведь закон давно принят, но не оформляют, а пользуются. Потом начинают бегать, почему мы не получаем каких-то льгот, почему одного нет, другого. Наша отдалённость от крупных городов ещё позволяет расслабляться некоторым.

Моё мнение – к закону о прослеживаемости зерна мы придём рано или поздно. Надо делать всё, чтобы закон заработал.

**Владимир Николаевич Алейников, депутат Курганской областной думы, председатель АККОР** согласен с тем, что нужно отодвинуть сроки введения закона. «Но поправки в закон «О зерне» нужны. Мы работаем открыто, как, например, по молоку система «Меркурий» или по мясу. Но мелким фермерским



хозяйствам, думаю, будет сложнее, может, даже их исключить из такой системы. Им сложнее подготовиться, ведь не так быстро всё делается. Не все готовы к вопросу прослеживаемости зерна. Наше крупное хозяйство декларацию готовило около двух месяцев, а как быть мелким сельхозтоваропроизводителям? Поэтому, надо подготовительную работу провести ещё раз, всё объяснить, показать. Проект заработает, прослеживаемость зерна должна быть однозначно».

**В Челябинской области оператором системы утвержден ФГБУ «Центр Агроаналитики», а комплексную поддержку участникам рынка зерна окажет Центр «Мой бизнес» Минэкономразвития региона.**

Новая система создана, чтобы обеспечить прозрачность рынка зерна, облегчить контроль качества конечной продукции и снизить количество проверок товаропроизводителей, сообщил пресс-центр Минсельхоза Челябинской области. В систему будет включаться информация о производи-

телях, собственниках, перевозчиках зерна, предприятиях хранения, информация о партиях зерна и продуктов его переработки, потребительских свойствах зерна и т.д. Таким образом, государственный мониторинг будет контролировать объем и качество зерна от поля до потребителя.

Как отметила руководитель регионального центра компетенций «Мой бизнес» Елена Азарова, с января будущего года начнет действовать демоверсия системы. С 1 июля 2022 года она будет работать в тестовом режиме, участники зернового рынка могут пройти в ней добровольную регистрацию. С 1 сентября 2022 года, к периоду уборки урожая, компании, задействованные в производстве, хранении, транспортировке, реализации зерна и продуктов его переработки обязаны регистрироваться во ФГИС «Зерно» и вносить в неё данные. Продать зерно на территории России, экспортировать или импортировать будет возможным только после регистрации в данной системе. Планируется, что с 1 января 2023 г. в этой ФГИС в тестовом режиме появится информация о продукции переработки зерна (рисе, муке, крупах, крахмале, зерновых продуктах для завтрака и т.д.), а с 1 марта 2023 года размещение и учет этих сведений будут обязательными.

Информация о предстоящем запуске системы прослеживаемости зерна была доведена до руководителей сельхозпредприятий и районных органов управления сельским хозяйством на совещании в Минсельхозе Челябинской области. На подготовительном этапе сельхозтоваропроизводителям необходимо получить в инспекции Федеральной налоговой службы электронную подпись и зарегистрировать своё предприятие на портале Госуслуг.

Центр компетенций «Мой бизнес» в Челябинске будет выдавать бесплатный токен для электронной цифровой подписи, проведет обучение по регистрации в программе, а в дальнейшем – по работе в ней (в формате вебинара или очно по заявкам от районов области). По запросам сельхозтоваропроизводителей будет осуществляться индивидуальную техническую поддержку.

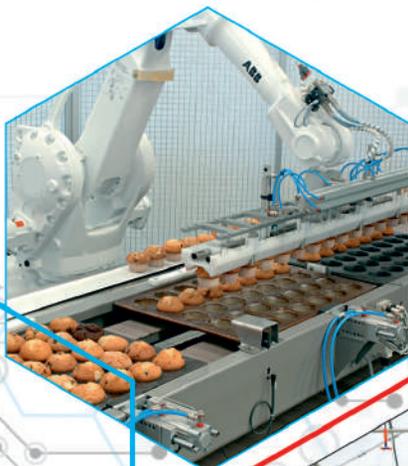
22-25 марта 2022 УФА 

# Агропромышленный форум



# АгроКомплекс

32-я специализированная выставка



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



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



**БVK** БАШКИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

**СВЕТИЦ**  
[www.Svetich.info](http://www.Svetich.info)  
АгроМедиаХолдинг

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ

+7 (347) 246-42-00  
[agro@bvkeexpo.ru](mailto:agro@bvkeexpo.ru)

  **AGROCOMPLEX**

#агрокомплексуфа

#агровыставкауфа

#agrocomplex



# Александр Чеботаев:

## «Получен рекордный урожай масличных за всю историю края – 1,7 млн тонн»

Текст: ИА «Светич»

Алтайский край среди российских субъектов сохраняет лидерство в стране по производству гречихи, вышел на 4 место по валовому сбору зерновых и зернобобовых, аналогичную позицию занял по сбору пшеницы. Животноводство региона продолжает демонстрировать стабильное положение в общероссийских показателях.

Глава Алтайского минсельхоза Алексей Николаевич Чеботаев в интервью журналу «Нивы России» подвел итоги 2021 года и своей работы в должности министра аграрной отрасли региона, которую он возглавлял 14 лет.

– Александр Николаевич, Алтайский край – один из лидеров в России по производству отдельных видов агропромышленной продукции. Значит, сельское хозяйство занимает одно из ведущих отраслей в экономике вашего региона?

– Алтайский край занимает лидирующие позиции в России в производстве отдельных видов агропромышленной продукции. Регион, по предварительным итогам уборочной кампании среди российских субъектов, вышел на 4 место по валовому сбору зерновых и зернобобовых, занял аналогичную позицию по сбору пшеницы. По производству гречихи Алтайский край сохраняет лидерство



в стране. Край находится на 9 месте по урожаю подсолнечника и на 2 месте по сбору рапса. Животноводство региона продолжает демонстрировать стабильное положение в общероссийских показателях, край сохранил 4 место по поголовью крупного рогатого скота и производству молока, 5 место по поголовью коров.

– Какие инновационные направления развития АПК запланированы на предстоящие три года?

– В целях формирования конкурентоспособного высокотоварного производства, обеспечивающего продовольственную безопасность АПК нашего региона, выпуска качественных (экологически чистых)



продуктов питания, увеличения объёма их экспорта и создания условий для повышения уровня жизни сельского населения, в Алтайском крае обозначены следующие задачи:

- создание благоприятной экономической среды, способствующей технической и технологической модернизации, инновационному развитию и реализации экспортного потенциала отрасли;
- развитие системы сельскохозяйственной кооперации и малых форм хозяйствования;
- стимулирование роста производства основных видов сельскохозяйственной продукции;
- повышение эффективности и устойчивости сельскохозяйственного производства и плодородия почв посредством комплексной мелиорации в условиях изменения климата и природных аномалий;
- создание условий развития государственной ветеринарной службы Алтайского края, в целях обеспечения эпизоотического благополучия территории края.

**– Расскажите об итогах уборочной, и повлияла ли погода на состояние посевов? Какие влагосберегающие технологии применяют аграрии? На какие культуры делают упор?**

– В 2021 году посевная площадь под всеми культурами в регионе превысила 5,2 млн гектаров, в том числе 3,2 млн гектаров занимали зерновые и зернобобовые. Под технические культуры отвели 1,3 млн гектаров, в том числе 1,1 млн гектаров – под масличные.



Как известно, в 2021 году погода в полевой сезон показала свой характер. Весной она была скупа на осадки, когда всю весну и практически до середины июня почти на всей территории края не было дождей. Потом ситуация улучшилась, а осенью, когда нужно было убирать урожай, почти целый месяц в крае шли осадки, что обусловило дополнительные серьезные затраты аграриев на сушку урожая.

Если оценивать итоги уборочной кампании, то с учетом названных погодных капризов, они вполне достойные. Безусловно, положительную роль сыграли технологи-

ческие моменты. Сельхозтоваропроизводители активно используют энергоресурсосберегающие технологии, а также их отдельные элементы, что позволяет получить максимальные результаты даже в условиях недостатка влаги.

В минувшем сезоне урожайность зерновых и зернобобовых, по оперативным данным, составила 18,4 центнера с гектара, что больше прошлого года на 5,6 центнера. Сбор зерна на начало декабря оценивался в 5,9 млн тонн. Урожай больше прошлогоднего на 1,7 млн тонн.

Приоритетные культуры в регионе определились еще несколько лет

--->





2021 года объём экспорта, в рамках регионального проекта «Экспорт продукции АПК», в сопоставимых ценах составил более 199 млн долларов США, что составляет 71,7% от целевого показателя. Основными экспортируемыми товарными категориями являются злаки и семена масличных культур (32% от общего объёма экспорта).

По предварительным данным ФТС России за январь-октябрь 2021 года с территории Алтайского края злаковых экспортировано 157 тыс. тонн, основные направления поставок: Казахстан (35,9%), Китай (21,7%), Монголия (14,2%), Азербайджан (6,8%).

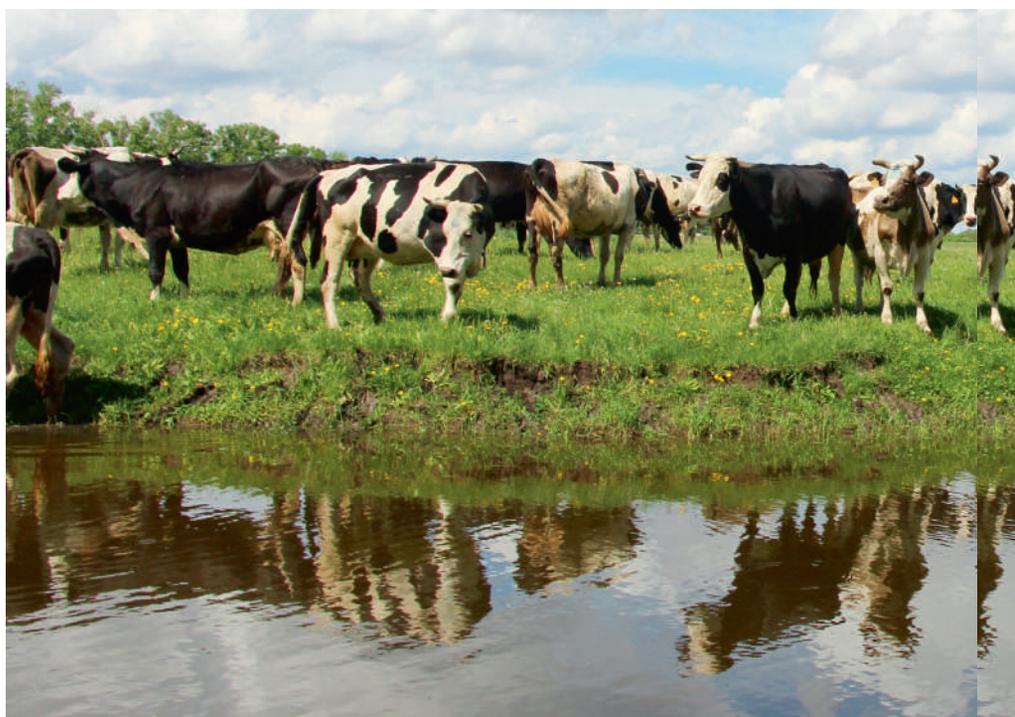
Объём экспорта маслосемян составил 86,8 тыс. тонн, основные направления поставок: Китай (82%), Казахстан (11,2%) Беларусь (2,9%). По данным Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай за 10 месяцев 2021 года вывоз злаковых в регионы России с территории края составил 192,6 тыс. тонн. Основные направления поставок: Челябинская область (23,7%), Краснодарский край (13,5%), Ленинградская область (10%). Объём вывоза маслосемян составил 156,4 тыс. тонн, основные направления поставок: Республика Башкортостан (49,5%), Самарская область (12,4%), Краснодарский край (6,5%).

**– Расскажите о развитии животноводства. Отмечаете ли Вы положительные тенденции в животноводческой отрасли региона? Племенная работа и модернизация животноводства.**

назад, когда на рынке стали востребованными масличные: подсолнечник, рапс, соя, лен. Именно их посевы и сборы увеличиваются. В 2021 году получен рекордный урожай масличных за всю историю края – 1,7 млн тонн (оперативные данные). В предыдущем, 2020 году, сбор был 1,2 млн тонн. Думаю, что тенденция сохранения интереса к масличным в перспективе еще будет сохраняться.

**– Как обстоит ситуация с реализацией урожая за пределы региона, в том числе на экспорт?**

– Предприятия края продолжают активную реализацию урожая. По данным ФТС России за 10 месяцев





– Животноводство – структурообразующая и социально значимая подотрасль сельского хозяйства Алтайского края, насчитывающая более 800 сельхозпредприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств, более 460 тысяч личных подсобных хозяйств населения.

Ключевыми подотраслями животноводства выступают молочное и мясное скотоводство. Также в крае активно развиваются птицеводство, свиноводство, коневодство, в том числе мясное, пантовое оленеводство, пчеловодство, овцеводство, звероводство и рыбоводство.

Развитие животноводства невозможно обеспечить без крепкой племенной базы, роста удельного веса высокопродуктивного скота в общем поголовье сельскохозяйственных животных. В настоящее время в крае племенная поголовье сосредоточено в 46 хозяйствах, имеющих 51 лицензию на право осуществления племенной деятельности в области животноводства, в том числе 13 племенных заводов, 38 племенных репродукторов. Кроме сельхозпредприятий, 6 лицензий – на право осуществления племенной деятельности в области животноводства имеют 6 организаций.

Основополагающим фактором успешного развития животноводства является техническая и технологическая модернизация производства путем строительства современных комплексов и ферм, реконструкции и модернизации действующего производства, оснащение его современным технологическим оборудованием, переход на беспривязную систему содержания

коров, строительство современных доильных залов.

В 2020 году в 96 предприятиях построено, реконструировано и модернизировано 157 объектов животноводства суммарной мощностью более 35 тыс. скотомест.

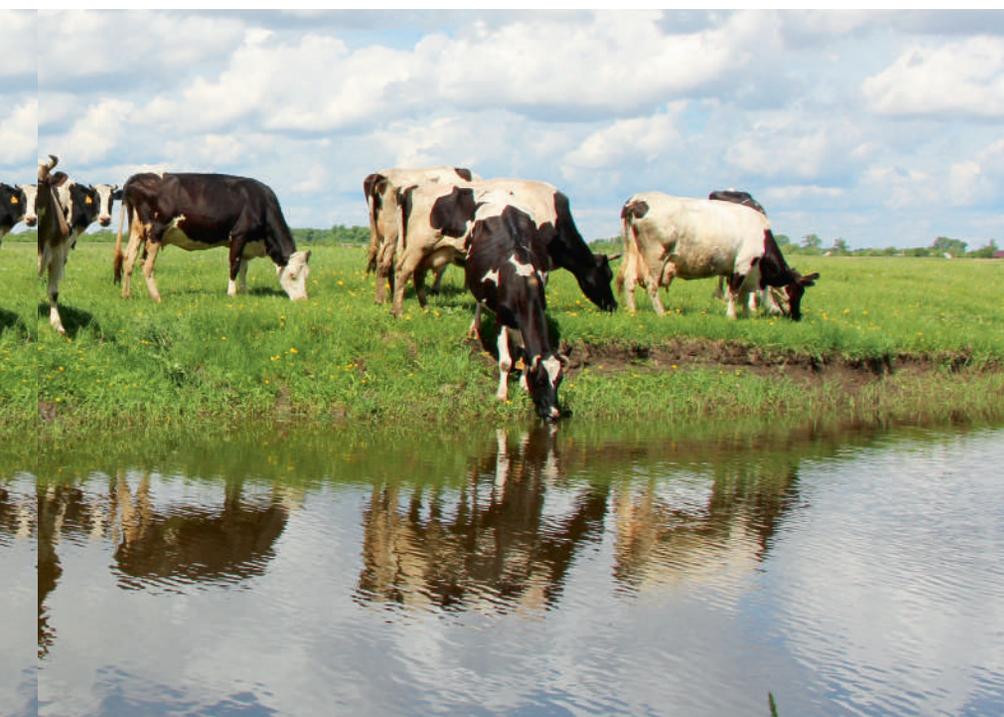
С начала 2021 года в крае построено, реконструировано и модернизировано более 120 объектов. Пять из них – современные доильные залы. Введена в строй роботизированная ферма.

В Алтайском крае ведется реализация крупного инвестиционного проекта – строительство молочной фермы в районе с. Яново Заринского района на 3 тыс. коров ООО «Блиновское». Сумма проекта около 5 млрд. рублей. Проект планируется реализовать в 2023 году. Его запуск позволит увеличить производство молока на 30 тыс.

тонн и создать 180 новых рабочих мест.

Кроме того, реализуется проект Группы «Черкизово» по развитию птицеводческого кластера АО «Куриное Царство» в Алтайском крае». Проект позволит увеличить производство мяса птицы до 114 тыс. тонн в год. В реализацию данного этапа планируется инвестировать более 2,6 млрд. рублей. Проект будет завершён в 2025 году. Запуск проекта позволит не только увеличить производство продукции птицеводства, но и создать более 150 новых рабочих мест.

**– Какая господдержка оказывается аграриям на федеральном и региональном уровнях? Является ли она, на Ваш взгляд, достаточной для полноценного развития?**



– В этом году в регионе на развитие отрасли и села Алтайского края выделено 4,6 млрд рублей федеральных и краевых средств. Почти половина из них направлена на поддержку животноводства, пострадавшего в 2020 году от засухи, в том числе к концу года федеральный центр выделил краю 427 млн рублей на компенсацию части затрат сельхозтоваропроизводителям на приобретение кормов. На развитие растениеводства в этом году предусмотрено около 950 млн рублей, в том числе более 340 млн рублей федеральных ассигнований на производство и реализацию зерновых культур. Речь идет

---



о средствах, которые были получены государством от работы зернового демпфера (гибкой пошлины на экспорт основных сельхозкультур). Край вошел в десятку регионов, которым выделены самые крупные транши поддержки зерновых.

Относительно достаточности/недостаточности финансирования, по-прежнему, считаю, что нужно дополнительно проработывать механизмы поддержки модернизации отрасли.

**– Какова техническая оснащенность хозяйств? Как помогает регион в приобретении техники?**



– Конечно, в последние годы спрос на отечественную сельхозтехнику растет. Это обусловлено и повышением ее качества, и доступными ценами на фоне роста стоимости импортной техники, особенно с начала пандемии.

Отмечу, что в Алтайском крае за последнее десятилетие очень сильно продвинулась вперед местная отрасль сельхозмашиностроения. Край полностью может закрыть внутренние потребности в почвообрабатывающей и посевной технике, а также ведет реализацию по стране и за рубеж.

Современные руководители понимают, что техническое перевооружение – эффективность ведения производства, поэтому инве-

стируют в новую высокопроизводительную технику. В этом году алтайские хозяйства установили исторический рекорд по вложениям в техперевооружение. За три квартала они израсходовали 13,5 млрд рублей. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года прирост составил более 50%.

Региональный бюджет компенсирует сельхозтоваропроизводителям часть стоимости по техническому перевооружению отрасли. Также активно пользуются механизмами федерального и краевого лизинга. По программам федерального значения алтайские аграрии с начала года приобрели технику и оборудования на почти на

1,25 млрд рублей, что на 9% больше аналогичного периода прошлого года. По системе краевого лизинга инвестиции в 2021 году составили около 260 млн рублей.

**– Каковы тенденции в сфере кадрового обеспечения?**

– Тенденции сохраняются. Как я уже сообщал изданию «Нивы России», в нашем регионе они соответствуют федеральным. Агропромышленному комплексу нужны квалифицированные кадры и в последнее время со знаниями в области цифровых систем.

Мы продолжаем на региональном уровне совершенствовать образовательные программы, вовлекать молодежь в реализацию проектов в области сельского хозяйства, прорабатывать и реализовывать проекты по развитию и обустройству сельских территорий, чтобы повысить привлекательность села и сельских профессий.

Поступательно поддержка кадрового обеспечения дает свои положительные плоды. В последние годы не наблюдается роста дефицита работников аграрных предприятий, отмечена тенденция повышения уровня обеспеченности хозяйств специалистами, сохранена динамика повышения качественного состава руководящего корпуса.

**– Спасибо за интервью.**

С

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

4-7 OCTOBER  
ОКТАБРЯ 2022



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



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ



# Везенье – понятие растяжимое



**Даже в сложных для тружеников полей Курганской области погодных условиях в крестьянском (фермерском) хозяйстве Шараповых из села Яланское Сафакулевского района сумели вырастить и собрать достойный урожай зерновых и зернобобовых культур. При этом сам глава Александр Иванович вполне заслуженно удостоился медали имени знатного хлебороба, народного академика земледелия Терентия Семёновича Мальцева.**

## НАЧИНАТЬ ВСЕГДА НЕПРОСТО

Ни много, ни мало, а в текущем сезоне, когда палящее солнце буквально сжигало хлебные посевы, а в ряде районов региональные власти вынуждены были вводить режим чрезвычайной ситуации,

яланские фермеры смогли совершить почти невозможное и собрать с каждого отдельно взятого гектара по 21 центнеру зерна. И это в таких-то экстремальных условиях... На фоне общего областного показателя, остановившегося на отметке в 11 центнеров, это действительно отличный результат. Ко-

*Текст: Владимир АМУРСКИЙ,  
Курганская область  
Фото из открытых  
источников*

нечно, не 30-центнеровый рубеж, которого достигали здесь уже не раз, но очень даже достойный.

Кто-то из зависти, наверное, скажет, что им повезло. Да только с такого рода суждением сами Шараповы вряд ли согласятся, ведь в благосклонности к ним небесной канцелярии и прочих природных сил вряд ли заподозришь. Речь идёт совсем о другом. А главное, об умении грамотно выстроить технологический процесс, бережно относиться к земле и уважать нелёгкий крестьянский труд, которому ты себя посвятил. В противном случае ничего не добиться. Именно такую непреложную исти-



ну усвоил для себя Александр от своего отца Ивана Кузмича, который когда-то работал совхозным агрономом и слыл человеком ответственным, хозяйственным и чрезвычайно надёжным. Все эти качества, по счастливому стечению обстоятельств перешли к его сыновьям Сергею и Александру, которые в 2002 году и организовали своё фермерское хозяйство.

Правда, мечтать о каких-то высоких результатах было тогда совсем не реально, ведь в арсенале братьев всего-то и значилось 275 гектаров пашни, да старенький, залатанный комбайн из хорошо известной тамошнему поколению серии Нива СК-5. И даже тракторы МТЗ-80 и Т-4 особой погоды, что называется, не делали. Да и о чем можно было вообще вести речь, не имея в наличии оснащённой производственной базы, при полном отсутствии складских помещений и прочего оборудования.

Потребовалось время, чтобы ситуация в хозяйстве Шараповых кардинально изменилась, чтобы земельные владения расширились до 5200 гектаров, на которых выращивают не только традиционные для Зауралья мягкие сорта яровой пшеницы. Используя инновационные технологии, здесь возделывают в плане эксперимента и твёрдую пшеницу сорта Безенчукская Нива. Хлопот с ней, конечно, хватает, зато и цена на зерновом рынке значительно выше привычных мягких сортов. В текущем году, например, за каждую тонну давали до

38 тысяч рублей. Получается, смысл заниматься этой культурой, однозначно есть.

### ВОТ ТАКОЙ СЕМЕЙНЫЙ СИМБИОЗ

Давно уже нет в крестьянском хозяйстве Шараповых того раритетного зерновика СК-5 и других ушедших на заслуженный отдых стальных «ветеранов». На смену им пришли высокопроизводительные агрегаты, современные сельхозмашины и оборудование. Чего только стоят сразу четыре современных универсальных комбайна немецкой фирмы «Class», совмещающих в себе самые передовые инновационные технологии более старших модельных рядов. Конструкция отбойного бitera, двухбарабанная система молочения, специализированная форма жаток – всё это то, что делает машину чрезвычайно полезной на зауральской ниве.

Да и тракторный парк так же отличается своей мобильностью, поскольку представлен двумя тяжеловесами К-700 и присоединившимся к ним пару лет назад гигантом из серии К-744.

Кроме того, возвели хозяева зерносклады, установили бункеры-накопители. А ещё запустили в работу столь необходимую газовую сушилку производительностью 20 тонн зерна в час. Укрепление материально-технической базы, считают крестьяне, это то, без че-

го невозможно эффективно вести производство. В зоне рискованного земледелия всякое случается и доведение зерна до оптимальных кондиций, его сохранность стоит едва ли не на самом переднем плане.

Сегодня трудятся в хозяйстве 13 человек, причем именно в последние годы рабочих мест стало больше и это обеспечивает ритмичную работу, позволяет решать стоящие перед коллективом задачи. А они здесь, как всегда амбициозные. По-другому у Шараповых не бывает. Здесь каждый отчётливо понимает, что общее благополучие зависит, в том числе, и лично от него. А примером старательности, ответственности и мастерства по праву служит один из братьев Шараповых – Сергей. Уж на него всегда можно положиться. Будучи профессионалом буквально во всем, он отлично знает производство, может сам управлять трактором или комбайном, исправить любую поломку и самостоятельно решить возникшую производственную проблему.

**ИСПОЛЬЗУЯ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В КРЕСТЬЯНСКОМ (ФЕРМЕРСКОМ) ХОЗЯЙСТВЕ ШАРАПОВЫХ ВОЗДЕЛЫВАЮТ В ПЛАНЕ ЭКСПЕРИМЕНТА И ТВЁРДУЮ ПШЕНИЦУ СОРТА БЕЗЕНЧУКСКАЯ НИВА. ХЛОПОТ С НЕЙ, КОНЕЧНО, ХВАТАЕТ, ЗАТО ЦЕНА НА ЗЕРНОВОМ РЫНКЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫШЕ**



Шарапов Александр Иванович

А как не сказать о том, что лидером по намолоту зерна в текущем году стал старший сын крестьянского главы Михаил Шарапов. На своём комбайне второкурник Челябинского технического колледжа собрал 2500 тонн. Отличный результат. Ещё в школьные годы Михаил всегда был на поле вместе с отцом и прекрасно знает, что такое хлеб, и как непросто он достаётся. Ну, а теперь уже и сам управляет штурвалом многотонного комбайна, третий год участвовал в главном сражении осени.

---



Впрочем, и этим династия Шарapedовых не ограничивается. Кажется совсем непривычным, но вместе с мужчинами в разгар уборочных работ садится за штурвал степного корабля и супруга Александра Юлия. Несмотря на огромную занятость, а дома пятеро детей, хозяйство, сад да огород, удивительным образом успевает она оказывать посильную помощь тем, кто трудится на поле. Говорит, что именно здесь ощущает настоящую романтику. А если учесть, что занимается Юлия ещё и спортом, участвует в теннисных соревнованиях и завоёвывает призовые места, то можно только восхищаться характером этой совершенно необыкновенной женщины.

ным катаклизмам. В период массового сева, например, как и при обработке посевов, активно используется спутниковая навигация. Этот приём приносит хозяйству дополнительный экономический эффект. И не случайно совершенно, что средняя урожайность под 30 центнеров зерна на каждый гектар стала для крестьян в последние годы практически нормой. Именно поэтому они не раз признавались победителями и призёрами районных соревнований, а сам глава Александр Иванович имеет благодарственные письма губернатора Курганской

области и Курганской областной Думы, был удостоен главной хлеборобской премии Зауралья имени своего земляка, народного академика земледелия Т.С. Мальцева.

Не забывают здесь и о социальном аспекте. Крестьянское хозяйство активно участвует в решении самых разных задач своего села, помогает в проведении мелкого ремонта местной школы, в поддержании в проезжем состоянии межпоселковых дорог, да и перечислишь ли всё... Ну, а в период важнейших сельхозкампаний здесь работает собственная столовая, питание механизаторов осуществляется бесплатно. Да и просьбы частного порядка без внимания не остаются.

– Это действительно трудолюбивая династия, – рассказывает руководитель Сафакулевского АПК Владимир Ершов. – Больше бы таких и тогда наш аграрный комплекс был бы на высоте.

С оценкой районного вожака аграриев трудно не согласиться. А это значит, есть полная уверенность, что у яланской династии хлеборобов ещё будут успехи, и новые рекорды на хлебной ниве тоже впереди.

С

## ВСЕ РЕКОРДЫ ЕЩЁ ВПЕРЕДИ

Минувший сельскохозяйственный сезон для большинства сельхозтоваропроизводителей Зауралья, как уже упоминалось, стал настоящим испытанием. Невероятная жара, катастрофическая нехватка влаги поставили аграриев области в тяжелейшие условия. Потери были неизбежны. Не обошли они стороной и Шарapedовых. И все же... Именно они первыми в Сафакулевском районе пришли на финиш уборочной страды. Да и урожай зерновых культур, собранный ими на площади 4500 гектаров, получился совсем не провальным, как это могло быть. Неплохую урожайность показал и горох.

В руководстве района говорят, что Шарapedовы научились работать на земле, применяют современные инновационные технологии и умеют противостоять негативным природ-

**ХЛЕБОРОБЫ ХОЗЯЙСТВА ПЕРВЫМИ В САФАКУЛЕВСКОМ РАЙОНЕ ПРИШЛИ НА ФИНИШ УБОРОЧНОЙ СТРАДЫ. И УРОЖАЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ПО 21 ЦЕНТНЕРУ ЗЕРНА С КАЖДОГО ГЕКТАРА, СОБРАННЫЙ ИМИ НА ПЛОЩАДИ 4500 ГЕКТАРОВ, ПОЛУЧИЛСЯ СОВСЕМ НЕ ПРОВАЛЬНЫМ, КАК ЭТО МОГЛО БЫТЬ**



**СДЕЛАНО НА СОВЕСТЬ**

# VELES



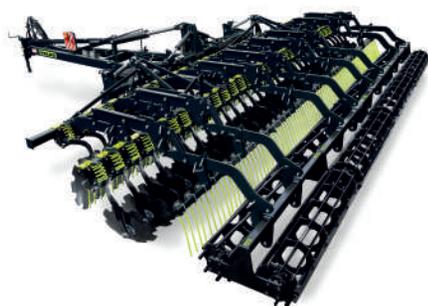
**Бороны средние  
дисковые**



**Культиваторы  
для предпосевной  
подготовки**



**Плуги чизельные**



**Бороны дисковые**



**Агрегаты  
чизельно-дисковые**



**Культиватор паровой**

## 15 ЛЕТ С ВАМИ

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ**

ТД Велес, Алтайский край, 656037,  
г. Барнаул, пр. Ленина, 156а  
тел. (3852) 500-305 - единая справочная  
e-mail: [office@veles22.ru](mailto:office@veles22.ru),  
[www.veles-alt.com](http://www.veles-alt.com)

**АГРОЛЮКС** ООО, Единый бесплатный тел. 8-800-555-38-22  
Пермский край, р-ка Башкортостан,  
Бренд менеджер 8-950-461-22-33, [info@tehperm.ru](mailto:info@tehperm.ru), [www.tehperm.ru](http://www.tehperm.ru)

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

**Техногарант** ООО, Республика Башкортостан,  
тел.: +7 (937) 16-16-400, [ooo\\_tehnogarant@mail.ru](mailto:ooo_tehnogarant@mail.ru), [www.tehno Garant-ufa.ru](http://www.tehno Garant-ufa.ru)

**ВолгаАгроКомпания** ООО, Самарская область,  
+7 (927) 731-53-60, [www.vlaco.ru](http://www.vlaco.ru)

**Тюменьагротех** ООО, дилеры по Курганской, Тюменской, Свердловской областям,  
+7-906-873-59-50, +7 (3452) 50-75-15, [72-tat@mail.ru](mailto:72-tat@mail.ru)

**Техно-Снаб** ООО, [www.t-snab.com](http://www.t-snab.com), Ульяновская обл. +7-960-378-79-50  
Пензенская обл. +7-963-100-58-00, Республика Татарстан +7-967-37-22-101  
Республика Чувашия +7-905-03-79-442

**АвтоСпецМаш** ООО, Красноярский край и Республика Хакасия,  
тел.: +7 (391) 205 -07-07, +7-983-077-01-67, [o.podgornaya@asm24.su](mailto:o.podgornaya@asm24.su), [www.asm24.su](http://www.asm24.su)

# НОВЫЙ FR МЕНЯЕТ ПРАВИЛА



**FR600 ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ**  
топливная эффективность

**0.5 л/т**  
длина резки – 2 мм – по кукурузе

## НОВЫЕ ПРАВИЛА КОРМОЗАГОТОВКИ:

Серия кормоуборочных комбайнов New Holland FR450 / FR500 / FR600 / FR920. Самый крупный в отрасли режущий барабан диаметром 900 мм отличается исключительно высокой инерцией, а в сочетании с большой площадью резки гарантирует высокую производительность и точность. Лучшее в своем классе качество среза.

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ NEW HOLLAND НА ТЕРРИТОРИИ**



СВЕРДЛОВСКОЙ,  
ТЮМЕНСКОЙ,  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ,  
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ  
И ПЕРМСКОГО КРАЯ

Екатеринбург  
Бехтерева 3, офис 2  
+7 (343) 278-28-88  
+7 (343) 288-70-55  
newholland-ural.ru



ВАШ УСПЕХ – НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

# MAGNUM



## СЕРИЯ MAGNUM

НАДЕЛЕННЫ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ЧТОБЫ  
СПРАВИТЬСЯ С ВЫЗОВАМИ, С КОТОРЫМИ ИМ ПРЕДСТОИТ  
СТОЛКНУТЬСЯ В РОССИЙСКИХ УСЛОВИЯХ

**Свердловская область**  
Екатеринбург  
Бехтерева 3, офис 2  
+7 (343) 278-28-88

**Челябинская область**  
Челябинск  
Каслинская 5  
+7 (351) 220-75-18

**Республика Башкортостан**  
Уфимский район  
Нижегородка, Чапаева 26  
+7 (987) 131-23-14



office@ovm.group  
caseih-ural.ru

**CASE IH**  
AGRICULTURE  
ДЛЯ ТЕХ, КТО ТРЕБУЕТ БОЛЬШЕГО

# В чём секрет успеха завода Навигатор-НМ?



Текст: ИА «СВЕТИЧ»

же в Сербию, Молдову, Венгрию, Румынию, Болгарию. Начались продажи в Германию, Италию, Францию, Чехию. География постоянно расширяется.

**– Расскажите подробнее о линейке пресс-подборщиков.**

– Оглядываясь назад, скажу, что наше предприятие начиналось с миссии – принести в Россию технологию заготовки сенажа в упаковке. Основное качество, которое требуется от пресс-подборщика – это плотность прессования. Наши машины всегда отличались тем, что формировали весьма плотные рулоны хорошей формы, т.к. по технологии требуется исключить попадание кислорода в корм.

Плотность прессования – наша основная фишка, основное качество.

Начинали с выпуска одной модели с одним размером рулона, одним размером подборочного устройства, с одним типом обвязки – шпагатом. Сейчас в линейке 5 моделей и более 18 модификаций пресс-подборщиков. Предлагаем 2 размера камеры, узкий или широкий подборщик, обвязка шпагат или сетка, плюс ещё некоторые особенности, влияющие на производительность, удобство работы и прочее.

Кстати, Навигатор-НМ – единственный в России завод, выпускающий пресс-подборщики с роторным подающим механизмом и измельчителем. Серия NB. Это новое требование времени. Поскольку использование миксеров-кормораздатчиков является основой всех современных технологий кормления высокопродуктивного КРС, то пресс-подборщики с устройством измельчения востребованы для заготовки кормов на всех вновь возводимых и реконструируемых животноводческих комплексах.

До недавнего времени потребность отрасли отечественного сельского хозяйства в таких машинах закрывалась импортом на 100%. Мы, развивая это направление, видим,

Активное развитие в стране сельского хозяйства, особенно в последние годы, открывает широкие перспективы для отечественного сельхозмашиностроения. Одним из ведущих производителей среди предприятий, выпускающих продукцию для аграриев, является ООО «Навигатор – Новое машиностроение». Это завод, расположенный в Перми, сосредоточен на выпуске кормозаготовительной техники.

В канун нового 2022 года мы встретились с генеральным директором Навигатор-НМ Артёмом Галицким, чтобы поговорить о работе предприятия, линейке продукции, планах и перспективах развития.

**– Артём Григорьевич, расскажите об основных продуктах завода.**

– Основные продукты нашего предприятия, его гордость – это пресс-подборщики и подборщики-транспортировщики рулонов – прицепы

для перевозки рулонных кормов. На сегодняшний день эти машины не имеют аналогов в России. Также мы производим индивидуальные и линейные упаковщики рулонов, колесно-пальцевые грабли и резчик рулонов.

**– И какова география поставок завода?**

– Основной рынок – это Россия. На экспорт отправляем технику в соседние Казахстан и Беларусь, а так-



что появляется больше потребителей, использующих такую технологию.

**– Для каждого потребителя всегда важна цена. Расскажите об этой стороне выпускаемой продукции завода.**

– Конечно, цена приобретения довольно часто является ключевым фактором. Поскольку линейка у нас широкая, каждый может выбрать подходящую машину. Чистота подбора и плотность прессования от цены не зависят. Самые простые продукты нацелены на небольшие фермерские хозяйства, которым нужен пресс-подборщик, способный замотать несколько сотен, ну может быть, тысячу-полторы рулонов. А для дорогих машин важна высокая производительность, плюс измельчение, оптимизация дальнейшей логистики.

**– Кстати, о логистике... Вообще, в сельском хозяйстве логистика – большая проблема, на которую не обращают должного внимания...**

– По нашим оценкам, логистика – это очень значимая, соизмеримая с прессованием, с точки зрения затрат и трудоёмкости, часть технологического процесса. Посмотрите, сколько в стране рулонов остаются не вывезенными с полей! Зачастую у хозяйств не хватает ресурсов на организацию этого процесса, и рулоны пропадают, теряют свои питательные свойства. В масштабах страны это миллиарды рублей.

Но мы стараемся помочь аграриям осуществлять логистику более эффективно. В нашей линейке есть подборщики-транспортёры рулонов серии TRB – тракторные прицепы, которые подбирают рулоны в поле и транспортируют их к месту хранения и разгрузки.

Требуется всего один трактор и один механизатор. А машина грузит, возит и сама выгружает рулоны. Плю-

сом является и то, что это специализированная сельхозмашина. В отличие от автотранспорта она имеет шины низкого давления, не портит почву, не остаётся колеи. Но основное – это производительность: на цикл загрузки одного рулона в среднем надо около 50 секунд (по данным испытаний ФГБУ Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция). Есть механизаторы, у которых получается даже быстрее!

Наши клиенты сравнивали скорость работы TRB и телескопических погрузчиков, замеряли, и оказалось, что наша машина работает быстрее. А эффективная логистика – это повышение эффективности хозяйства в целом, это уменьшение потерь, соответственно, больше денег. Экономика.

**– Идеально выходит?**

– Так и есть. Все купившие подборщики-транспортёры рулонов позже признаются, что да, это было лучшее приобретение.

**– Объём завода №1 – это пресс-подборщики, №2 – это подборщики-транспортёры рулонов. А следующая машина?**

– Следующая – машина для упаковки рулонов в пленку, для той самой технологии «сенаж в упаковке», с которой когда-то все и начиналось. Необходимость ее использования сильно зависит от климатических особенностей региона. Активно используют упаковку там, где неустойчивая погода летом. Идея упаковки в том, чтобы заготовить корм в течение дня: с утра скосили, а вечером замотанный рулон готов для хранения и скармливания зимой. В том же Пермском крае несколько дней подряд без дождя – это роскошь.

У 90% хозяйств есть такая технология. Она позволяет готовить сенаж вместо сена. Кроме того, в сенаже сохраняется больше пита-



Артём Галицкий

тельных свойств, больший выход кормовых единиц, или мегаджоулей обменной энергии с гектара. Это очевидный эффект.

Выпускаем две модели: линейный упаковщик рулонов Neoliner NWS660 – автономная высокопроизводительная машина для заготовки большого количества качественных кормов, для работы достаточно одного специалиста, и индивидуальный упаковщик – компактный и простой в эксплуатации, машина автономная, погрузчик не требуется.

Также производим три модели колёсно-пальцевых граблей. Есть простые фермерские, есть и профессиональная модель для обеспечения высокой производительности кормоуборочных комбайнов и пресс-подборщиков. Важно то, что все модели не требуют большого трактора и доступны по цене.

Есть в линейке и резчик рулонов. При разных технологиях кормления не всегда используется миксер, не всегда формируется монокорм. И тогда корм из рулонов – сенаж в пленке, раздаётся животным отдельно. Здесь и нужен резчик рулонов. Машина грузит рулон, едет по ферме, режет его и раздаёт в кормушки или на кормовой стол (проход).

**– Артём Григорьевич, как завод производит гарантийное обслуживание?**

--->



– 100% продаж идёт через дилерскую сеть, в которую обращаются клиенты в регионах. И задача дилера – обеспечить качественное и своевременное техническое обслуживание, как гарантийное, так и постгарантийное. Все сервисные специалисты дилеров ежегодно проходят сертификацию в нашем учебном центре.

Кроме того, на заводе есть собственная сервисная служба, основная задача которой состоит в обучении сервисных служб дилеров и работы с ними по всем гарантийным или негарантийным вопросам. В отдельных случаях, если, например, сервисная служба дилера самостоятельно не справляется, специалисты завода выезжают на место.

Поставки запасных частей также проходят через дилеров. Идея такая – наш дилер должен быть рядом с клиентом, чтобы тот не остал-

– Конечно, Навигатор-НМ – действительный член ассоциации Росспецмаш. Это работающее профессиональное сообщество, отстаивающее и продвигающее интересы отрасли. В подтверждение своих слов скажу, что идея и проект постановления 1432 – льготного субсидирования – родился в недрах Росспецмаша.

## НАВИГАТОР-НМ –

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ. КОМПАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДУЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РУЛОННЫХ ПРЕСС-ПОДБОРЩИКОВ В РОССИИ

дает пищу для размышлений и новых идей.

Кроме того, очень важны испытания. Условно у нас их два типа: первый – обязательные, которые требуются для участия в государственных программах и второе – испытания на базе собственного опытного хозяйства, для проверки работоспособности и оценки качества работы. То есть получение обратной связи без посредников. А обязательные испытания машины проходят на Кировской зональной машиноиспытательной станции, к которой завод территориально относится.

– **И в заключение, расскажите о планах предприятия, перспективах развития.**

– ООО «Навигатор-НМ» – активно растущее предприятие. Мы выросли в 2021 году и хотим сохранить темпы в 2022. В подтверждение этому, наша дилерская сеть запра-



ся без запчастей. Кстати, предприятие имеет целевые показатели, среди которых – сроки поставки запасных частей, и мы к ним стремимся.

– **Навигатор-НМ работает через Росагролизинг?**

– Всю технику Навигатор-НМ можно приобрести через Росагролизинг.

– **А по Постановлению 1432?**

– По льготному субсидированию, в частности, постановлению 1432, все машины в 2021 году можно было приобрести. Но в будущем, в силу ценовых характеристик, думаю, часть машин не попадёт под льготное субсидирование, ведь в 1432 имеются ограничения по росту цен, а сегодня стоимость сырья, материалов, комплектующих выросла. Это единая проблема для отрасли. Железо подорожало.

– **Навигатор-НМ входит в ассоциацию Росспецмаш?**

В отличие от многих других отраслей российской экономики, в сельхозмашиностроении в прошедшем году в очередной раз зафиксирован значительный рост. Отрасли машиностроения, входящие в Росспецмаш, не только сельскохозяйственная, но и строительно-дорожная, и пищевая, показали 36% роста. Во многом это заслуга того, что ассоциация отстаивает интересы предприятий.

– **Кто участвует в разработке машин, и как новая техника проходит испытания?**

– У нас свое конструкторское бюро. И кроме того, отдел агротехнологий. То есть на предприятии есть специалисты, знающие сельское хозяйство. Мы понимаем, как работают наши потребители. Мы обучаем их по технологии заготовки сенажа в упаковке, а они делятся с нами своими проблемами. Это

шивает все больше продукции. Наращиваем продажи в стране и за рубежом, продолжаем расширение линейки машин. Наша задача – оставаться №1 в своём сегменте на территории РФ. И дальнейшая стратегия – развиваться как компания по производству кормозаготовительной техники.

Мы понимаем, как устроен бизнес клиентов, что им нужно и пытаемся эти качества и свойства придать своим продуктам. Стремимся к тому, чтобы новые машины стали более автоматизированы, меньше зависели от квалификации механизатора. Предприятие нацелено работать долго. И мы счастливы, когда клиент приходит к нам снова. И такие примеры имеются.

– **Спасибо за интервью. И дальнейших успехов!**

# НАВИГАТОР

НОВОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ

ТЕХНИКА, ВЕДУЩАЯ К УСПЕХУ!

[www.nm-agro.ru](http://www.nm-agro.ru)

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



## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

### ООО «АГРОТЕХНИКА»,

Саратовская, Воронежская, Ростовская, Тамбовская обл.,  
тел. 8-961-062-82-28, [www.agtz.ru](http://www.agtz.ru)

### ООО «ЦЕНТРАГРОСНАБ»,

Пермский край,  
тел. 8 (342) 258-49-49,  
[info@centragro59.ru](mailto:info@centragro59.ru), [www.centragro59.ru](http://www.centragro59.ru)

### ООО «АГРОСТАР»,

Оренбургская обл.,  
тел. 8 (3532) 61-52-32, [info@agrostar56.ru](mailto:info@agrostar56.ru)

### ООО «АВТОРЕМСТРОЙ»,

Нижегородская обл., г. Лукоянов,  
тел. 8 (83196) 44-8-99, [mtz-nn@motor92.ru](mailto:mtz-nn@motor92.ru), [www.mtz-nn.ru](http://www.mtz-nn.ru)

### ООО «КЛАСС-АГРО»,

Свердловская обл., г. Арамиль,  
тел. 8 (343) 385-42-35, 8 (912) 039-68-09,  
[ekb@klassagro.ru](mailto:ekb@klassagro.ru), [www.klassagro.ru](http://www.klassagro.ru)

### ООО «ПРОМСИБУРАЛ»,

Челябинская, Курганская, Иркутская обл.,  
тел.: 8-351-776-64-98, 8-951-454-21-03,  
[promsibural@mail.ru](mailto:promsibural@mail.ru), [www.chelagrotehnika.ru](http://www.chelagrotehnika.ru)

### ООО «СИБИРСКИЙ ФЕРМЕР»,

Кемеровская обл., Республика Хакасия, Красноярский край, фермерсиб.рф  
г. Кемерово, тел. 8-923-509-38-56, [sibfermer@bk.ru](mailto:sibfermer@bk.ru)  
г. Абакан, тел. 8-991-436-11-88, [sibfermer4@bk.ru](mailto:sibfermer4@bk.ru)



# Искусственный интеллект в агропромышленном комплексе



В условиях наступившей четвертой промышленной революции развитие цифровой экономики неразрывно опирается и на использование искусственного интеллекта. Не случайно в РФ заявлено о создании Центра Четвертой промышленной революции. Безусловно, чтобы не остаться на обочине мирового прогресса, внедрение искусственного интеллекта в различные отрасли промышленности и сельского хозяйства, для повышения производительности труда, сокращения углеродного следа при производстве товаров и снижения дефицита рабочей силы, который в стране постоянно обостряется – становится очень востребованным.

Правительством разработана дорожная карта развития искусственного интеллекта, при ее создании в 2018 году был оценен данный мировой рынок в 12,5 млрд. долларов, 43 млн. – около 0,2% вклад России. Суммы по мировым меркам более чем скромные. Рабочая группа Федерального проекта по искусственному интеллекту измерила «индекс зрелости ИИ». Основой служила инфраструктура, уро-

вень развития науки и кадровый потенциал страны, доходы местных ИТ-компаний. Согласно расчетам индекс РФ равняется 6, намного выше у США и Китая – по 77 баллов, на первых строчках рейтинга Великобритания, Германия и Канада – по 26 баллов.

Но сейчас процесс ускорился, по сравнению с 2019 годом рынок в РФ поднялся до 291 млн. дол-



Текст: Владимир  
ЗАЛЬЦМАН, к.э.н.  
Фото из свободных  
источников

ларов или 5% от мирового рынка, который вырос и составляет 58,3 млрд. Не остался в стороне и российский бизнес. В результа- --->

**#САНЯ СНОВА В ДЕЛЕ  
- ЛИЗИНГ  
НА СПЕЦИАЛЬНЫХ  
УСЛОВИЯХ**



**В ЛИЗИНГ\***

**от 10%**  
АВАНС

**от 0.05%**  
УДОРОЖАНИЕ

**до 60 мес.**  
СРОК ЛИЗИНГА

**А ТЫ  
ПОДГОТОВИЛСЯ  
К СЕЗОНУ?**

**MASSEY FERGUSON В ЛИЗИНГ**



**MASSEY FERGUSON**



**Б-ИСТОКСКОЕ РТПС**

«Б-Истокское РТПС» АО  
Свердловская обл.,  
пос. Большой Исток,  
ул. Свердлова, 42.  
+7 (922) 033-55-64,  
+7 (343) 310-15-12,  
[www.istokrtps-import.ru](http://www.istokrtps-import.ru)

**МАТРИКС  
УНИВЕРСАЛ**

«МАТРИКС УНИВЕРСАЛ» 000  
РБ, г. Уфа, Кировский р-н, д. Локотки,  
ул. Локотковская, 1Г.  
+7 (917) 475-41-71,  
+7 (347) 200-64-69,  
[www.matrix-rb.ru](http://www.matrix-rb.ru)

Подробнее о предложении на сайте: [mf6713.ru](http://mf6713.ru)

Фактический размер удорожания зависит от авансового платежа и срока лизинга. Указанное удорожание достигается при авансовом платеже 25,3% и сроке лизинга 13 месяцев. Программа действует до 30.06.2022 г.

Партнер программы ООО «АГКО Финанс». Финансирование осуществляется на усмотрение ООО «АГКО Финанс» по результатам оценки лизингополучателя. Предложение ограничено. Наличие, комплектацию и индивидуальный расчёт платежей и другие подробности предложения уточняйте у официального дилера Massey Ferguson в вашем регионе. Действие программы распространяется на всех дилеров Massey Ferguson. Полный список дилеров доступен на сайте [www.agco-ru.ru](http://www.agco-ru.ru). Не является публичной офертой.





те частно-государственного партнерства создано крупнейшее «АНО Цифровая экономика». Этот кластер позволит ученым, государству и крупному бизнесу совместно разрабатывать проекты искусственного интеллекта, что крайне важно в условиях сокращающегося в течение 12 лет бюджетного финансирования научных исследований. В проекте принимают участие компании, наиболее заинтересованные в развитии – ИИ. Сотовые операторы Мегафон, Билайн, МТС, а также технологически развитые Mail.ru, Рамблер групп, Роботекс, банки Сбер и ВТБ. Следует отметить и малоизвестные, но прорывные успехи в горнодобывающей промышленности, особенно при проведении буровых и взрывных работ.

Прибыль бизнеса закладывается при принятии продуманных решений. Многие разработчики отмечают, что уровень внедрения инновационных технологий в АПК пока недостаточен. В мировом масштабе на 2017 год капитальные вложения находились на уровне 4,6 млрд. долларов, Россия здесь на 15 месте. Участие телеком-операторов, предлагающих применение системы датчиков для полевой техники и обслуживания животных могут вывести сельское хозяйство на новый уровень. Например, в Испании уже довольно широко используют роботизирован-



ную автоматическую уборку урожая, в Южной Корее развивается «Умное животноводство», где с помощью биосовместимых датчиков, которые крепятся на животных, собирают точные данные о температуре, pH, и другие биофизиологические данные, Япония давно является лидером в применении беспилотных летательных аппаратов в с/х, где в отрасли эксплуатируются 2400 экземпляров. В основном, для распыления агрохимикатов и посева риса.

Правительство РФ активизировало работу по внедрению инноваций в аграрную отрасль. Так, минсельхоз организовал ситуационный центр и разработал дорожную карту по диджитализации полевых работ. В качестве примера

следует отметить ГК Ростсельмаш, которая для умного сельского хозяйства привлекает три основных вектора развития – точность использования ресурсов, применение систем автопилотирования техники и цифровой агроменеджмент. Только применение точного внесения удобрений при посеве экономит 30% средств, а дифференцированное использование пестицидов экономит миллионы рублей. Отдельные модели тракторов и комбайнов уже оборудованы датчиками круиз-контроля, автопилотами, системами дистанционного мониторинга. Автопилотирование осуществляется на основе спутниковой навигации, нейронных сетей и технологии искусственного зрения. ---->



**ВО ВСЕХ КОМПЛЕКТАЦИЯХ:**

▶ **КОМАНДОСТ-4**

новая боковая консоль управления,  
новая рукоятка КПП, джойстики управления гидравликой, блок управления ENR.

▶ **НОВАЯ ГИДРАВЛИКА**

гидравлический распределитель с электроуправлением, максимальный поток – до 180 л/мин, с опцией «МЕГАПОТОК-250» – до 250 л/мин.

▶ **ENR**

позиционно-силовое регулирование сельхознавески, внешнее управление положением навески.

▶ **НОВАЯ ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

на двигателях ТМЗ (К-7М Стандарт 1) новый электронный блок управления и топливный насос, высокая точность дозирования топлива.

▶ **КИРОВЕЦ-АГРОМОНИТОР**

система удаленного контроля параметров трактора.

# ВЫБИРАЙТЕ **КИРОВЕЦ®**



**2 года**  
**ГАРАНТИЯ**  
**3000 МОТОЧАСОВ**

## **КИРОВЕЦ К-7М**

сельскохозяйственные  
тракторы

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

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

Полный список официальных дилеров - на сайте [kirovets-ptz.com](http://kirovets-ptz.com)

Тюменская область:  
«Кировец-72» 000,  
тел.: +7 (961) 207-67-70  
www.кировец-72.рф  
kirovets\_72@mail.ru

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

Свердловская область:  
«Агрокомплект» 000,  
Сысертьский р-н, г. Арамилы  
тел. 8 (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

**СОЗДАЙТЕ ТРАКТОР  
КИРОВЕЦ СВОЕЙ МЕЧТЫ**

на <https://kirovets-ptz.com/configurator/>





Нельзя не сказать о роли БПЛА при внедрении минимальных технологий. Как многие знают, сберегающее земледелие – это долгосрочная система точного ведения полевых работ, снижения затрат и минимизация ущерба, наносимого природе. Ее внедрение уменьшает деградацию почв, сохраняет их плодородие и влагу, и в конечном счете повышает урожайность. Система точного земледелия требует постоянного и внимательного наблюдения за посевами полевых культур, прежде всего за проплешинами, пятнами растений, погибших от наводнений или засухи, очагами засоренности и заселения вредителями, которые трудно заметить при наземном осмотре.

блицх и графиках климатические данные, предупреждает о заморозках и влагообеспеченности почвы. К примеру, на полях пшеницы он может предупредить о заражении септериезом, ржавчиной и фузариозом. А на картофеле – о фитофторозе, черном альтернариозе и других болезнях.

Следующим этапом роста эффективности сельхозпроизводства становится редактирование генома растений и животных. Генотип большинства растений, животных, как и человека, сейчас хорошо изучен, накоплены масштабные библиотеки богатой генетической информации. На этой основе селекционеры выбирают такие комбинации,

биобезопасности и биоэтики для защиты человечества от создания, так называемого, трансгуманистического роботизированного индивидуума.

Что же сдерживает процесс внедрения искусственного интеллекта и цифровых технологий в агропром? Чем заинтересовать фермеров для внедрения новых технологий? Как считают специалисты, одной из проблем является недостаток высококвалифицированных кадров. Хотя в России постоянно растет число прибывающих мигрантов, понятна их невысокая квалификация, безработица не снижается и равна 8%. И, казалось бы, нужно готовить кадры для



В таких случаях и может помочь аэрофотосъемка. Точность документов, полученных с беспилотников, не уступает данным космической фотосъемки. БПЛА позволяют разрабатывать не только электронные карты полей, но и получать информацию о полученных всходах, сроках созревания и предварительной урожайности культур. На этой основе анализируется информация, и принимаются решения о сроках и методах осуществления агротехнологической операции.

Но пока беспилотники в аграрной отрасли России используются недостаточно. Искусственный интеллект с помощью сенсорных датчиков фиксирует условия роста вегетативной массы, отражает в та-

с помощью картирования генома семян, которые позволяют отбирать потомство с высокой урожайностью. Примерно таким же способом работают и с продуктивностью животных. Биотехнологии стали мировым лидером в разработке новых сортов улучшения пород скота, в противостоянии вредителям-сорнякам и болезням. Человеку не просто, даже через электронный микроскоп, перенести микроскопический ген из одной клетки в другую, часто случаются ошибки, вызывающие мутации – искусственный роботизированный интеллект справляется с этим точнее и успешней. Еще один вопрос – не допустить генетической вседозволенности. Поэтому по поручению Президента В. В. Путина готовится законодательная база в области

этой сферы, но пока этого практически не происходит. Стоимость этого оборудования определяется рынком труда. Многие подготовленные специалисты работают на зарубежные рынки, отсюда и дороговизна. Согласно опросам, около 33% руководителей сельхозпредприятий страны сдержанно относятся к функциональности инновационных технологий и надежности современной техники. Кроме того, 32% аграриев среди проблем, тормозящих внедрение точного земледелия, называют отсутствие внятной госпрограммы. Хочется надеяться, что проблема с недостатком кадров и финансированием решится, а дело сдвинется в лучшую сторону.

С



**ОСКОЛЬСКИЕ  
СЕЛЬХОЗМАШИНЫ**

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

# ДУКАТ

КОРОТКИЕ ДИСКОВЫЕ БОРНЫ-ЛУЩИЛЬНИКИ



2,5 - 16,75 м



от 80 л.с.



до 20 га/ч



# ФРАНК,ГУЛЬДЕН

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ



2,5 - 4 м



от 160 л.с.



до 3,6 га/ч

# ЛАРИ

ЗУБОВАЯ ШЛЕЙФ-БОРОНА



6,8-21 м



от 80 л.с.



до 25,2 га/ч



## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

Пензенская обл.,  
ООО «КОМПАНИЯ АГРОЦЕНТР»,  
тел. 8 (8412) 99-05-54,  
[agrocenr.ru](http://agrocenr.ru)

Краснодарский край, г. Тимашевск,  
ООО «СОЮЗПОСТАВКА»,  
тел.: 8 (86130) 4-20-38, 4-17-94  
[souzpostavka.com](http://souzpostavka.com)

Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ООО «ПО ТЕХРЕСУРС»,  
тел.: +7 (347) 271-53-06, 271-53-09,  
[tehresurs-ufa.ru](http://tehresurs-ufa.ru)

Республика Татарстан, г. Казань,  
ООО «АГРОКОМПАНИ»,  
тел. + 7-937-284-95-95  
[agroscompany-kzn.ru](http://agroscompany-kzn.ru)

Московская область, г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д. 1,  
ООО «АСК «БЕЛАГРО-СЕРВИС»  
Режим работы: пн. - пт.: с 8:00 до 17:00. Выходные: сб., вс.  
тел./факс. 8-800-777-63-20



#claasrussia

## Качество. Создано CLAAS. Для Вас.

**«Уверенность в качестве, гордость за результаты и стремление к новым достижениям — константа команды CLAAS».**

Меня зовут Сергей Масленников. Я территориальный менеджер компании «КЛААС Восток». Задача моей команды — обеспечить аграриев надежной, удобной и производительной сельхозтехникой в срок, с учетом особенностей каждого региона. Мы заботимся о том, чтобы предоставить наилучший сервис и обслуживание клиентов на протяжении всего жизненного цикла продукции. Мы уверены в нашей технике, поэтому направляем все свои усилия на то, чтобы увеличить число довольных клиентов и подтвердить безупречную репутацию машин CLAAS на рынке.



QR-код

Найдите больше информации  
о компании CLAAS в России.

**CLAAS**





# CLAAS

## ЕВРОПЕЙСКАЯ АГРОТЕХНИКА УРАЛ



Представляем CLAAS на выставке Агрокомплекс 2022 **ПО-НОВОМУ!**

УФА ВДНХ

# 22-25 марта 2022

[euroagritech.ural.ru](https://www.euroagritech.ural.ru)  
[ural@agritech.ru](mailto:ural@agritech.ru)

8 800 550 4 800  
[agritech.ru](https://www.agritech.ru)



12+



# МАК 2022

Межрегиональная  
Агропромышленная  
Конференция



16-17 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА | Г. ЧЕЛЯБИНСК

- ◆ ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО
- ◆ РАСТЕНИЕВОДСТВО И АГРОХИМИЯ
- ◆ МЕЛИОРАЦИЯ
- ◆ ЦИФРОВИЗАЦИЯ
- ◆ АГРОСТРАХОВАНИЕ И УСЛУГИ В АПК
- ◆ АГРАРНАЯ НАУКА

Официальная поддержка:  
 Министерство сельского хозяйства Челябинской области



Организатор:  
 ПЕРВОЕ ВЫСТАВОЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Партнер:  
 Семена Курган

[www.makural.ru](http://www.makural.ru)  
ул. Труда, 179, Radisson Blu Hotel  
тел.: (351) 755-55-10, e-mail: [pvo74@pvo74.ru](mailto:pvo74@pvo74.ru)



# Применение полимерных материалов и композиций на их основе в АПК и машиностроении



**В публикации приведены результаты исследований по применению полимерных материалов и композиций на их основе для восстановления работоспособности деталей и соединений сельскохозяйственной техники и автотранспорта, технологические рекомендации и примеры практического использования доступных ремонтных материалов.**

Одним из важных шагов в направлении повышения эффективности использования материальных и трудовых ресурсов является более широкое применение полимерных материалов и композиций на их основе в машиностроении, сельском хозяйстве и связанных с ним отраслях агропромышленного комплекса. Обладая ценными физико-механическими свойствами, полимерные материалы позволяют (по данным ГНУ ГОСНИТИ) снизить трудоемкость ремонта и технического обслуживания на 20-30%, себестоимость работ – на 15-20% и сократить при этом расход металлов на 40-50%.

Развитие отечественной химической промышленности способствовало созданию и серийному производству ряда полимерных композиций с разнообразными свойствами, к числу которых относятся составы ХМС – холодная молеку-

лярная сварка. В их составе – эпоксидиановые или эпоксифурановые смолы, минеральные и металлические наполнители, отвердители аминного типа и модифицирующие (пластифицирующие, стабилизирующие и др.) добавки. Составы ХМС имеют хорошую адгезию с поверхностью черных, цветных металлов и неметаллических материалов, масла-, бензо-, кислото- и водостойки, рабочая температура (длительно) до +150 °С, кратковременно – до +200 °С. В своем применении они не требуют сложного технологического оборудования, высокой квалификации исполнителей, как в условиях специализированных ремонтных предприятий, так и в мастерских общего назначения хозяйств, а также непосредственно в поле или на трассе.

В этой связи в мастерских хозяйств следует развивать и популяризовать среди работников инженерной



*Текст: ГВОЗДЕВ А.А., доктор технических наук, профессор кафедры технического сервиса и механики, руководитель НТО Центра «Доктор-Дизель Плюс» Ивановской ГСХА. Фото автора.*

службы, слесарей, водителей, трактористов доступную технологию ремонта, которая позволяет снизить затраты труда, а главное затраты времени при ремонте радиаторов ДВС, поддонов, топливных баков, блок-картеров, трубопроводов, крышек, колпаков и др.

В рекомендациях ряда производителей ХМС нормируется время для полного набора прочности полимерных композиций при 20...30 °С – около 24 часов (в напряженные периоды весенне-летних работ это слишком «долго», по мнению эксплуатационников) и предполагается также, что повышение температуры окружающей среды приводит к сокращению времени отверждения (этим фактом следует воспользоваться).

С этой целью в лабораториях кафедры «Технический сервис и механика» Ивановской ГСХА имени Д. К. Беляева были проведены эксперименты по повышению оперативности в устранении отказов деталей с одновременным увеличением прочности восстановленных соединений методом холодной молекулярной сварки и других клеевых композиций. Ряд экспериментов был проведен с применением препарата «ПОЛИРЕМ» --->

Техника, которая работает!

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



25  
КОЛНАГ

 **TRIOLIET**

СМЕСИТЕЛЬ-  
КОРМОРАЗДАТЧИК  
TRIOLIET SOLOMIX 2 12VLS

Один из самых популярных смесителей-кормораздатчиков с цепным транспортером, позволяющим изменять высоту выгрузки кормовой смеси. Востребован на фермах с высокими кормушками.



ТЕХНИКА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
КАРТОФЕЛЯ:

культиваторы,  
картофелесажалки,  
ботводробители,  
картофелеуборочные  
комбайны,  
приемные бункеры, ленточные конвейеры, буртоукладчики



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«УниверсалАгро-Уфа» 000, Республика Башкортостан,  
тел.: +7 (347) 281-63-94, +7 (917) 795-57-62,  
e-mail: [universal-agro@mail.ru](mailto:universal-agro@mail.ru), [www.universal-agro.ru](http://www.universal-agro.ru)

«АгроТИМ» 000, г. Челябинск, Троицкий тракт, д.62К, оф.6,  
тел./факс: +7 (351) 200-22-99, +7-912-892-83-81,  
e-mail: [agrotim.74@yandex.ru](mailto:agrotim.74@yandex.ru), [www.agrotim.74.ru](http://www.agrotim.74.ru)

«АвтоСпецМаш» 000,  
Красноярский край и Республика Хакасия,  
тел.: +7 (391) 205 -07-07, +7-983-077-01-67,  
e-mail: [o.podgornaya@asm24.su](mailto:o.podgornaya@asm24.su), [www.asm24.su](http://www.asm24.su)

«Тюменьагротех» 000, Тюменская область,  
тел.: +7 (906) 873-59-50, +7 (3452) 50-75-15,  
e-mail: [72-tat@mail.ru](mailto:72-tat@mail.ru), [www.тюменьагротех.рф](http://www.тюменьагротех.рф)



(ТУ 225261-011-2001) серийного производства, предназначенного для заделки трещин и герметизации швов.

Результаты экспериментов позволили установить зависимость прочности шва от внешней температуры и продолжительности термообработки (рисунок 1) на примере образцов из стали 10 размером 20x10x3 мм, зачищенных от окислы, коррозии, обезжиренных ацетоном. Стальные пластины, соединенные внахлест через полимерный слой, подвергали термообработке и последующему разрушению с двукратной повторностью опытов.

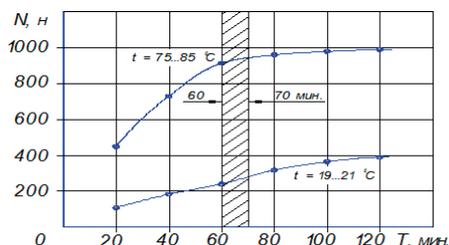


Рисунок 1. Зависимость нагрузки разрушения образцов от продолжительности отверждения полимерной композиции при различных температурах.

В результате проведенных исследований, рекомендуем в обязательном порядке использовать термообработку составов серии ХМС, в частности, «Реком», «Полирем», «Эпоксиллин» при устранении дефектов, позволяющую при восстановлении работоспособности изделий: а) ускорить процесс приобретения максимальной прочности уже на рубеже 60...70 мин



нут вместо 24 часов и б) свести к минимуму убытки от простоев энергонасыщенной техники в напряженные периоды эксплуатации.

Как в лабораторных, так и в производственных условиях термообработку составов ХМС, нанесенных на небольшие детали, следует выполнять в термических (сушильных) шкафах, укомплектованных ртутным термометром или электронным блоком для термостатирова-

ния. Для крупногабаритных изделий, либо деталей без снятия их с машины, термообработку рекомендуем проводить любым инфракрасным источником тепла мощностью 300...500 Вт на расстоянии 100...150 мм от поверхности с контролем температуры дистанционным пирометром (рисунок 2). Сотрудники кафедры в ряде хозяйств и автопредприятий апробировали рекомендуемые режимы

--->

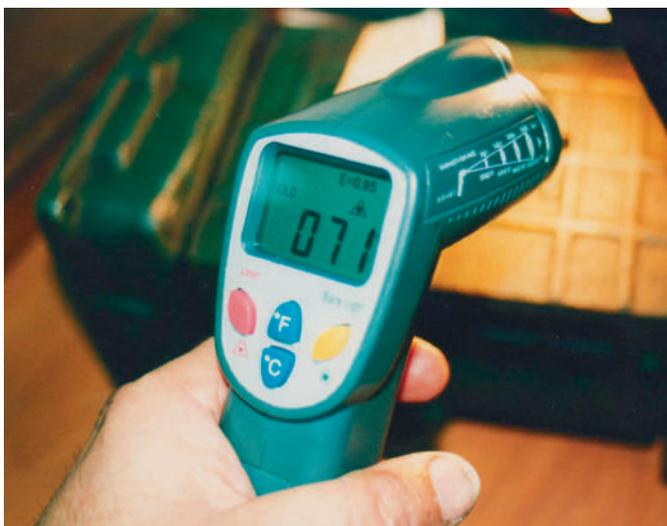


Рисунок 2. Примеры контроля температуры дистанционным пирометром при тепловой обработке полимерных составов на деталях (картеры, валы, полуоси), не входящих по габаритным размерам в сушильные шкафы.

**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@istokrtps.ru,  
www.istokrtps.ru

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

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

Республика Татарстан  
с. Муслимово  
ул. Тукая, 33а

ООО «Техногарант»,  
Республика Башкортостан, Уфимский район,  
База «Уршак» (район Аэропорта),  
+7 (937) 16-16-400  
ooo\_tehnogarant@mail.ru,  
www.tehno Garant-ufa.ru



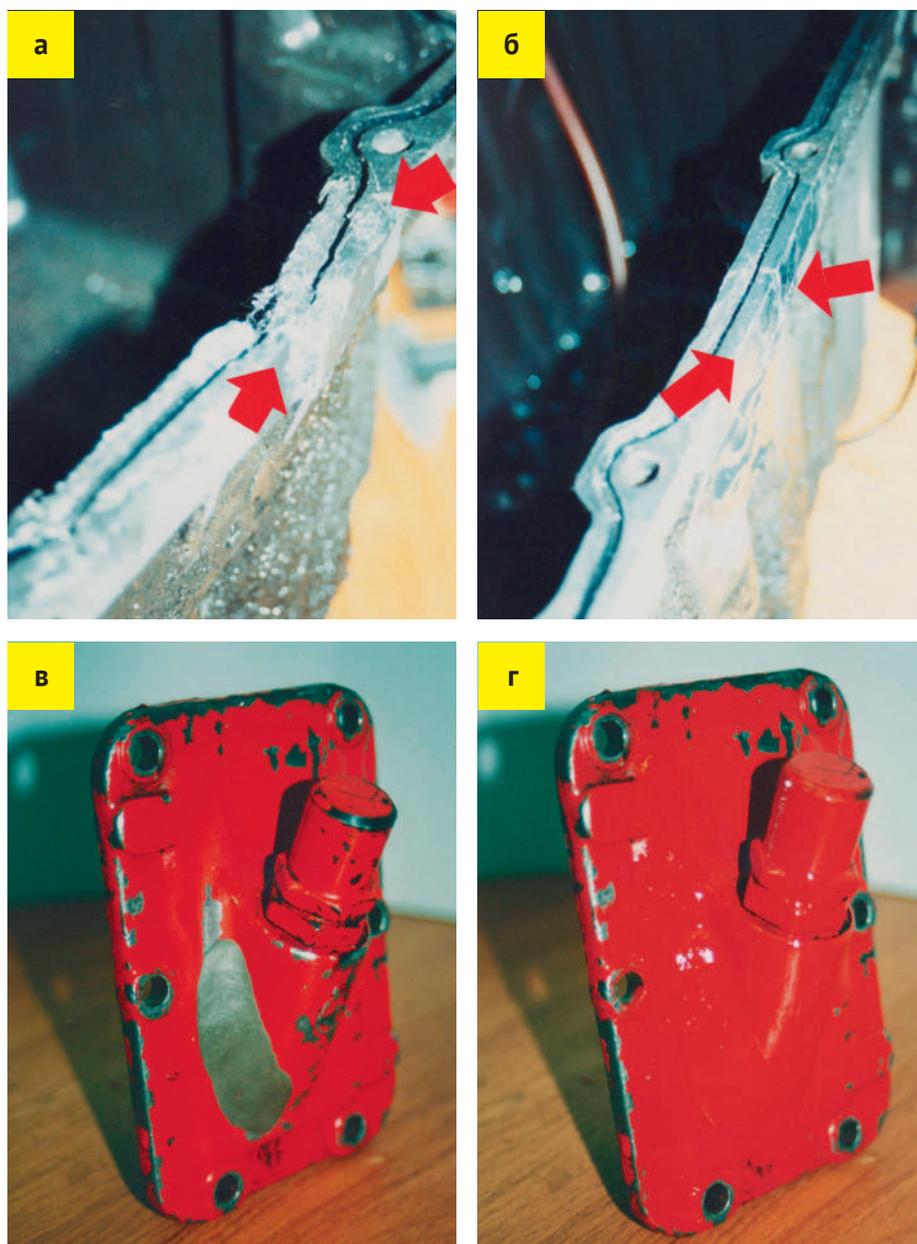


Рисунок 3. Практические примеры восстановления работоспособности деталей:  
а, в – до ремонта; б, г – после ремонта поддона двигателя и крышки регулятора ТНВД.

восстановления – за 14...16 месяцев оценили уровень надежности соединений как достаточный и устраивающий эксплуатационников (рисунок 3). Продолжаем обучать и консультировать персонал ремонтных мастерских в направлении более широкого применения полимерных композиций.

Также в данной экспериментальной работе поставлена задача исследовать влияние количества пластификатора на прочностные свойства клеевого соединения, эксплуатирующегося в условиях знакопеременных и вибрационных нагрузок.

Необходимость продиктована тем, что ряд деталей сельскохозяйственных машин, комбайнов и другой техники на сегодняшний день изготавливаются из полимерных материалов и в процессе эксплуатации у них, как и у металлических изделий, могут возникать трещины, пробоины, выкрашивание и др. Одним из примеров может служить конический распределитель потока семян пневматической сеялки точного высева, изготовленный из угленасыщенного полиамида (рисунок 4). В процессе эксплуатации эта деталь воспринимает значительные вибрационные нагрузки, в результате чего на внутренней цилиндрической образующей крепления к корпусу возникают многочисленные трещины, нарушающие герметичность соединения при движении воздушного потока с семенами.

*Продолжение читайте  
в следующем номере*

Рисунок 4.  
Пример детали  
из полимерного  
материала.



75  
1946  
2021

**BELARUS**



**Техника, которой гордится страна!**



Belarus 82.1



Belarus 1221.3

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:**

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



Belarus 1523



Belarus 2022



Belarus 3522

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

Пермский край, г. Пермь,  
«Пермская МТС», ООО  
тел.: +7 (342) 238-77-31,  
+7 (342) 205-59-49,  
perm1503@yandex.ru  
www.mtsperm.ru

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

Кировская обл., г. Киров,  
«Авторемстрой», ООО,  
тел.: +7 (8332) 512-840,  
+7 (8332) 73-11-00,  
mtz@motor92.ru  
www.motor92.ru

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

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

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

Нижегородская обл. г. Лукоянов,  
«Авторемстрой», ООО,  
+7(83196)44-8-99,  
mtz-nn@motor92.ru  
www.mtz-nn.ru

**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**



# УРАЛ-АГРО 2022

29 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Правительство Свердловской области | Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области



## 5-7 АПРЕЛЯ 2022 г.

(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 - 56.725902, 60.756225

Генеральный партнер



Генеральный информационный партнер



Учебно-исследовательский партнер



Оператор выставки



## ТАТ АГРО ЭКСПО 2022

IV специализированная  
сельскохозяйственная  
выставка достижений АПК  
24-25 февраля

МВЦ  
Казань Экспо

| ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ  
| РАСТЕНИЕВОДСТВО  
| ЖИВОТНОВОДСТВО

| ПЕРЕРАБОТКА  
| АГРОХОЛДИНГИ

| ЦИФРОВИЗАЦИЯ  
| МАЛЫЕ ФОРМЫ  
ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Организаторы:

Министерство  
сельского хозяйства  
и продовольствия  
Республики Татарстан

АО "РАЦИН"

+7 (843) 221-77-95  
expo.racin@tatar.ru

tatagroekspo.ru  
 tatagro\_expo



## GS812 PRO

Двигатель 230 л.с.  
Барабан молотильный 1200x800 мм  
4 клавиши 4,92 м<sup>2</sup>  
Очистка 3,86 м<sup>2</sup> Бункер 5,5 м<sup>3</sup>



## GS10 PRO

Двигатель 250 л.с.  
Барабан молотильный 1500x800 мм  
5 клавиш 6,15 м<sup>2</sup>  
Очистка 5,0 м<sup>2</sup> Бункер 7,0 м<sup>3</sup>



## GS12 PRO

Двигатель 330 л.с.  
Барабан молотильный 1500x800 мм  
Барабан-ускоритель 1500x600 мм  
5 клавиш 6,15 м<sup>2</sup>  
Очистка 5,0 м<sup>2</sup> Бункер 8,0 м<sup>3</sup>



## GS2124

Двигатель 520 л.с.  
Барабан молотильный 1700x600 мм  
Барабан-ускоритель 1700x450 мм  
2 ротора 4200x445 мм  
Очистка 5,8 м<sup>2</sup> Бункер 10,5 м<sup>3</sup>



**ГОМСЕЛЬМАШ**  
Техника лидеров агробизнеса

## FS80

Двигатель 450 л.с.  
Топливный бак 700 л  
Количество валцов 4 шт  
Длина резки 6-40 мм  
Доизмельчитель вальцевый Ø196 мм



**БРЯНСКСЕЛЬМАШ**

## FS8060

Двигатель 650 л.с.  
Топливный бак 1115 л  
Количество валцов 6 шт  
Длина резки 6-48 мм  
Доизмельчитель дисковый Ø200 мм



## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

Самарская область, ТД «ПодшипникМаш» Самара ООО,  
тел./факс: +7 (846) 342-57-96, 972-999-6  
[www.подшипникмашсамара.рф](http://www.подшипникмашсамара.рф)

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





**АЛМАЗ**  
АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ

Сеялка  
зернотуковая прессовая

**VITA**



Приобретайте  
технику АЛМАЗ

» через РОСАГРОЛИЗИНГ

## Ваш результат — ровные дружные всходы при минимальных затратах на посевную технику



**Гарантия — 2 года**

с момента подписания акта  
ввода в эксплуатацию

### Преимущества



Агрегируется с широко  
распространенными  
тракторами кл. 1.4 (МТЗ-80,  
МТЗ-82 и модификации,  
Беларус-921).



Доступная цена.



Модульная конструкция.  
Позволяет соединяться  
в посевной агрегат из  
трех сеялок (со сцепкой  
СП-10.8, СП-11-Г, СП-11К)  
из четырех сеялок  
(со сцепкой СП-16К), что  
значительно увеличи-  
вает производительность.



Прочность,  
надежность и простота  
в обслуживании.



Используется привыч-  
ная и надежная  
регулировка нормы  
высева: два зубчатых  
редуктора, расположен-  
ных позади семенных  
ящиков.

### Варианты комплектации сеялки:

- с опорно-приводными колесами (СЗП-3,6А)
- с катками (СЗП-3,6А-01)

## 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

Оренбургская обл., г. Оренбург,  
ООО «АСК «БелАгро-Сервис»,  
тел. +7 (3532) 44-41-54  
e-mail: orenburg@belagro.com, www.belagro.com

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, @agrorost56

Горячая линия

**8 800 700 500 8**

**almaztd.ru**

# ПРОВЕРЕННАЯ ТЕХНИКА

Трактор БТЗ-243К выгоднее на 24%\*



## ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР РАЧИТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА



**250** л.с.  
мощность  
двигателя

**1100** нм  
максимальный  
крутящий момент  
(на 1300 об/мин)

**145** г/(л.с.·ч)  
минимальный  
удельный расход  
топлива

**3,6** км/ч  
минимальная  
рабочая  
скорость

**12**-ти  
скоростная  
механическая  
трансмиссия

### Выгодная покупка

Сочетание с современными орудиями и низкая стоимость владения по сравнению с аналогами.\*\*

### Надежная техника

Современный мощный двигатель, простые и проверенные технические решения, а также высокая ремонтпригодность.

241050, Россия,  
г. Брянск, ул. Калинина, 98  
Тел.: +7 (495) 640-23-30  
[www.btz-agro.ru](http://www.btz-agro.ru)



\* Сравнение проведено по стоимости ТО тракторов за 1000 мч эксплуатации

\*\* Цена запчастей и расходы на ТО ниже, чем у аналогов. Расходы на топливо у тракторов БТЗ ниже, чем у аналогичных моделей других производителей при одинаковом объеме выполненных работ.

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

Сервисный центр, отдел продаж  
по Курганской области  
Курган ул. Бурова-Петрова 134а  
8 (3522) 22-74-34  
[www.btz-ural.ru](http://www.btz-ural.ru), [btz-ural@yandex.ru](mailto:btz-ural@yandex.ru)

ООО «Центрагроснаб»  
Пермский край  
8 (342) 258-49-49  
[info@centragro59.ru](mailto:info@centragro59.ru)  
[www.centragro59.ru](http://www.centragro59.ru)

ООО «ВолгаАгроКомпания»  
г. Самара, Самарская область  
8 (927) 731-53-60  
[pavlovis804@yandex.ru](mailto:pavlovis804@yandex.ru)  
[www.vlaco.ru](http://www.vlaco.ru)

ООО «Техносфера»  
Свердловская обл., г. Арамилы,  
8 (343) 317-56-86, [ekat@tehnosfera.pro](mailto:ekat@tehnosfera.pro)  
г. Курган, 8 (3522) 22-40-77, [kurgan@tehnosfera.pro](mailto:kurgan@tehnosfera.pro)  
г. Челябинск, 8 (351) 217-09-50, [chel@tehnosfera.pro](mailto:chel@tehnosfera.pro)  
[www.tsagro.ru](http://www.tsagro.ru), [www.tehnosfera.pro](http://www.tehnosfera.pro)



# Концепция четырёх правил в применении удобрений



Текст: ИА «Светич». Фото: pixabay.com

Ситуация на мировом рынке удобрений остаётся напряжённой, цены выросли в разы, к примеру, на минеральные удобрения на 90-180%. Курганские учёные предлагают свой выход из ситуации: экономически эффективное применение минеральных удобрений, где дозы должны быть не завышены, а близки к рекомендуемым, считают люди науки. И наше сегодняшнее интервью с ведущим научным сотрудником Курганского НИИСХ Ольгой Васильевной Волынкиной на эту злободневную сегодня тему.



Ольга Васильевна Волынкина

– Ольга Васильевна, не секрет, что минеральные удобрения являются наиболее сильным средством повышения продуктивности культур. В настоящее время они существенно подорожали. Что нового появилось в оценке эффективности действия удобрений?



– Да, сегодня мы наблюдаем резкое удорожание удобрений. И потому, предлагаем аграриям свой выход из ситуации.

В применении удобрений в настоящее время принята концепция «4-х правил». Она заключается в обязательном учёте особенностей и нюансов четырёх принципов применения удобрений: форма, доза, выбор срока и способа внесения. Это основные компоненты системы управления питанием растений. С исследований по этим вопросам начаты эксперименты сотрудников-агрохимиков ещё на Курганской сельскохозяйственной опытной станции в 60-70-х годах 20 века. Обратимся к данным, которые получены при сравнении трёх форм азотных удобрений – мочевины, аммиачной селитры и сульфата аммония. Три года они испытывались при четырёх дозах основного удобрения. Опыты были краткосрочные, то есть на сменяемых участках. Дозы были завышены в расчёте на более яркое проявление их действия в год внесения. Однако оптимум дозы азота для пшеницы на выщелоченном маломощном малогумусном среднесуглинистом чернозёме в краткосрочных опытах определился на том же уровне, что и позднее в стационарных экспериментах при ежегодном применении удобрения на одном и том же участке.

Для пшеницы и условий, какие были в исследованиях на Центральном опытном поле, это – N40. Три формы удобрения оказали близкое действие на урожайность пшеницы. Добавление к фосфору азота в оптимальной дозе N40 повышало сбор зерна пшеницы с 24,2 ц/га до 26,8-29,3 (таб. 1).

Обнаружено небольшое отставание в действии мочевины, что связано с несколько более заметными у этого удобрения газообразными потерями, если допускается разрыв во времени в период между внесением удобрения и его заделкой. Удобрения в опытах вносились равномерно вразброс под культивацию, позднее врезанием гранул дисковой сеялкой СЗ-3,6 на 4-5 см. Ещё в одном опыте в 1968-1970 гг. сравнены мочевины и аммиачная селитра при внесении до посева, в кущение и цветение пшеницы.

Самым надёжным в повышении урожая пшеницы было основное удобрение, внесённое весной под

предпосевную культивацию. Жидкая подкормка в кущение тоже действовала положительно, а при поздней подкормке величина урожая возвращалась на уровень контроля. Содержание клейковины в зерне повысилось на 3-6 процентных пунктов от ранней подкормки мочевиной пшеницы сор-

тов Весна и Саратовская 29 и мало изменилось от подкормки аммиачной селитрой. Мало в условиях опыта в эти годы менялась клейковина от поздней подкормки. С применением двух подкормок повышались и урожай, и клейковина в зерне с проявлением преимущества мочевины (таб. 2). --->

Вариант	Урожайность пшеницы после кукурузы, ц/га, 1968-1970 гг.		
	N-мочевина	N-аммиачная селитра	N-сульфат аммония
Контроль	25,7		
P40	24,2		
N40P40	26,8	28,4	29,3
N80P40	28,0	28,9	29,0
N120P40	28,7	29,6	29,4
N160P40	28,9	29,2	28,5

Табл. 1. Форма азота, доза основного удобрения и урожайность пшеницы (НСР<sub>05</sub> 3,1)

Вариант	Урожайность, ц/га		Клейковина в зерне, %	
	Весна	Саратовская 29	Весна	Саратовская 29
Контроль	25,9	26,7	20,1	23,0
Перед севом				
P40N60 мочевины	32,3	33,1	21,8	24,5
P40N60 ам. селитра	32,6	32,9	22,4	23,0
Опрыскивание в кущение				
P40N30 мочевины	29,4	29,2	23,0	29,0
P40N30 ам. селитра	30,0	30,9	22,0	24,3
Опрыскивание в фазу цветения				
P40N30 мочевины	25,8	26,8	20,6	24,4
P40N30 ам. селитра	25,4	25,4	22,8	24,4
Опрыскивание в кущение + жидкая поздняя подкормка				
P40+Nm30+ Nm30	29,2	29,5	24,4	27,0
P40+Naa30+ Naa30	28,0	27,5	22,5	26,0
НСР <sub>05</sub>	2,7		1,3	

Табл. 2. Форма азота, срок внесения, урожайность и качество пшеницы по кукурузе



НОРО	P40-фон	N до сева	N кушение		Nв колошение		N в молочную спелость		N40 до сева+ Нопр.в колош.	N40 до сева+ Нопр.в мол. спел.
			сухая	жидкая	сухая	жидкая	сухая	жидкая		
Урожай пшеницы Саратовская 39 по кукурузе в контроле и прибавка, ц/га										
23,0	-0,7	8,6	8,7	6,8	5,2	5,3	-0,7	1,7	9,6	8,7
Содержание клейковины в зерне в контроле в % и прибавка, %-ных пунктов										
19,8	0,2	4,5	1,0	1,4	8,1	5,9	5,4	8,7	9,0	10,2

Табл. 3. Способы внесения азота в виде мочевины в дозе N40, 1971-1973 гг. (НСП<sub>05</sub> 4,5)

Некорневые и корневые азотные подкормки на фосфорном фоне сравнены в эксперименте 1971-1973 гг. Их изучение совпало с благоприятным увлажнением растений в период вегетации все три года. Поэтому прирост урожайности пшеницы был высоким как от основного удобрения, так и от подкормок в кушение и колошение (таб. 3).

Опыт велся тоже на сменяемых участках, то есть зафиксировано влияние удобрения только в год внесения без учёта его последствие. Позднее был заложен стационарный опыт, в котором азот вносился систематически почти круглый год на двух культурах севооборота – кукурузе и пшенице. В таком случае действие азота и фосфора суммировалось с их

последствием, и влияние сроков на урожайность сблизились (таб. 4).

Судя по приведённым в таблицах материалам, на посевах пшеницы после кукурузы одно фосфорное удобрение не действовало, а в сочетании с азотом оказывало положительное влияние на урожайность. Выщелоченный среднесуглинистый чернозём на Центральном опытном поле Курганского НИИСХ беден подвижным фосфором при наличии в слое почвы 0-20 см всего 40 мг/кг. Однако для проявления действия фосфорного удобрения необходима хорошая обеспеченность растений азотом.

Поле, в котором уместно вносить один фосфор, это посев пшеницы по пару, но эффективность удо-



НОРО	P40-фон	N под вспашку	N по вспашке	N до сева	N около 7 июня	N около 7 июля	N около 7 августа	НСП <sub>05</sub>
Урожайность кукурузы в контроле и прибавка, сухое вещество00, ц/га								
38	-1	12	10	12	12	12	8	7
Урожайность пшеницы в контроле и прибавка зерна, ц/га								
17,5	0,7	5,7	5,2	5,6	5,3	5,0	4,0	2,3

Табл. 4. Срок внесения азота N40 в севообороте кукуруза-пшеница, 1976-1990 гг.

Вариант	Урожай пшеницы Саратовская 39 по пару в контроле и прибавка, ц/га, 1967-1972 гг.	Колебания прибавок, ц/га	Окупаемость фосфора, кг/кг	Клейковина в зерне, %
Контроль	28,6	-	-	27,5
P40 вразброс до сева	1,2	0,2-2,6	3,0	26,1
P20 в рядки при посеве	2,4	0,4-4,6	12,0	26,9
НСП <sub>05</sub>	1,1			

Табл. 5. Способ внесения суперфосфата на посеве пшеницы Саратовская 39 по пару



брения зависит от способа внесения, который существенно менял и прибавку, и окупаемость двойного суперфосфата или аммофоса. Так, в 6-летнем (1967-1972) эксперименте на Центральном опытном поле, наиболее выигрышным было припосевное фосфорное удобрение в дозе P20 (таб. 5).

Припосевной способ повышает коэффициент использования фосфора до 40-60% и позволяет полнее потреблять фосфор именно в начале роста, когда он требуется

ле отмечено 13 лет с получением таких высоких прибавок урожая зерна.

Выщелоченный чернозём Центрального опытного поля богат подвижным калием, поэтому можно обходиться без калийного удобрения, а фосфор с азотом требуются на большинстве посевов сельскохозяйственных культур. Удобно вносить эти элементы одновременно в виде комплексных удобрений. В 1971-1973 гг. проведён опыт, где под пшеницу после кукуру-

По данным таблицы 6 видим, что такой оплатой отличались два варианта: припосевное внесение нитроаммофоса и локальное его применение в основном удобрении. Рассматривая одновременно урожайность и его качество, следует учесть, что при малой доле удобрения не менялось содержание клейковины в зерне пшеницы. Лишь за счёт более высоких доз основного удобрения отмечено её повышение на 4 процентных пункта (таб. 6).

В настоящее время распространились комплексные удобрения, включающие в свой состав серу. В опытах института такие удобрения изучались на бедном по содержанию подвижной серы на фоне с содержанием подвижной серы 6 мг/кг и менее. Добавление серы к азоту и фосфору оказалось эффективным на посевах пшеницы и рапса.

**Показанные в статье материалы свидетельствуют о тесной взаимосвязи четырёх элементов концепции «4-х правил» применения удобрений: форма, доза, срок и способ внесения.** В основном удобрении азот эффективен в виде аммиачной селитры, мочевины, сульфата аммония и комплексных туков. Односторонние и комплексные удобрения с хорошим качеством гранул рекомендуется использовать перед севом локальными способами в дозах N40-50-60P15-20 на выщелоченных чернозёмах и N20-25P20-30 на обыкновенных солонцеватых. Более высокие из приведённых доз уместны для северо-западной зоны области в лучших условиях увлажнения. Для припосевного внесения аммофоса и других

---

в большей степени для формирования более мощной корневой системы. Растения лучше переносят засуху и заметнее подавляют сорную растительность.

Ещё выше оплачивался фосфор на обыкновенном солонцеватом чернозёме Макушинского опытного поля Курганского НИИСХ, так как в почве в этом опыте содержание подвижного фосфора значительно ниже (28 мг/кг). За 40 лет опыта (1979-2009) на посевах 1-й пшеницы после пара получена достаточно высокая средняя прибавка от P20 – 6 ц/га зерна (рис. 1).

Обыкновенный солонцеватый чернозём характеризуется низким содержанием фосфора, но очень благоприятным азотным режимом растений. При высокой средней прибавке от фосфора 6 ц/га ряд лет прирост урожая пшеницы от P20 достигал 7-8-9-11-14-15 ц/га. За 40-летний период эксперимента на Макушинском опытном по-

зы вносились нитроаммофос (наф-N20P20) и нитрофоска (нфк-N24P24K24).

Получение 9-10 кг зерна на 1 кг д.в. туков считается оптимальным и эффективным в их применении.

Предельные прибавки от удобрений на 1-й пшенице по пару на Макушинском опытном поле, 1970-2009 гг.

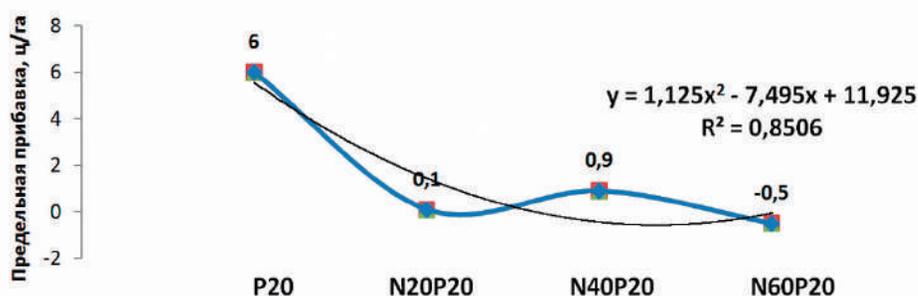


Рис. 1. Предельные прибавки от фона P20 и добавления к фону N20-40-60P20 на 1-й пшенице по пару, урожай в контроле 21,9 ц/га, НСР<sub>05</sub> 1,7-2,3



НОРО	НАФ N20P20				НФК N24P24K24			
	1 ц/га в рядки при посеве	3 ц/га локально до сева	3 ц/га вразброс до сева	N60P60 Смесь вразброс до посева	1 ц/га в рядки при посеве	2,5 ц/га локально до сева	2,5 ц/га вразброс до сева	N60P60K60 смесь вразброс до посева
Урожайность в контроле и прибавка, ц/га (НСР <sub>05</sub> 3,2)								
23,0	4,2	11,4	8,0	7,5	4,3	9,6	8,0	8,3
Окупаемость, кг/кг								
-	10,5	9,5	6,7	6,2	6,0	5,3	4,4	4,6
Клейковина в зерне, %								
22,4	22,6	26,9	25,5	27,2	21,9	27,1	25,1	26,2

Табл. 6. Действие комплексных удобрений на пшенице после кукурузы, 1971-1973 гг.

комплексных удобрений пригодны дозы N16-25P15-20. В отношении сроков применения туков можно порекомендовать следующее: если не успели применить азотные удобрения перед посевом культур, следует внести азот в раннюю прикорневую подкормку.

В опытах для прикорневой азотной подкормки использовалась сеялка с освобождёнными семяпроводами, через которые равномерно вносилось удобрение в расчёте на дожди. Поздние азотные сухие или жидкие подкормки способны существенно улучшить качество продукции. В массе кукурузы повышалась доля сухого вещества и початков, в зерне пшеницы увеличивалось содержание протеина и клейковинных белков. Для жидких подкормок используется мочевины в дозах N20-30 при 10-15%-ной концентрации раствора. Жидкие подкормки необходимо вести в безветренную погоду. Прикорневую подкормку можно вести любым азотным удобрением. Во избежание ожогов растения должны быть высохшими от дождя или росы.

В настоящее время многие сельхозпредприятия восстанавливают животноводческую отрасль. У специалистов сельского хозяйства появляется интерес к возделыванию кукурузы. В Курганском НИИСХ проводились опыты по применению жидких и твёрдых удобрений на посевах кукурузы, о чём будет рассказано в отдельном сообщении.

– **Ольга Васильевна, завершая нашу беседу, расскажите о том, в каких формах осуществляется связь**



**учёных института со специалистами сельскохозяйственного производства?**

– Самым действенным является обмен мнениями и взглядами на разные аспекты земледелия и растениеводства Курганской области. Для этого неоднократно администрация института приглашала руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий на заседания учёного совета, посвящённого годовым отчётам сотрудников. Производственники знакомились с результатами экспериментов и делились опытом и новинками земледелия в своём предприятии.

В новой on-line форме в 2021 году велась дискуссия учёных с заслуженным агрономом А. И. Никифоровым по назревшим проблемам сельского хозяйства.

Проводились в институте и тематические семинары, где выступали и сотрудники, и специалисты производства. Летом 2021 года группа учёных по инициативе доктора с.-х. наук В. В. Немченко посетили несколько сельскохозяйственных предприятий Курганской области. Поездка была плодотворной, сотрудники убедились, что

в производственной практике внедряются рекомендации института. При этом каждый из специалистов творчески подходит к внедрению, учитывая местные почвенно-климатические условия и особенности хозяйства.

Статьи и книги, выпускаемые институтом, пользуются спросом у агрономов области. Сотрудники лаборатории экономики и инновационного развития и других отделов анализируют материалы областного Департамента АПК. В летнее время проводятся экскурсии на опытные поля для показа влияния систем обработки почвы, удобрения растений и защиты их от сорняков, болезней и вредителей на продуктивность разных агроценозов. Сотрудники участвуют в учёбе специалистов сельского хозяйства, которую ведёт сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева.

Эффективна и ещё одна форма связи – проведение производственных опытов непосредственно в хозяйствах области.

– **Спасибо.**



# Техническая конопля:

## Возможности и современное состояние выращивания в Курганской области

(Продолжение, начало читайте в № 10, 2021 г.)



Текст: И.А. СУББОТИН, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области  
Фото: pixabay.com



Техническая конопля – универсальная культура, которая нашла широкое применение в разных отраслях перерабатывающей промышленности. В прошлом столетии в Советском Союзе были сосредоточены самые большие посевные площади в мире под коноплей – 620 тыс. га. Но в 1961 году, после принятия Конвенции ООН, коноплю официально отнесли к растениям, содержащим наркотические средства, посевы этой культуры были практически полностью уничтожены. Россия из страны вывозящей продукцию коноплеводства, превратилась в страну ввозящую эту продукцию. На сегодняшний день производство конопли в России возрождается, и на прилавках магазинов всё чаще можно встретить продукты, приготовленные из семян конопли. Пока это только масло, урбеч и хлебобулочные изделия с добавлением муки и семян конопли, но эта культура переживает новое развитие.

По утверждению учёных семена современных сортов культурной конопли не содержат никаких психотропных средств. Благодаря своей высокой биологической и пищевой ценности, семена относят к продуктам питания с богатым содержанием полезных веществ, полностью усваиваемых организмом человека. В семенах конопли содержится: витамины – А, В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7, В8, В9, В12, С, Д, Е, макроэлементы – калий, кальций,

хлор, фосфор, натрий, магний, сера, микроэлементы – железо, цинк, марганец, медь, полиненасыщенные жирные кислоты «омега-3» и «омега-6», которые присутствуют в оптимальном соотношении 1:3, что создаёт идеальный баланс в человеческом организме, все аминокислоты, в том числе 9 незаменимых, хлорофилл, пектин и антиоксиданты.

Конопляное масло – это уникальный диетический продукт высокой

биологической ценности. Масло испокон веков производили на Руси, где оно славилось своими целебными и питательными свойствами. Масло, полученное методом холодного или горячего отжима, имеет светло-зеленый цвет со слабовыраженной кислинкой и приятным ароматом. Более качественным считается масло, полученное путем холодного отжима. Нерафинированное масло имеет короткий срок хранения, потому --->



что при взаимодействии с кислородом воздуха происходит окисление продукта. Конопляное масло лучше употреблять в свежем виде для приготовления салатов, оно не предназначено для приготовления горячих блюд из-за низкой температуры кипения. Также при термической обработке масло теряет большую часть полезных веществ. Конопляное масло можно принимать и в чистом виде, так как оно считается отличным средством для общего оздоровления и профилактики различных заболеваний. Калорийность конопляного масла очень высока, она достигает 884 кКал на 100 г, содержит больше ненасыщенных жирных кислот, чем остальные известные масла. Так, в нем есть линоленовая, олеиновая, а также стеариновая и пальмитиновая кислоты. В его состав входят всевозможные аминокислоты и микроэлементы, содержатся каротин, дубильные вещества и хлорофилл. Именно хлорофилл придает маслу зеленоватый оттенок и обладает противоопухолевым действием. Медики советуют регулярно включать масло семян конопли в рацион больных гипертонией, атеросклерозом, ишемической болезнью, тромбозом, варикозом. Этот продукт может стать действенным профилактическим средством не только от этих недугов, но и инсульта, и инфаркта. Рекомендуется включать масло в рацион больных бронхитами, катарамы верхних дыхательных путей, бронхитами, астмой, пневмонией и туберкулезом.

Наряду с семенами и маслом, активно используется и треста конопли. В ее стеблях содержится до 27% волокна, из которого изготавливают прочную ткань, холсты, брезент, прочные морские и речные канаты, веревки, рыболовные снасти, шпагат и другие изделия. Короткое волокно идет на выработку шпагата, его используют и в качестве упаковочного материала. Из отходов волокна производят паклю и применяют ее в строительстве. Около 65% массы тресты конопли приходится на древесину (костру), из которой изготавливают костроплиты для мебельной промышленности, бумагу и пластмассу.

После уборки стеблей конопли, чаще всего их оставляют в поле, для прохождения процесса мацерации, это процесс отделения



волокна (так называемой пеньки) от сердцевины (костры). Мацерация позволяет получить волокно, которое впоследствии может быть использовано на производство прочной ткани. Треста конопли, в зависимости от способа ее приготовления, подразделяется на тресту моченцовую, получаемую посредством одной мочки в воде, и тресту станцевую, получаемую посредством мочки осадками (путем расстила) растений конопли в поле.

Материю, произведенную из конопли, подразделяют на два направления - тканую и нетканую. Нетканые материалы получают методом скрепления волокнистой основы механическим, аэродинамическим, гидравлическим, электростатическим или волоконобразующим способами. Нетканые материалы - это геотекстиль, брезент, броня.

Тканые материалы получают методом переплетения взаимно перпендикулярных систем нитей на ткацком станке. Переплетение нитей в ткани является одним из основных показателей строения ткани. Из конопляной пеньки делают крепкие канаты и веревки для морских судов, которые практически не изнашиваются при контакте с морской солью. Костру (сухие остатки стеблей) используют в качестве наполнителя для ДСП и хорошего связующего материала.

Из конопли изготавливают различные биокomпозиты (так называемый зеленый пластик), приме-

няемые при производстве самолетов и автомобилей. Эти материалы отличаются повышенной экологичностью и высокой прочностью.

В целом, большинство российских предприятий, возделывающих техническую коноплю, получают маслосемена с дальнейшей их переработкой на масло. Тресту конопли перерабатывают лишь частично, получают пеньку и отправляют на дальнейшую переработку.

Климатические условия Курганской области благоприятны для выращивания конопли, эта культура столетиями успешно возделывалась на местных полях. Однако в настоящее время конопля пока не получила широкого применения, есть первые примеры выращивания растений, получения маслосемян, частичной переработки тресты для получения пеньки, волокнистой части растений. Так, на протяжении нескольких лет в Курганской области засеивается от 58 до 70 га производственных площадей технической конопли. В 2021, году по данным Департамента АПК, технической коноплей было занято 100 га. В Макушинском районе ООО «Профсервис» вырастило техническую коноплю на площади 50 га, в основном, для научных целей. Результаты исследований мы приводили в предыдущей статье.

В Целинном районе ИП Никонов И. высевал 8 га конопли технической как компонента для приготовления травяных чаев. Заготовка сырья проводилась вручную в фазу начала молочной спелости семян. Вся собранная масса подверга-



лась сушке и далее отправлялась в производство. Однако законодательство РФ строго регламентирует процессы заготовки и переработки конопли, что влечет за собой большую ответственность. В связи с этим ИП Никонов И. отказался от заготовки вегетирующей части растений и перешел на производство маслосемян. Он активно использует и тресту конопли. На мяльно-трепальной линии отбивает костру, волокнистую часть – пеньку, прессует в тюки и отправ-

ляет на дальнейшую доработку для получения волокна.

В Кетовском районе ООО «Мангуст» также занимается выращиванием и переработкой конопли технической. В 2021 году это предприятие высеяло 42 га технической конопли. Посев проводили сеялкой СЗ-3,8 в середине мая. Скосили растения конопли комбайном «Полесье». Скашивание проводили небольшими партиями, растения перевозили на склад, где вручную отделяли листья от стебля.

Часть листьев отправляли в заморозку, часть сушили. После сушки листья просеивали, мелкую часть сухих листьев собирали и отправляли на производство биологически активных добавок, остальные отправляли в переработку для получения каннабидиола (КБД). На основе КБД производится много медицинских препаратов, которые успешно борются с различными заболеваниями. Замороженная часть листьев также идет на переработку для производства БАД.

Таким образом, в Курганской области появляются первые хозяйствующие субъекты, занимающиеся возделыванием конопли технической. Отрабатывается технология возделывания культуры, накапливается практический опыт производства продукции и осваиваются разные направления её переработки. Для сельских товаропроизводителей это способствует развитию диверсификации агробизнеса, постепенному отходу от монокультуры (пшеницы), расширению возможностей обеспечения финансовой стабилизации в условиях ежегодных ценовых колебаний на продукцию растениеводства. Для российского рынка возделывание конопли также является положительной тенденцией, так как снижает зависимость от импортных поставок продуктов ее переработки, позволяет создавать новые рабочие места.

С

## выставка-ярмарка ДАЧА. САД. ОГОРОД 21-23 АПРЕЛЯ



- семена
- рассада
- саженцы

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

г. КУРГАН  
ПРИГОРОДНЫЙ ВОКЗАЛ



# Как в новом сезоне получить здоровый урожай?



Завод «Шанс Эntерпрайз»

Какие средства защиты сельскохозяйственных культур для этого применять? Эту тему обсудили на научно-практическом семинаре в Кургане, который провела ГК «Шанс» – один из лидеров российского рынка пестицидов. Специалисты компании представили аграриям региона новые инновационные препараты, снижающие риски растениеводческого бизнеса, а также поделились новостями о развитии производства завода «Шанс Эntерпрайз», который уже год работает в Липецкой области.

## НОВЫЙ СЕЗОН СТАНЕТ УНИКАЛЬНЫМ

– Для аграриев главными преимуществами сотрудничества с ГК «Шанс» являются три составляющих: собственное производство качественных препаратов в центре России, высокий уровень сервиса и научный потенциал. Это позволяет компании обеспечивать российских сельхозтоваропроизводителей отечественными пестицидами с качеством мирового уровня по комфортной цене, а также круг-

лосуточно осуществлять доставку препаратов и научно-консультационную поддержку. Сегодня более 3000 сельхозтоваропроизводителей работают с ГК «Шанс», и количество наших партнеров растёт.

С этих слов начал своё выступление на семинаре Кирилл Дятлов – директор дивизиона Сибирь, Дальний Восток ГК «Шанс».

– Компания вышла на международный уровень, имеет 45 представительств в России и 6 – в странах СНГ, –

продолжил Кирилл Дятлов. – Одним из перспективных регионов является Сибирь. У ГК «Шанс» есть позиция – мы работаем для клиента и в максимально плотном с ним сотрудничестве. В ряде регионов запущены программа 24/7 – когда доставка препаратов со склада организуется 24 часа в сутки 7 дней в неделю, а также программы по агропровождению, логистическому решению. У компании есть склады в Кургане и рядом – в Тюмени, Омске, Новосибирске, Челябинске, благодаря чему оперативно организуем перевозку туда, куда необходимо. Это важное преимущество ГК «Шанс».

Международные специалисты и аналитики компании отметили общую непростую ситуацию с пестицидами в этом году, а точнее – дефицит поставок ряда действующих веществ из Китая из-за энергетического кризиса, что создает нехватку препаратов. Новый сезон-2022 будет непростой, в истории пестицидного рынка России такого сезона не было. Он пройдёт в условиях большого дефицита, где главным вопросом будет не цена, а проблема наличия препаратов для защиты своих посевов.

ГК «Шанс» предусмотрительно закупила необходимое количество дейст-



вующих веществ для своего плана производства пестицидов на заводе «Шанс Энтерпрайз», поэтому перебоев с поставками можно не опасаться. К сезону группа компаний готова на деле.

### ЗАВОД «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ»

7 октября 2020 года ГК «Шанс» открыла завод «Шанс Энтерпрайз» в Липецкой области – одно из самых современных в России и крупнейших в Европе предприятий по выпуску химических средств защиты растений. Расположение завода в центре России на федеральной трассе М4-Дон дает возможность максимально быстро доставлять препараты клиентам по всей России и за рубеж.

Мощность завода составляет 50 млн литров продукции в год, соответствующей мировым стандартам. «Шанс Энтерпрайз» оснащен высокопроизводительным оборудованием ведущих мировых компаний и способен обеспечить около 1/4 потребности российских сельхозпроизводителей в пестицидах. Современное высокотехнологичное оборудование, применение действующего вещества максимальной чистоты, а также высокая квалификация технологов предприятия позволяет выпускать российские пестициды высокого качества.

В 2021 году в сельхозпредприятиях по всей стране проведено более 600 демоопытов с использованием препаратов производства «Шанс Энтерпрайз». Все препараты показали высокую биологическую эффективность на уровне лучших мировых производителей, надежно защитив урожай от сорняков, вредителей и болезней

*ГК «Шанс» гордится своим производством и приглашает аграриев посетить завод «Шанс Энтерпрайз», чтобы увидеть, как происходит процесс производства современных российских СЗР и микроудобрений.*

### НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

*На семинаре специалисты компании познакомили аграриев региона с новыми препаратами, которые будут поставляться на рынок в 2022 году.*

### ПРОТРАВИТЕЛИ:

**Кругозор, КС** (600 г/л тиаметоксама) – контактно-системный инсектицидный протравитель семян зерновых, подсолнечника, рапса, горчицы и клуб-

ней картофеля от комплекса почвенных и наземных вредителей всходов. Это препарат с надёжной, продолжительной защитой от широкого спектра почвенных вредителей. Отличается высокой системной активностью и быстрым действием на насекомых-вредителей в момент контакта с семенами, а также при их питании проростками или подземными частями растений. Период защитного действия до фазы 4-5 листьев.

**Тирам, ВСК** (400 г/л тирама) – контактный фунгицидный протравитель семян широкого спектра действия подавления возбудителей бактериальной и грибной этиологии. Обладает лечущим и искореняющим действием. Имеет длительный защитный эффект до 60 дней, предотвращает развитие корневых гнилей, фузариоза.

### ГЕРБИЦИДЫ:

ГК «Шанс» представляет аграриям для работы более трёх десятков наименований гербицидов.

В этом ряду стоит новый **Босфор, КЭ** (240 г/л оксифлуорфена) – контактный гербицид для защиты лука и подсолнечника, который подавляет фотосинтез и обмен веществ у сорных

*флорасулама*) высокоэффективен против широкого спектра двудольных сорняков. Препарат быстро проникает через листья и перемещается по всему растению, полная гибель сорняков наступает через 12-20 дней после опрыскивания. Рекомендуется применять в баковой смеси с гербицидом **Пришанс СЭ**. Работать можно от 4-х листьев до колоса. И, что важно для сельхозтоваропроизводителей – не оказывает вредного воздействия на последующую культуру в севообороте.

### ИНСЕКТИЦИДЫ:

Один из сильных препаратов – **Шанс Профи, ВДГ** (800 г/л фипронила) – для борьбы с комплексом вредителей, особенно по проволочнику. Шанс Профи уничтожает широкий спектр почвенных и наземных вредителей, мгновенно на них воздействует, защитное действие инсектицида – от 2 до 4 недель. Шанс Профи, ВДГ совместим в баковых смесях с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений и микроудобрениями.

**Шансилин, ВДГ** (800 г/л дифлубензулона) – это высокоселективный инсектицид из уникального химического класса ингибиторов синтеза хити-



Кирилл Дятлов, Директор дивизиона Сибирь, Дальний Восток ГК «Шанс»

растений, немаловажно и то, что он не перемещается вовнутрь растения по сосудистой системе. у гербицида нет последствие на следующую культуру.

Системный двухкомпонентный гербицид для контроля широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур **Шанстар Плюс, ВДГ** (500 г/л трибенурон-метила + 104 г/кг

на: не смывается дождём, не влияет на полезных насекомых, снижение обработок в 2-3 раза по сравнению с обычными инсектицидами. Для тех, кто занимается рапсом, уникальность препарата – в скорости: период действия 3 недели. Гибель личинок наступает примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3-5 дней они меньше двигаются и резко снижают потребление пищи. Свою

--->



Игорь Ворокосов, Руководитель представительства ГК «Шанс» в Курганской области

активность препарат сохраняет в течение 25-30 дней, возможно авиационное применение.

### ФУНГИЦИДЫ:

**Линейка представлена двумя десятками препаратов, которые обладают профилактическим, лечебным и противоспорообразующим действием для защиты посевов от основных болезней.**

**Таношанс, ВДГ** (250г/кг фамоксадона+250 г/кг цимоксанила) применяется многократно за сезон, не боясь резистентности для защиты картофеля, подсолнечника. Препарат не пылит, не летуч, не замерзает, не кристаллизуется и не осаждается в баке опрыскивателя при использовании. Фамоксадон является одним из сильных ингибиторов ферментов грибов. Гибель зооспор наступает практически мгновенно после опрыскивания. И в рекомендуемых нормах фунгицид не фитотоксичен для культур.

**Фея, КЭ** (125 г/л протиокназола+125 г/л тебуконазола) предназначен для профилактического и лечебного действия для пшеницы и ячменя яровых и озимых, рапса ярового и озимого, кукурузы. Фунгицид высокоэффективен против фузариоза колоса. Для пшеницы рекомендованная норма 0,6-0,8 л/га, опрыскивание проводится в период вегетации в фазах появления флаг-листа-начала колошения. Для пшеницы и ячменя срок ожидания – 30, для рапса – 20.

### КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЛЬНА ОТ ВРЕДНОСНЫХ ОБЪЕКТОВ

Немало ценных практических советов прозвучало на семинаре от специалистов ГК «Шанс». Они особенно

подчеркнули, что препараты компании нужно применять в соответствии с регламентом. И обязательно обращаться за агрономическим сопровождением в компанию. Тогда результат будет максимальным.

Наиболее опасным для льна считается овсюг. На начальных стадиях роста льна овсюг может причинить значительный вред посевам. Поэтому этой культуре показана противозлаковая обработка.

Чтобы предупредить возникновение сорняков, осенью необходимо обработать почву гербицидом **Глифошанс Супер, ВР**, чтобы сорные растения не помешали раннему севу льна.

Вот несколько высокоэффективных гербицидных препаратов, подавляющих широкий спектр сорняков. **Шансти, ВДГ** (750 г/кг тифенсульфурон – метила) – препарат подавляет сорные растения в начальные фазы роста при температуре воздуха от +15 до +24 градусов и высокой относительной влажности. Для льна-долгунца норма применения составляет 0,01-0,025 кг/га, для масличного – 0,025 кг/га. Опрыскивание проводят весной в фазе «ёлочки», расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.

**Шанстрел 300 ВР** (300 г/л клопираллида) – препарат системного действия, который проникает в растение через

листья и частично через корневую систему. Под действием препарата погибает надземная и подземная часть растения, в горизонтальные боковые побеги препарат не проникает. Поэтому после обработки на поле могут появляться новые розетки осотов. Максимальная эффективность гербицида проявляется при температуре воздуха от +16 до +25. Вносить препарат при температуре ниже +10 градусов нецелесообразно. Норма для применения составляет для льна масличного 0,1-0,3 л/га. Опрыскивают посевы в фазе «ёлочки» и в фазе розетки у сорняков при расходе 200-300 л/га.

Не секрет, что в Курганской области ежегодно увеличиваются посевные площади для возделывания льна. Оно и понятно: культура высокомаржинальная. Но при правильной технологии выращивания и умелом применении препаратов против сорняков и болезней, эффективность повышается в разы. И это понимают сельхозтоваропроизводители, как и то, что сегодня нужен надёжный партнёр для защиты растений. Группа компаний «Шанс» имеет для этого все возможности: высококачественные препараты из всех групп пестицидов и микроудобрения. Ассортимент СЗР ежегодно увеличивается. Важно и то, что в Уральском регионе, в частности, в Курганской области работает представительство ГК «Шанс», в котором специалисты всегда придут на помощь – 24 часа 7 дней в неделю.



**ГК «Шанс», тел. 8-800-700-9036**

**Представительство в Курганской области  
тел. 8-906-883-6781, 45@shans-group.com**



**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:**

**ТД «Сельхозтехника», 000**

Челябинская, Курганская области  
 +7 (351) 238-87-82, 238-87-02,  
 +7 (904) 814-87-82  
[selhoztehnika74.ru](http://selhoztehnika74.ru)

**«ЧЕЛЯБАГРОСНАБ», 000**

Челябинская, Курганская области  
 тел./факс: +7 (351) 210-19-19  
 +7 (912) 896-84-35  
[info@agrosnab74.ru](mailto:info@agrosnab74.ru),  
[agrosnab74.ru](http://agrosnab74.ru)

**«Агромастер», 000**

Оренбургская область,  
 +7 (3532) 69-00-22,  
[agromaster56@gmail.com](mailto:agromaster56@gmail.com)  
[agromaster56.ru](http://agromaster56.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



000 «Пегас-Агро»  
 443528, Самарская обл., Волжский р-он,  
 п. Стройкерамика, Промзона

Тел./Факс: +7(846) 977-77-3  
 E-mail: [info@pegas-agro.ru](mailto:info@pegas-agro.ru)



**XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
 ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**



**AgriTek  
 FarmTek**

ASTANA '2022



**16-18  
 МАРТА  
 НУР-СУЛТАН  
 КАЗАХСТАН  
 2022**



ОРГАНИЗАТОР:  
**TNT**  
 EXPO, LLC  
 +7 (727) 344 00 63  
[agri@ntexpo.com](mailto:agri@ntexpo.com)  
[www.agriastana.kz](http://www.agriastana.kz)





# Инновации «Щелково Агрохим»: *творчество, основанное на науке*



Первый такой инновационный продукт – протравитель **ТЕБУ 60, МЭ** – мы выпустили в виде микроэмульсии. В нем размер частиц примерно в 1000 раз меньше, чем в традиционной формуляции. За счет этого улучшается проникновение действующих веществ и повышается эффективность препаратов. Например, наши протравители защищают семя не только снаружи, но и изнутри. Поэтому примерно 80% наших протравителей выпускается в микроэмульсионной форме.

## – Почему до остальных 20% «руки не дошли»?

– Дело в том, что это зависит не только от нашего желания и умения, но и от физико-химических свойств действующих веществ.

Но хочу отметить, что сегодня ни одна компания в мире не производит такое количество микро-

Компания «Щелково Агрохим» входит в список системообразующих предприятий России, в ассортименте выпускаемой продукции – около 150 наименований. Во главе с академиком РАН здесь работают более 130 научных сотрудников. Научно-исследовательский центр компании оснащен самым современным оборудованием для проведения химических, агрохимических и биотехнологических исследований. Мы взяли эксклюзивное интервью у Елены Желтовой, директора по науке АО «Щелково Агрохим».

– Елена Владимировна, компания «Щелково Агрохим» основывает свои достижения на успехах научных исследований. Считаете ли Вы такой подход наиболее эффективным?

– Исторически так сложилось, что наша команда «вышла» из филиала Всероссийского научно-исследовательского института химических средств защиты растений, поэтому основной костяк коллектива – это научные работники во главе с генеральным директором, академиком РАН Салисом Добае-

вичем Каракотовым. И то, что мы внедряем научные достижения в практику, дает большое преимущество нашей продукции на рынке средств защиты растений. За 23 года существования наша компания это доказала.

Но мы пришли к такому результату не сразу. Наша компания первая на рынке стала выпускать продукты в уникальных препаративных формах – наноформуляциях. А в те годы в России даже не существовало такого понятия, как «нанотехнология».

эмульсионных продуктов, как «Щелково Агрохим», потому что их сложно производить, и высока их себестоимость.

## – Какие еще уникальные продукты производит «Щелково Агрохим», применяя инновационный подход?

– Мы создаем концентраты коллоидных растворов. Принцип создания продукта другой, а принцип действия такой же: за счет малого размера частиц достигается более высокая эффективность при меньших, либо равных нормах расхо-



да д. в. Один из первых продуктов в форме концентрата коллоидного раствора – **ЗОНТРАН, ККР**. Это системный гербицид для борьбы с широким спектром двудольных и злаковых сорняков на картофеле, томатах, озимой пшенице, сое и нуте. Нам удалось существенно снизить гектарную норму расхода действующего вещества с сохранением и даже увеличением его биологической эффективности.

Еще одно направление нашего производства – создание препаратов, содержащих масло. За счет этого обеспечивается лучшее проникновение д. в. и, соответственно, повышается их эффективность. Мы выпускаем две группы препаратов с содержанием масла – масляные дисперсии (МД) и масляные концентраты эмульсии (МКЭ).

За создание уникальных препаратов, не имеющих аналогов в мире, наша компания регулярно завоевывает признание международных экспертов в области растениеводства.

Так, в 2021 году «Щёлково Агрохим» стала единственным российским номинантом независимой растениеводческой премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021, которая является продолжателем традиций премии Agrow Awards. В категории «Лучший новый продукт для защиты растений» в финал премии вышел наш препарат **МИСТЕРИЯ, МЭ** – трехкомпонентный фунгицид для защиты сахарной свеклы, сои и подсолнечника.

В номинации «Лучшая инновационная формуляция» в числе финалистов оказался наш фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Его препаративная форма – микроэмульсия – обеспечивает эффективное проникновение, что гарантирует высокую степень контроля патогенов.

Мы считаем, что такое признание на международном уровне – это награда не только для «Щёлково Агрохим», но и для всей страны в целом, потому что российскую компанию признают передовой в области защиты растений на мировом конкурсе.

**– Наверное, приходится учить аграриев работать с новыми формами?**

– Каждый производитель пестицидов дает четкие рекомендации по использованию собственных

продуктов. Основная продукция «Щёлково Агрохим» выпускается в жидкой форме, работать с которой всегда удобнее, чем, например, с твердыми формами. Жидкий препарат легче развести, в него при необходимости легче добавить другие компоненты для повышения эффективности и урожайности. Потребители уже оценили удобство и эффективность препаратов в жидкой форме.

**– Значит, к жидким препаратам склоняется рынок в настоящее время?**

– Такая тенденция существует, и она позволяет нам, производителям, создавать инновационные продукты. Конечно, производители СЗР по-прежнему выпускают и твердые продукты, от этого невозможно уйти. Как я уже сказала, есть действующие вещества, которые в жидком виде не сохраняются.

**– Если говорить о перспективах рынка, куда движется химическая аграрная наука, каковы эти направления деятельности в видении компании «Щёлково Агрохим»?**

– Большинство компаний движутся в сторону расширения ассортимента – это веяние времени. Мы также ежегодно выводим на рынок новые препараты. Для «Щёлково Агрохим» близок подход, при котором подбираются

---

**ЕЛЕНА ЖЕЛТОВА,  
ДИРЕКТОР ПО НАУКЕ  
«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»:**

**«С САМОГО НАЧАЛА  
МЫ СОЗДАВАЛИ ПРОДУКТЫ  
В УНИКАЛЬНЫХ НАНОФОРМУЛЯЦИЯХ. В ТЕ ГОДЫ  
В РОССИИ ЕЩЕ НЕ СУЩЕСТВОВАЛО ТАКОГО ПОНЯТИЯ  
КАК «НАНОТЕХНОЛОГИЯ»**



Елена Желтова

---



правильные комбинации д. в. в инновационных формуляциях, обеспечивающие максимальную эффективность препарата и раскрывающие потенциал культуры.

– Можно сказать, что «Щелково Агрохим» является неким законодателем на рынке средств защиты

#### растений, и многие компании стремятся подражать вам?

– Лет 20 лет назад существующие на этом рынке компании с недоверием относились к нашим подходам, а сегодня стараются их использовать в своем производстве. Конечно, мы этим гордимся, но не расслабляемся, а идем дальше...

#### – Кстати, расскажите о «качестве» и «количестве» научного потенциала вашей компании?

– В «Щелково Агрохим» начали работу 38 сотрудников, включая производство. Сегодня только в научном подразделении трудится более 130 человек. Они создают новые препараты, развивают биологическое направление. Биология в полной мере не заменит химию, но вместе они расширяют

возможности, усиливают потенциал для защиты и питания растений. Для оценки эффективности нового продукта создана лаборатория искусственного климата, есть фунгицидная лаборатория, скрининг, где мы выбираем лучшие действующие вещества, лучшие комбинации. Поэтому, когда препарат готов к регистрации, мы уже точно знаем его возможности.

У нас также есть большая синтетическая лаборатория, которая разрабатывает методы синтеза активных веществ пестицидов. Также у нас создаются активные фармацевтические ингредиенты. Производство и научный центр находятся рядом и тесно взаимодействуют.

В «Щелково Агрохим» также имеется высокопрофессиональная химико-аналитическая лаборатория, которая строго контролирует производство, начиная от сырья и заканчивая готовыми препаратами. Это гарантирует качество выпускаемой продукции.

#### – Какие инвестиции компания «Щелково Агрохим» вкладывает в развитие науки?

– Цифрой обозначить не могу, но на науку компания средств не жалеет. Это совершенно точно. Мы обеспечены отличным, самым современным оборудованием.

#### – Как появляются названия препаратов?

– Действительно, мало разработать препарат, нужно еще придумать ему название. Мы организовываем конкурс внутри предприятия. Каждый сотрудник может принять в нем участие и предложить свое название, но из предложенных вариантов примерно 95%. Из оставшихся выбираем наиболее подходящие. Это еще одна непростая часть нашей совместной творческой работы.

– Елена Владимировна, желаем успехов и дальнейшего процветания «Щелково Агрохим»!



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



Подробная информация о наших препаратах:  
[betaren.ru/catalog/sredstva-zashchity-rasteniy](http://betaren.ru/catalog/sredstva-zashchity-rasteniy)

агро  
ВОЛГА  
2022

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА

6 - 8 ИЮЛЯ

Международный  
выставочный центр  
«Казань Экспо»

СВЕТИЦ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ МЕДИА  
ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ



Растениеводство



Животноводство



Цифровизация



Услуги в АПК



Сельскохозяйственная  
техника и запчасти



Строительство  
в сельском  
хозяйстве



Агрохолдинги,  
агропроизводители



Хранение,  
переработка и упаковка  
сельхозпродукции

 agrovolga.russia

[www.agrovolga.org](http://www.agrovolga.org)

8 (843) 221 77 95



# Новый формат

## Бесплатное онлайн-обучение от «ЕвроХим» в 2022 году



Компания «ЕвроХим» в последние годы активно развивает формат бесплатных обучающих вебинаров для аграриев. Онлайн-обучение стало наиболее оптимальным форматом коммуникации специалистов в условиях ограничений из-за пандемии. Интернет-конференции «ЕвроХим» успели хорошо себя зарекомендовать, так как позволяют аграриям получать полезную информацию в удобное для них время и в удобном месте, а в некоторых случаях, по словам агрономов, этот формат оказывается даже полезнее, чем офлайн-семинары – «дни поля».

В 2022 году производитель удобрений снова подготовил обширную программу более чем из двух десятков обучающих вебинаров. Мы обратились к специалистам «ЕвроХим», чтобы узнать, какие темы будут рассмотрены в новом сезоне.

### АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ – ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ?

Большим блоком тем станут вопросы, касающиеся агрохимического анализа почвы. В частности:

- Для чего нужен агрохиманализ и так ли он необходим в современных условиях?
- Каковы основные характеристики почвы, важные для корректировки питания?
- Минимальный набор параметров для агрохимического анализа.
- Фосфор. Почему с этим элементом не все так просто?
- Калий – самый неоднозначный элемент в анализе.
- Чем и почему отличаются отечественные и зарубежные методики?

### КОМПЛЕКСНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

#### КАК РАБОТАЮТ ФОСФОР И КАЛИЙ В УДОБРЕНИЯХ И ПОЧВЕ

Так сложилось, что в последнее время теме фосфорного и калийного питания культур уделяется не так много внимания, хотя от успешности решения этих вопросов во многом зависят урожайность и качество полученной продукции. По этой причине «ЕвроХим» уделит этим элементам питания особое внимание. На вебинарах будут рассмотрены следующие вопросы:

- При каких обстоятельствах можно не увидеть эффект от фосфорных подкормок?
- Почему калийные удобрения дают прибавку, учитывая, что в почве содержится много калия?
- Особенности обеспечения растений фосфором. Приемы повышения эффективности усвоения фосфора. Способы внесения и их влияние на эффективность.
- Лайфхаки по работе с фосфором.
- Содержание калия в почвах. Как работают фосфор и калий в удобрениях и почве?

### МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, РОЛЬ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК И ЗНАЧЕНИЕ АЗОТА

Специалисты «ЕвроХим» также подведут итоги 2021 года, расскажут о климатических рисках и сложившихся мифах в сфере питания сельхозкультур. При этом много внимания будет уделено зерновым колосовым культурам: вопросам основного питания и подкормок. Например, планируется рассмотреть следующие темы:

- Сульфат магния и ожоги. Снижает ли магний риск возникновения ожогов?



- Можно ли заменить листовые подкормки карбамидом на водорастворимые удобрения?
- Эффективно ли внесение водорастворимых удобрений в почву посредством культиваторов-корнепитателей?
- Влияет ли количество листовых подкормок на количество и качество урожая?
- Применение водорастворимых удобрений на орошении: лучше через «дождь» или опрыскивателем?
- Можно ли использовать комплексные NPK для сеникации?
- Как листовые подкормки сочетаются с обработками СЗР?
- Aqualis® и качество воды для листовых подкормок.

Одна из частых ошибок в составлении системы минерального питания растений – учитывать только NPK (азот, фосфор, калий). Однако все культуры, в том числе зерновые, нуждаются в сбалансированном питании, которое состоит минимум из 13 элементов. Азот, фосфор и калий являются основными элементами, но недостаток хотя бы одного, например, цинка (Zn), железа (Fe) или молибдена (Mo), может серьезно снизить урожайность и качество. О том, как достичь идеального баланса элементов в питании растений, также расскажут эксперты «ЕвроХим».



### НА ВСЕ ВОПРОСЫ НАЙДУТСЯ ОТВЕТЫ

Помимо уже обозначенных тем будут подробно разобраны системы минерального питания подсолнечника, кукурузы, сои, рапса, картофеля, а также садовых и ягодных культур. Не останутся в стороне и темы минерального питания овощных культур на капельном орошении. В ходе вебинаров планируется рассмотрение базовых подходов к составлению схем питания и результатов опытов (на томатах, бахчевых культурах, луке, моркови и капусты).

Одно из важных преимуществ вебинаров «ЕвроХим» заключается в том, что они проходят не просто в виде лекций, а в форме диалога между экспертами и аграриями, в ходе которого можно получить ответ по конкретной ситуации.

**О темах и времени проведения вебинаров можно будет узнать из анонсов в Инстаграм «ЕвроХим» @eurochem\_trading. Ни один из вопросов питания сельхозкультур не останется без ответа!**

*Р. ЛИТВИНЕНКО,  
ученый-агроном по защите растений*



Заходите на страничку ЕвроХим в Инстаграм – [https://www.instagram.com/eurochem\\_trading/](https://www.instagram.com/eurochem_trading/) или Фейсбук - <https://www.facebook.com/eurochem.trading/>, чтобы быть в курсе последних событий и новостей.

А также советуем посетить наш Ютуб-канал «Удобрения ЕвроХим», куда мы регулярно выкладываем записи вебинаров и другие интересные ролики.

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ:  
**+7 (495) 795-25-27, AGRODEP@EUROCHEM.RU**

КОНТАКТЫ АГРОЦЕНТРОВ ЕВРОХИМ -  
**AGRO.EUROCHEM.RU/KONTAKTY**

**МЫ  
В ИНТЕРНЕТЕ:**

**AGRO.EUROCHEM.RU**  
**УДОБРЕНИЯ ЕВРОХИМ**  
**EUROCHEM\_TRADING**

ООО «ЕвроХим Трейдинг РУС», г. Москва, ул. Дубининская, 53, стр. 6  
Тел.: +7 (495) 545-39-69, +7 (495) 795-25-27, +7 (495) 795-25-32 (ф)



# БиоАзФК – альтернатива минеральным удобрениям

Текст: В.С. СЕРГЕЕВ, д.б.н.,  
зам. директора по науке,  
Л.Ф. МИННЕБАЕВ, ведущий  
научный сотрудник



**Агросезон 2021 года завершился новыми вызовами для наших сельхозтоваропроизводителей. Если в прошлом году это было отсутствие влаги в весенне-летнее время, то в этом году поднялись цены на все виды минеральных удобрений. Многие хозяйства в нашей стране уже осенью начали уменьшать дозы внесения удобрений, запланированные для весеннего сева. Из-за высоких цен на NPK их внесение будет сокращаться.**

Аграрии находятся в поисках альтернативы, чтобы без потерь урожайности перекрыть недостаток внесения удобрений. Интересно то, что механизмы, компенсирующие дефицит минерального питания культур в почве, имеются в самой природе. Способность бактерий к азотфиксации, фосфор- и калиймобилизации известны науке давно, практическое же их применение началось с конца 80-х годов 20 века. Поиск эффективных микроорганизмов-мобилизаторов NPK продолжается и сегодня. В результате многолетней селекции, НВП «БашИнком» объединило наиболее активные штаммы, улучшающие пищевой режим почвы, и разработало микробиологическое удобрение «БиоАзФК».

**«БиоАзФК» заменяет до 15 кг/га в д.в. внесение азотного удобрения и 20 кг/га в д.в. фосфорно-калийных удобрений.**

Агробактерии, входящие в состав «БиоАзФК», обладают уникальным комплексом синтеза ПАВов, органических кислот и фермента-

## Состав

**N**

Консорциум живых микроорганизмов:

Азотфиксирующие бактерии *Azotobacter chroococcum*, титр не менее  $1 \times 10^7$  КОЕ/мл\*;



Фосформобилизующие бактерии *Bacillus megaterium*, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл\*;

**PK**

Фосфор- и калиймобилизующие бактерии *Bacillus mucilaginosus*, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл\*;



Природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

\*Титр указан на конец срока хранения биопрепарата.



тивного аппарата, который способствует быстрому переходу азотсодержащих соединений, фосфора и калия из недоступных в усвояемые для растений формы.

Инновационный препарат НВП «БашИнком» – «БиоАзФК» обладает всем комплексом полезных микроорганизмов для улучшения пищевого режима почвы. Полезные бактерии препарата синтезируют ростостимулирующие и иммуномодулирующие вещества, активизируют биологические процессы в почве, оздоравливают ее. Эффективность микробиологического удобрения «БиоАзФК» подтверждена результатами полевых испытаний: на зерновых культурах прибавка составила от 2 до 5 ц/га.

«БиоАзФК» повышает **коэффициент использования** растениями

### Механизм действия

- Фиксирует атмосферный азот и переводит его в форму, доступную для растений;
- Переводит минеральный азот из удобрений в легкодоступное растениям состояние;
- Деструктор органических соединений минерализует органические фосфорсодержащие соединения, переводя их в легкоусвояемую для растений форму;
- Растворяет силикатные минералы, высвобождая при этом фосфор и калий в хелатной форме, доступной для минерального питания растений;
- Синтезирует ростостимулирующие вещества (витамины, гетероауксины, гиббереллины и т. д.);
- Обладает пролонгированным действием.

элементов питания из почвы и ранее внесенных удобрений. Повышает нитрогеназную активность почвы (способность фиксировать азот из воздуха) до 5 раз

по сравнению с азотфиксацией аборигенной микрофлорой, активизирует процессы мобилизации фосфора и калия из почвы.

### Особенности и рекомендованные дозы применения биопрепарата «БиоАзФК»

Совместимость в баковых смесях	Совместим с СЗР и агрохимикатами
Способ применения	<p><b>Протравливание семян</b> Механизированное, с применением машин для предпосевной обработки семян в дозе 1,5-2 л/т. Расход рабочего раствора 10 л/т. Обработку семян можно провести заблаговременно.</p> <p><b>Обработка посевов по вегетации</b> Опрыскивателем – утром, вечером или в пасмурную погоду в дозе 2-3 л/га. <b>МОЖНО СОВМЕЩАТЬ С ВНЕСЕНИЕМ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ И КАС-32</b></p> <p><b>Послеуборочная обработка стерни с заделкой</b> Обработку проводить в вечернее, ночное время или в пасмурную погоду при температуре не ниже +5°C в дозе 2-3 л/га. После внесения препарата провести поверхностную обработку почвы дисковыми боронами или луцильниками на глубину 6-8 см.</p>

*Разработчик и производитель биопрепаратов НВП «БашИнком»  
г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93(67,85,53,73,79).*

За консультациями по применению и приобретением препаратов компании «БашИнком» обращаться:

**В Курганской области:** ООО «Агрогарант», тел.: 8 (3522) 63-02-33, 63-04-19, 8 (919) 586-54-29

**В Свердловской области:** ООО «Харвест», тел.: 8 (912) 607 70 67



## КОМПАНИЯ «АГРОГАРАНТ» ИП ТИМЕРГАЗИН Ф.С.

Региональный представитель НВП «БашИнком», г. Уфа по УрФО (Курганская, Свердловская, Тюменская, Челябинская области)

**РЕАЛИЗУЕМ:**  
**ГЕРБИЦИДЫ**  
**ФУНГИЦИДЫ**  
**ИНСЕКТИЦИДЫ**  
**МИКРОУДОБРЕНИЯ**  
**СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА**



**ОПРЫСКИВАТЕЛИ,**  
**запасные части**  
**к ним и комплекты**  
**оборудования**  
**к опрыскивателям**  
**ОП-2000, ОПШ-15**

**Услуги по**  
**протравливанию**  
**семян**

г. Курган, пр-т Машиностроителей, д.1, офис 408, 409,  
тел.: (3522) 63-02-33, 63-04-19 сот.: 8 919 586-54-29, 8 912 835-16-29, 8 912 521-13-17, 8 (951) 276-65-60  
agrogarant\_t@mail.ru

# Утилизация тары из-под химических средств защиты растений и проблемы



**Ежегодно увеличиваются объемы применяемых химических средств защиты растений в аграрном производстве, в связи с этим растут и объемы тары из-под них. Годовой объем использованной тары из-под ХСЗР оценивается в 5,5 тыс. т.**

Текст: И.А. СУББОТИН, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской обл., Л.В. СУББОТИНА, ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», г. Курган  
Фото: авторов

Все современные аграрные технологии (кроме органического земледелия) предполагают активное использование пестицидов. Общий перечень пестицидов, разрешенных для применения в Российской Федерации, содержит в настоящее время более 600 наименований. Применение химических средств приносит значительный положительный эффект по разным направлениям – упрощается процесс борьбы с сорняками, вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, снижается трудоемкость их возделывания, повышается продуктивность пашни и другие. При этом появились и новые проблемы, преимущественно, экологические, требующие своего исследования и преодоления.

Одной из таких проблем является процесс сбора, хранения и утилизации тары из-под использованных пестицидов. Несмотря на то, что опыт применения пестицидов насчитывает уже несколько десяти-

летий, вопросы сбора тары раньше не были насущными. В прошлом столетии тара была преимущественно металлическая или стеклянная, подвергалась переработке или вторичному использованию в химической промышленности.

С появлением и распространением пластиковых материалов, первоначально канистры стали полезными емкостями в хозяйствах, в них хранили технические масла, топливо и другие производственные ресурсы. Однако с расширением использования химических средств защиты растений тара очень быстро стала накапливаться, занимая полезные площади, к тому же появились нормативные акты, запрещающие её повторное использование. Следует отметить, что ещё в начале 2010-х годов в России отсутствовала организованная система сбора и утилизации тары из-под пестицидов. Не имея возможности для легальной передачи полимерных канистр, мягких

контейнеров (биг-бег) на утилизацию, фермеры стали решать эту проблему доступными им способами – сжигать, закапывать, вывозить на мусорные полигоны. Но всё это наносит непоправимый вред окружающей среде. Непереработанная тара может нанести ущерб экологии сама по себе, поскольку разлагается в естественных условиях полвека и более (в зависимости от типа пластика), а также за счет остатков содержащихся в ней пестицидов (данные типы отходов относятся к 3 и 4 категориям опасности). Сжигание пластика запрещено в виду выделения диоксинов. Кроме того, оригинальной упаковкой от пестицидов могут воспользоваться фальсификаторы для изготовления контрафактных препаратов.

В связи с этим с 01.07.2016 года вступил в силу новый порядок обращения с отходами, установленный ФЗ №458 от 29.12.2014 г. «Об отходах производства и потребления». Согласно закона, не допуска-



ется захоронение тары из-под пестицидов (ядохимикатов), сельские товаропроизводители обязаны сдавать такую тару организациям, имеющим лицензию на сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов. Также были приняты соответствующие санитарные правила (СанПиН), определяющие порядок подготовки канистр из-под пестицидов, процесс возвра-

мости от того, какая доля упаковки всей реализуемой на рынке продукции должна быть переработана в этом году. Размер расходов на переработку каждого конкретного производителя определяется исходя из доли, занимаемой им на рынке. Для сельских товаропроизводителей переработка тары бесплатна (условно, конечно, так как

ского бизнеса (АЕБ) и Российского союза производителей средств защиты растений. В 2018 году в работу по сбору использованной тары в сотрудничестве с ООО «Экополе» включилось ФГБУ «Россельхозцентр».

Первоначально сотрудники региональных филиалов «Россельхозцентра» оказывали только информационную поддержку сбора и утилизации тары, что позволило уже в 2018 г. собрать более 380 т канистр, в 2019 г. – более 456 т. На основе накопленных за период 2018–2019 гг. знаний и опыта сотрудники филиалов «Россельхозцентра» решили принять в этом процессе более активное практическое участие, сначала на базе филиала по Оренбургской области, а затем и в других регионах. В июне 2020 г. Оренбургский филиал получил лицензию на сбор, транспортировку и обработку тары из-под средств защиты растений. Специалисты филиала могут производить сбор тары во всех регионах Российской Федерации. В результате работы филиала на территории Оренбургской области и в регионах Уральского федерального округа, в 2020 г. было собрано и транспортировано к месту утилизации около 120 тонн тары из-под пестицидов. В целом по РФ с участием специалистов ФГБУ



та тары поставщикам пестицидов в открытом виде и с проделанными отверстиями (для исключения повторного использования). Несоблюдение перечисленных в нормативных актах требований предусматривает административную ответственность – штрафы, приостановление деятельности.

Лицензированные организации, производящие сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов, в свою очередь, осуществляют дробление (измельчение) канистр; мойку, позволяющую очистить измельченное сырье; грануляцию. Полученный гранулят передается следующим партнёрам системы для производства конечных изделий, не используемых в пищевой промышленности и не контактирующих с кожей человека. В основном выпускаемая из гранул продукция относится к строительному сектору экономики (дорожные столбики, трубы, в том числе канализационные и изоляционные, геосетки, садовые сетки).

Расходы на сбор и утилизацию тары в настоящее время возложены на ведущих производителей пестицидов. Они оплачивают утилизацию тары в соответствии с устанавливаемым государством нормативом, рассчитанным в зависи-

эти расходы уже были заложены в цену средств защиты растений). От них требуется лишь своевременно сдать канистры.

Каждый сельский товаропроизводитель, использовавший средства защиты растений, обязан в 3-месячный срок с момента образования отходов проинвентаризировать их и отнести к определенному классу опасности (в большинстве случаев полимерная тара из-под пестицидов относится к IV классу опасности). Сведения об образовании и дальнейшем перемещении обязательно должны быть отражены в журнале движения отходов, который ведёт их собственник. Далее в течение 11 месяцев отходы подлежат передаче для утилизации компании-утилизатору. Этот факт также отражается в журнале движения отходов.

В настоящее время в России действуют несколько организаций, занимающихся сбором и утилизацией тары из-под химических средств защиты растений. Созданы они, как правило, по инициативе и при финансовой поддержке крупных производителей химических препаратов.

Одной из таких организаций является ООО «Экополе», созданное по инициативе Ассоциации европей-

**В 2021 ГОДУ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ БЫЛО СОБРАНО И ВЫВЕЗЕНО 6,447 ТОНН КАНИСТР**

«Россельхозцентр» в 2020 году было собрано и передано на утилизацию 624,16 тонн использованной тары.

В 2020 году к этой деятельности подключился филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области. В трех административных районах области было собрано, спрессовано и погружено в транспорт 16 т тары. В 2021 году в Курганском филиале было решено приобрести собственный мобильный пресс. От сельских товаропроизводителей собраны заявки на сбор тары, на территории этих предприятий осуществлялось прессование тары с соблюдением санитарных норм, обвязка тюков проволокой. Собственникам тары выданы акты о передаче отходов

---



на утилизацию, на основе которых они производили соответствующие записи в журналах движения отходов. При достижении общего объема подготовленной к транспортировке тары до полной грузоподъемности транспортного средства составлялся маршрут сбора тюков, автомобилем тара перевозилась на переработку в г. Пензу. Таким образом, в 2021 году в Курганской области было собрано и вывезено 6,447 тонн канистр.

С руководителями всех аграрных предприятий Курганской области ведется постоянная информационная разъяснительная работа о необходимости правильной утилизации тары, правилах подготовки тары к сдаче, обязательном ведении документационного учета тары.

Это направление деятельности перспективно и социально значимо. Принятая Правительством РФ Концепция совершенствования института расширенной ответственности производителей предусматривает с 2022 года отмену нормативов утилизации для упаковки и введение полной ответственности производителей и импортеров за ее утилизацию. Это означает, что в случае принятия соответствующего нормативно-правового акта, все производители и импортеры СЗР будут обязаны утилизировать весь объем полимерных канистр из-под пестицидов, образующихся ежегодно на территории РФ. Годовой объем отходов тары в России по оценкам разных специалистов составляет от 5,1 до 7 тысяч тонн. Прогнозный объем использованной тары в Уральском регионе в 2022 году составит 225,5 тонн.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области считают, что эта деятельность при правильной ее организации может быть и экономически выгодной.

По истечении нескольких лет работы по сбору и утилизации тары уже можно подвести первые итоги, определить «узкие» места в организации процессов и направления их преодоления.

По мнению сотрудников «Россельхозцентра» на первичном этапе сбора тары существуют следующие проблемы: товаропроизводители не всегда охотно идут на сотрудничество, так как это сопряжено для них с определенными расходами. Тару для транспортировки необходимо спрессовать в тюки, при этом по договору площад-

ку для прессования сельские товаропроизводители обеспечивают самостоятельно. Многие собственники привозят использованные канистры к месту сбора тары на своем транспорте. Поэтому некоторые собственники тары по-прежнему сжигают её или продают нелегальным сборщикам. При этом они не имеют документов на законную передачу тары, не ведут журнал движения отходов, однако проверки оборота тары в сельскохозяйственных организациях довольно редки.

новлена соответствующая система. Кроме положительного влияния на экологию, промывка способствует для фермеров максимальному использованию пестицидов (остатки пестицидов в канистре около 80 мл). При отмене действия СанПиН, если канистры не промывать сразу, их должен промывать утилизатор, что влечёт для него дополнительные затраты, в том числе в отношении процесса очистки промывочных вод.

Вывод. Правильно организованная, безопасная утилизация тары из-



**В ЦЕЛОМ ПО РФ С УЧАСТИЕМ СПЕЦИАЛИСТОВ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» В 2020 ГОДУ БЫЛО СОБРАНО И ПЕРЕДАНО НА УТИЛИЗАЦИЮ 624,16 ТОНН ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ТАРЫ**

По оценкам специалистов ООО «Экополе», процесс утилизации тары достаточно сложен и дорог, а, учитывая дополнительные затраты на логистику, вывоз отходов от аграриев, даже убыточен. Инфраструктура утилизации канистр не развита, а в части регионов просто отсутствует. Транспортировать же канистры (даже в измельченном виде) из этих регионов к ближайшему утилизатору системы экономически невыгодно. Следовательно, необходимы значительные инвестиции в развитие мощностей для утилизации тары в каждом крупном сельскохозяйственном регионе страны.

В России прекратил действие СанПиН 1.2.2584-10, регламентирующий обязательную промывку канистр сразу после приготовления рабочего раствора. Для сельских товаропроизводителей процедура промывки достаточно проста, так как в большинстве современных опрыскивателей уже уста-

под химических средств защиты растений необходима. Это позволяет не просто уменьшать количество отходов, но и обеспечить их максимальное вовлечение во вторичный оборот, разрабатывать новые продукты. Выброшенные канистры засоряют и отравляют экологию, они могут нанести вред здоровью человека, если их использовать повторно для бытовых нужд. В случае использования в целях производства контрафактных пестицидов степень опасности усугубляется еще и тем, что появляется риск загрязнения почв и продукции неизвестными веществами. Утилизация выгодна для экономики, так как способствует созданию новых рабочих мест. Таким образом, вовлечение ФГБУ «Россельхозцентр» в процесс сбора и утилизации тары имеет экономическую, социальную и экологическую целесообразность.

С нами расти легче

avgust crop protection

Снимет  
стресс  
у культуры  
и агронома!

## Оплот® Трио

expectrum инновационные продукты

### ПРОТРАВИТЕЛЬ

дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л + азоксистробин, 40 г/л

Трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур с ростостимулирующим эффектом.

Полностью контролирует основной комплекс возбудителей болезней. Подавляет развитие патогенов внутри и снаружи семян. Надолго защищает от почвенной и ранней аэрогенной инфекции. Стимулирует прорастание семян, способствует получению дружных и здоровых всходов, формированию мощной корневой системы.



Представители  
компании «Август»

Курганская область, тел. (919) 922-34-66.  
Дистрибьюторы в Курганской области:  
АО «Кургансемена», тел: (3522) 22-90-90,  
ООО «МегаХим», тел: (3522) 64-44-64

avgust.com



# Геррефорды Южного Урала



**Геррефордская порода выведена в Великобритании, обладает выдающейся адаптационной способностью и является наиболее распространенной породой в мире.**

Геррефорды – выносливые животные, приспособленные к различным природным условиям, к продолжительному содержанию на пастбищах. Геррефорды хорошо переносят длительные перегоны. Они завоевали признание во всем мире, и характерная для них белая голова присутствует у всех потомков, полученных от скрещивания с другим скотом. Порода геррефорд очень хорошо адаптировалась к намного более жаркому, чем в Великобритании, климату, и сейчас это, возможно, самый многочисленный и распространенный крупный рогатый скот мясного направления.

Животные породы геррефорд с бочкообразным, приземистым, широким и глубоким туловищем, хоро-

шо обмускуленными плечами. В породе выделяются три конституциональных типа: крупный высокорослый, мелкий компактный и средний.

Масть животных геррефордской породы красная с белой лицевой частью головы, подгрудка и нижней частью туловища. Различают рогатых и комолых геррефордов, в некоторых странах по ним ведут отдельные племенные книги. Между комолыми и рогатыми животными нет принципиальных различий в продуктивности, но комолость обычно связывают с более легким обслуживанием. Высота в холке – 125-130 см.

В среднем по Российской Федерации живая масса коров первого отела составляет 442 кг, второго – 483 третьего отела и старше –



Текст: *Евгения ЕРМОЛОВА*,  
д. с.-х. н., доцент, ФГБОУ ВО Южно-Уральский  
ГАУ – Институт ветеринарной медицины  
Фото: [mcs.gov.ru](http://mcs.gov.ru)

517 кг, молочность коров – 193, 200 и 206 кг соответственно по отелам, живая масса взрослых быков – 859 кг.

Телята рождаются некрупными (бычки – 30-33, телочки – 27-29 кг), отелы коров, как правило, легкие.

Геррефорды имеющие канадскую родословную хорошо адаптированы к уральскому и южному климату.

В 2009 году была принята федеральная программа по развитию мясного скотоводства. Челябинская область стала одной из участниц данной программы. На базе Агрофирмы «Калининская» проводится работа по улучшению многих характеристик животных. Для этого используется импортный генетический материал. Приобретают хороший семенной материал от самых лучших быков производителей. Многие фермеры покупают племенной скот за рубежом, а так же встречаются такие случаи как пересадка эмбрионов.

В агрофирме «Калининская» уже получают полуторакилограммовые привесы. Но в дальнейшем пла-

нируется достигнуть два-три килограмма привеса за сутки. Как считают многие ученые, что данный способ селекции очень интенсивно развивается и в ближайшем будущем быстро везде распространится.

Самой главной особенностью данной породы скота является отсутствие рогов. Порода герефордов знаменита своей плотностью мяса и вкусовым качеством. Многие называют мраморным мясом, и оно представляет собой высокую ценность. Стоит отметить, что, не смотря на засушливые года мясное производство, не падает и ни в какую не хочет сдавать свои позиции. Ведь самое главное преимущество при разведении породы герефорд является то, что эта порода набирает нужный вес даже при очень скудных пастбищах.

В Челябинской области базируются ведущие предприятия по разведению герефордского скота, входящие в национальную ассоциацию.

Именно в Челябинской области создан генотип животных, который обеспечивает значительный прирост живой массы – это достигну-

Вообще мясных пород очень много, самые распространённые – это абердино-ангусы, калмыцкая порода и – герефорды. У герефордов нет агрессии, в период растёла, например, герефорд спокойно подпускает к телёнку человека, в отличие от других пород. Это позволяет при необходимости оказать ветеринарную помощь животному. Продуктивность – по меньшей мере на уровне других пород. Рацион кормления – традиционный, с индивидуальным подходом к каждой возрастной группе. Это сенаж из суданской травы или смеси люцерны и эспарцета, концентрат из трёх видов зерна – пшеницы, ячменя и овса. Средний привес сегодня – 900 грамма в сутки, но это не предел, можно повысить и до килограмма.

Опыт разведения чистопородного герефордского скота в совхозе «Калининский» показал, что животные этой породы, поступившие из Канады, хорошо акклиматизируются в нашей зоне, проявляют удовлетворительные воспроизводительные способности и дают хорошее потомство при скре-



то посредством пересадки эмбрионов и интродукции 600 голов нетелей. В результате были получены животные, большая часть из которых была продана с аукциона. Наряду с «Калининской», в регионе действуют племзавод «Энергия», где разводят герефордов шведской и австралийской селекции и созданы условия для реализации продуктивного потенциала, а также племзавод «Варшавское» – крупнейший не только на Южном Урале.

щивании с симментализированным скотом.

Впервые созданная племенная база чистопородного герефордского скота и его высококровных помесей стала основой для развития специализированного мясного скотоводства в области.

Хотя мясо абердино-ангусского скота отличается высокими вкусовыми качествами, эти животные крайне плохо переносят климат Челябинской области, страдая от чрезмерного зноя летом и холода зимой,

---

# «ПЕРМСКАЯ»

## ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА В ЛИНИЮ

**СКИДКА  
10%-15%**

ПРИ ПОКУПКЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ СУБСИДИРОВАНИЯ

**K R M Z**  
innovation



**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](mailto:agro@krmz.info) сайт: [senazh.online](http://senazh.online)

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



различных болезней и недостатка высококачественных кормов. Все это ставит под сомнение экономическую эффективность разведения породы в местных условиях. И пока эксперименты продолжаются, большинство хозяйств области отдает предпочтение герефордской породе, давно акклиматизировавшейся и в Челябинской области.

Герефорды с Южного Урала неприхотливы и выносливы, хорошо приспособлены как к засушливому лету, так и к холодной зиме. Их можно содержать на пастбище почти круглый год, добиваясь при правильном уходе и кормлении больших приростов живой массы.

Наиболее успешно занимается герефордами племенная завод ЗАО «Амурское». В хозяйстве около 2 тыс. гол. крупного рогатого скота, хозяйство продает ежегодно свыше 100 племенных телок и бычков.

В работе ЗАО «Амурское» немало сложностей, но один из лучших племенных заводов Челябинской области уверенно смотрит в будущее, не сомневаясь, что у мясного скотоводства на Южном Урале должны быть хорошие перспективы.

В настоящее время главным в работе по совершенствованию герефордского скота в хозяйствах является создание собственных заводских линий и родственных групп животных растянутого типа, хорошо приспособленных к местным условиям. В этих целях осуществляется соответствующая программа с использованием бычков-производителей импортной селекции – Стика 2Т, Талли 65х, Виктора 193,

Фордера 191; отечественной селекции – Стандарта 7159, Ярлыка 413, Джона 5791.

В планах – дальнейшее укрепление племенной базы отрасли. Речь идет о создании племенных хозяйств не только на юге, но и других районах области. Для этого завезены племенные герефорды в агрофирму «Элита» под Челябинском, где намечен еще один племенной завод.

Реализация намеченного позволит обеспечить рост производства высококачественного мяса, достойного тех, кто будет жить в третьем тысячелетии.

Основными регионами разведения герефордского скота являются Западная, Восточная Сибирь, Южный Урал. На большее поголовье породного скота сосредоточено в хозяйствах Нечерноземья, Дальнего Востока, Северного Урала, Поволжья Северной Кавказа.

Лучший генетический материал этой породы размещен в ведущих племенных заводах «Амурское» Челябинской, «Меркуловский» Ростовской областей, «Сонский» Республики Хакасия. «Чарышский» Алтайского края.

Анализ развития методов создания и совершенствования скота мясных пород показывает, что по-прежнему актуальна проблема разведения высокопродуктивных животных хорошо приспособленных к кормовым климатическим условиям содержания. В связи с этим селекционное совершенствование герефордского скота направлено на нормирование чистопородных стад крупных, с широким растянутым туловищем животных, обеспечивающих среднесуточный прирост племенных бычков до 18 месячного возраста не менее 1000 г, живую массу 520-580 кг и быков производителей 900-1100 кг. Предусмотрено создать внутривидовый тип, более эффективно перерабатывающий грубые и пастбищные корма в высококачественную говядину.

В настоящее время под методическим руководством и при непосредственном участии Всероссийского НИИ мясного скотоводства эта работа проводится в пяти хозяйствах Оренбургской и Челябинской областей.

Основной репродуктор в Оренбургской области по разведению чистопородного скота герефордской породы – ОПХ «Экспериментальное» ВНИИМСа.

Ценность генофонда стада подтверждается использованием при воспроизводстве стада искусственного осеменения. По живой массе высокопродуктивные бычки-производители соответствовали требованию высшей бонитировочной оценки.





При создании крупного высокорослого типа скота – дочери быков импортной репродукции имели более высокую продуктивность и лучшие экстерьерные качества.

Сравнительная характеристика основного селекционного признака в лучшей части стада хозяйства дает возможность более объективно судить о генотипическом потенциале создаваемых животных. Ведущие селекционеры и практики в настоящее время выработали общее представление о желаемом экстерьере животных герефордской породы. При классификации быков-производителей и коров селекционного ядра на основа-

между живой массой взрослых коров и их промерами.

Получена прямая положительная связь между живой массой и такими промерами, как высота в холке, ширина в груди за лопатками, обхват и глубина груди, ширина в маклоках, косая длина туловища, высота в крестце. При этом выявлена более высокая коррелятивная связь между изучаемым признаком и последними четырьмя промерами.

Следовательно, отбор герефордов по высоте в крестце, глубине груди, длине туловища, ширине в маклоках будет вести к одновремен-

ванного типа скота герефордской породы можно через создание заводских линий животных высокорослого, растянутого телосложения.

Селекционно-племенная работа в хозяйствах области заключается в накоплении поголовья, улучшении племенных и продуктивных качеств.

Таким образом, исследования по селекционным и генетическим признакам установили, что приемы и методы совершенствования племенных стад соответствуют основному направлению создания новых генотипов скота герефордской породы. Для лучшего исполь-



нии промеров экстерьерных статей их ранжировали по типам телосложения (высокорослый, среднерослый).

При этом важное место занимает вопрос воспроизводства племенных особей с генетическими признаками высокорослости. Поэтому изучалась биометрическая связь

норму увеличению живой массы, они же в большей степени характеризовали фенотип животных крупного типа телосложения.

Генетическая структура породы и значительной степени ее хозяйственно-полезные качества определяются создаваемыми линиями. Поэтому формирование нормиро-

вания генофонда высокорослых животных и быстрого увеличения их поголовья целесообразно широкое использование в воспроизводстве товарных мясных стад герефордских быков крупного типа телосложения.



# Как построить успешный бизнес молочного предприятия?



Текст: ИА «СВЕТИЧ»  
Фото: pixabay.com, mcs.gov.ru

В ходе семинара собравшиеся обсудили не только вопросы производства, но и как сделать, чтобы молочное предприятие стало эффективным и успешным. Какие молочные продукты помогут этой отрасли стать высокомаржинальной, какие технологии производства сегодня актуальны, а продукция будет востребованной в будущем? Об этом и многом другом говорили практики на деловой встрече.

**И первым, кого представила генеральный директор ООО «Институт молока» Татьяна Нечаева, стал эксперт по маркетингу «Молочного Союза России» Юрий Власенко.** Юрий Анатольевич рассказал о том, как построить эффективный молочный завод, разработать ассортиментный ряд предприятия. О возможностях и рисках молочного дела.

– Добро пожаловать в молочную переработку. Это классический, часто употребляемый продукт питания, здесь стабильный бизнес, но не высокодоходный, – с таких слов начал свой разговор эксперт.

И подробно остановился на трёх базовых сценариях развития производства. Первый он назвал «более-менее», в котором более 100 тонн молока в день и 300 километров до крупных мегаполисов. И здесь возможен вариант развития 50 на 50: молочная продукция с длительным сроком хранения, развитие собственной марки и работа сетей. В этом сценарии важно держать правильный баланс.

Второй сценарий под названием «более-более» подразумевает объёмы молока до 400 т в день, и огромные расстояния до федеральных центров. В этом случае эксперт рекомендует заняться производством сыров.

И третий – «фермерский проект» с широкой или специализирован-

В Москве, при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и отраслевых объединений, состоялась Международная выставка животноводства, племенного дела и кормопроизводства АГРОС, где главной темой деловой программы стало «Устойчивое развитие АПК».

Традиционно значительная часть деловой программы АГРОС была посвящена молочному животноводству. «Институт молока», в рамках встреч, один из семинаров посвятил вопросу построения успешного бизнеса молочного предприятия.



ной линейкой продуктов, в котором объёмы молока достигают до 50 тонн в сутки, а до потребителя менее 100 километров. При таком развитии дела, можно заняться выпуском мороженого, творога и т.д., главным в таком варианте выступает конкретный потребитель, и если он найден – то останется надолго с этим производителем.

Как стать успешным переработчиком исходя из данных сценариев? И Юрий Анатольевич показал план

действий. В первую очередь, нужно проанализировать рынок, имеющиеся тренды, конкурентов, что хочет потребитель и изучить технологические возможности. С самого начала производства в деле нужны маркетолог, команда, вовлечённая в проект, специалисты и руководители, готовые меняться, подстраиваться под современные требования рынка.

Затем для команды проекта нужно провести стратегические сес-

сии и третье – сформировать план продаж ценовой и ассортиментной политики.

Без внешней помощи специалистов, консультантов невозможно идти вперёд, уверен эксперт. Нужно обязательно изучить, куда вы хотите идти. Молочная отрасль стабильная, а молочные продукты всегда будут востребованными у людей.

– Чтобы построить предприятие, успешно работающее, надо всё просчитать, прокатать различные сценарии, анализировать, работать с генетиками. Изучать рынок инновационных продуктов. Если строим завод сыров менее 400 тонн, то уже переработка сыворотки не окупится, если завод – плюс 200, то в цельномолочку надо идти аккуратно. Все вопросы по строительству молочного производства рассчитываются долгое время, не менее полгода.

Молоко всегда будет востребованным, продукт нужен, но тренды надо изучать, – подытожил своё выступление Юрий Власенко.

**Вторым, не менее интересным докладчиком семинара, стала Елена Воронцова – руководитель направления ЗОЖ и ЭКО, занимающаяся органической продукцией.**

--->





**Эксперт подробно остановилась на ключевых трендах ЗОЖ в мире и России.**

– Грядёт смена поколений, и новый потребитель ищет функциональные продукты, – с таких слов начала Елена Воронцова. – ЗОЖ – это не еда, это образ жизни. Покупатель переключается на безлактозные товары, на продукцию со 100%-м составом и коротким сроком годности...

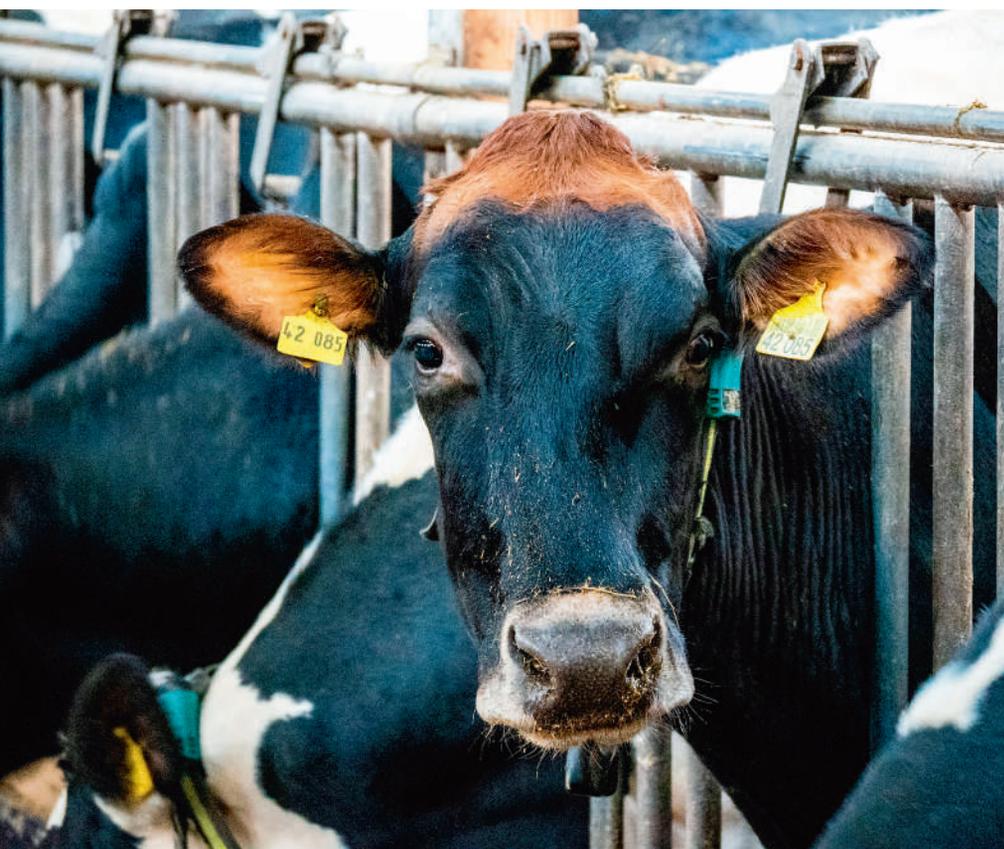
Эксперт-практик рассказала о том, что после строительства завода наступает следующая часть – продвижение продукта с помощью медиаресурсов. И предложила привлекать к этой теме блогеров, использовать различные информационные каналы, то есть заявить о новом товаре. И привела как пример кейс с «Эко-Нива» по продвижению органического молока в торговые сети, где объединили несколько вариантов: рекламные щиты и привлекли звёздного блогера с одной целью – рассказать интересно, ярко об органическом продукте, чтобы услышали, увидели и поняли.

– Если вы идёте в переработку, то будете максимально ею заниматься. Конечно, органика – это супер, но через сколько лет она наберёт обороты? Это узкая ниша для



крупных пока городов. Проблема в платёжеспособности населения, которое будет покупать продукцию у фермера, а органическая нужна потребителю ЗОЖ...

**Последние два года в молочном производстве наблюдается борьба за рентабельность. Сложности в реализации, отсутствии программы сбыта также присутствуют в этой сфере. О том, как инвестировать с запасом на будущее, вёл разговор партнёр АО «Россельхозбанк» Вячеслав Александрович Шляхтыч.**



Далее семинар продолжила тема модернизации фермы. Что лучше – реконструкция животноводческого помещения или новое строительство? Если стоимость реконструкции составляет 30% от стоимости нового здания – делать её нет смысла, неразумно. **Нужно строить новую ферму, считает эксперт по строительству и проектированию**



### ООО «Институт молока» Александр Герман.

Александр Николаевич в своём выступлении обозначил типовые ошибки при реконструкции ферм. В основном, это старые помещения, где невозможно выдержать технологию. Но главная проблема – это квалифицированные кадры. Вопросы, которые возникают при реконструкции, эксперт обозначил как «Четыре «К»: корма, кадры, коровы и комфорт.

При решении реконструировать ферму, надо заказать необходимый объём проектных работ.

реконструкции животноводческого помещения. О том, что не стоит экономить на специализированном оборудовании, к примеру, на резиновых ковриках. Такие нюансы важны для хорошего содержания животного, а значит, высокого надоя молока. Корове важно комфортное место для отдыха, поэтому, матрасы должны быть не менее 50 мм толщиной, с обязательной на них посыпкой, поглощающей влагу, таким образом, у коровы не будет потёртостей, ведь животное ложится в стойлах.

Одна из ключевых ошибок – неправильная вентиляция помещения.

и вентиляция. Также чашечные поилки, ведь от количества воды зависит надой молока. При беспривязном содержании – иметь антискользящее покрытие.

### Генеральный директор ГК «Континенталь» Сергей Блюма поделился с участниками семинара опытом управленческих и цифровых решений в помощь крупным предприятиям.

Какие тренды развиваются сегодня на рынке цифрового земледелия? Чем отличается управление обычной фермой от крупной? С таких вопросов начал диалог Сергей Николаевич.

– Разница не в размере предприятия, а в том, кто что делает. И если работаете не вы сами, то ферма крупная, где совсем другой алгоритм. Кто собирает информацию и анализирует её, принимает решения и исполняет их, в чём заключается объективность? Сколько раздали корма, а сколько съела корова? Контролировать кормление – это стандарт отрасли, которым нужно управлять. А сколько воды потребляет корова, сухого вещества, съедено ли всё?

Цифровое управление помогает контролировать и наладить чёткий процесс производства, – доказывал эксперт по цифровизации, приводя конкретные цифры по количеству воды, кормов, даже в случае теплового стресса у коровы, необходимого для полноценного выхода молока.

Сергей Блюма уверен, что сегодня с помощью цифровых решений всё можно анализировать, чтобы минимизировать потери.

– Зачем нужны цифровые решения на «умной ферме»? Это объективный источник данных, вариативный анализ, автоматизация принятия решений, база данных и контроль, – подвёл итог своему выступлению эксперт. – Цифроферма – это источник контроля, который невозможно применять без оцифровки. Сегодня море решений: мы можем освещение сделать интеллектуальным, управлять тепловым стрессом животных, контролировать воду, сравнивать и вести учёт аварий.



– Высокоудойная корова должна отдыхать 14 часов в сутки, поэтому, нужно обеспечить ей место отдыха. Суперважны в этом случае размеры стойла: это 280 см от края стойла до стены. Также пристенный бокс – стандартно 280 см до края.

Александр Герман подробно остановился на типовых ошибках при

Эксперт рассказал, как избежать «тумана», который стоит во многих помещениях в зимнее время.

– Пластиковых окон на ферме быть не должно. В помещении нужен приток воздуха и вытяжка, температура наружного и внутреннего воздуха должна отличаться на 4-8 градусов. Главное – это свет

# НАЛОГИ ЗА СЕБЯ И ЗА ТОГО ПАРНЯ



По статистике, каждый день налоговые органы проверяют по 1420 компаний. Предприниматели давно уже привыкли к тяжелым последствиям налоговых проверок. Вывод о том, что проверка в любом случае закончится доначислением налога, стал уже своего рода аксиомой бизнеса.



Текст: Анна СОЛОВЬЕВА,  
федеральный юрист,  
эксперт по земельным  
и налоговым спорам  
Фото: pixabay.com

Сегодня каждое предприятие, являющееся плательщиком НДС, сталкивается с его доначислением по результатам налоговых проверок с контрагентами. Суммы доначислений исчисляются миллионами. Сложившаяся практика сводит на нет все попытки государства облегчить жизнь бизнеса. Создается впечатление, что налоговому органу любой ценой нужно доначислить налог, и взять эти деньги. Среди потерпевших – самые разные предприятия, в том числе аграрии, получившие грант на развитие, но вынужденные отказаться от планов после налоговой проверки, вернее, ее итога в виде доначисленного НДС.

Исходя из анализа обращений предпринимателей, можно сделать вывод, что нарушается один из главных принципов налогового законодательства – презумпция невиновности.

## ЗА ТОГО ПАРНЯ...

Один из советских лозунгов послевоенного времени призывал: «Сделай работу за себя и за того парня!». Сегодня, в период бюджетного дефицита, обусловленного мировым финансовым кризисом, вызванного новой коронавирусной инфекцией, самым популярным налоговым лозунгом стал: «Заплати налоги за себя и за того парня!». А под «тем парнем» теперь понимаются не погибшие герои, а реально существующие мошенники и так называемые фирмы-однодневки.

И ладно, если бы налогоплательщики страдали за неумную оптимизацию или за обналичивание средств через ими же созданные номинальные структуры. Очень часто компании к однодневкам не имеют никакого отношения, заключают договор, проводят его исполнение, отражают хозяйствен-

ные операции в бухгалтерском и налоговом учете – и на этом успокаиваются. А через пару-тройку лет начинается эпопея, в которой крайним остается не тот, кто налогов не заплатил, а тот, кто с ними сотрудничал. Фактически, действует принцип «Кто не спрятался, я не виноват», когда государство включает механизм круговой поруки. Получается, что налоговый орган борется с однодневками, наказывает тех, кто с ними вступает в работу, то есть, когда за работу с «неправильным» контрагентом ответственность несет не сам нарушитель, а представители бизнеса.

Подобными налоговыми спорами по однодневкам с лишением предпринимателей вычетов по НДС, а то и расходов по налогу на прибыль, буквально завалены арбитражные суды страны. Но все же львиная доля дел до суда вообще не доходят, т.к. предприниматели понимают, что дела им не выиграть. Ведь у налоговиков в этом более чем 15-летний опыт.

Тезис со стороны налогового органа здесь один: «А нечего было с однодневками работать».



Если налоговый орган заподозрит, что вы работаете с однодневкой, проблемы будут точно. Работу с такими контрагентами налоговый орган приравнивает к уходу от уплаты налога. Формально у налоговиков много способов сделать из вас или вашего контрагента однодневку. Но и у бизнеса есть защитные аргументы.

### «МАЛОВАТА, ПОНИМАЕШЬ... МАЛОВАТА БУДЕТ!»

В ходе выездной проверки в аграрном предприятии (КФХ) налоговая установила, что один из контрагентов по поставке гербицидов – фирма-однодневка с наличием соответствующих признаков: директор был номинальный, по юридическому адресу контрагент не находился, склады не являлись собственностью контрагента, подписи в бухгалтерских документах выполнены неустановленным лицом, а фактический адрес так и не был установлен.

Сняв все расходы и вычеты по НДС по сделкам с этим контрагентом, налоговая доначислила сельхозпроизводителю налог на прибыль – 4,7 млн руб., НДС – 5,8 млн руб., пени – 1 млн руб., штраф – 1,5 млн руб. Доначисление было сделано за прошедшие 3 года. Ну, каково вам? Впечатляет? Не то слово. На круг КФХ должен был заплатить ни много, ни мало почти 12 млн руб. в казну государства. А если нет – инкассовые на расчетный счет и арест имущества.

Реальность поставок налоговая не оспаривала. Более того, она нашла реального поставщика. То есть, видя, что гербициды были закуплены, вывезены транспортом КФХ со складов контрагента, и фактически использованы аграрием в весенне-полевых работах, инспекция все равно не учла расходы на покупку товара и НДС.

Чтобы оспорить решение налогового органа, были инициированы обращения в Управление налогового органа. Управление посчитало доначисление несоразмерным и, нет, не уменьшило, а наоборот, доначислило еще 2,5 млн рублей к уже существующим суммам. Оставалось идти за правдой в арбитражный суд с соответствующим заявлением.

В суде налоговый орган утверждал, что нельзя определять сумму налога расчётным способом, если налогоплательщик не предоставил документы, подтверждающие фак-



тические затраты на закупку товара у реального поставщика и не доказал проявления должной осмотрительности.

Суды первой и апелляционной инстанции встали на сторону налогового органа, так как посчитали, что документооборот был фиктивным. В удовлетворении заявления агрария было отказано.

Решено было идти дальше, и подана кассационная жалоба на решение суда первой и апелляционной инстанций.

Кассация разобралась в ситуации и решила, что доначисления налога на прибыль и НДС ошибочны из-за формального толкования положений ч.2 ст. 54.1 НК РФ. Кроме того, кассационная инстанция указала на то, что аграрий при выборе контрагента проявил должную осмотрительность и осторожность.

Судом установлено, что из представленных документов и анализа первичных документов (договоров, счет-фактур, путевых листов, актов выполненных работ), у агрария имелись реальные потребности в приобретении и использовании гербицидов. Что в свою очередь доказывает, что КФХ прямо преследовало деловые цели, соответствующие характеру его деятельности, которые были направлены на получение результатов при использовании гербицидов.

По вопросу проявления должной осмотрительности при выборе контрагента общества, судом установлено следующее. П.п. 5 п. 1 ст. 32 НК РФ устанавливает обя-

занность налоговых органов руководствоваться письменными разъяснениями Минфина России, ФНС России по вопросам применения законодательства РФ о налогах и сборах, в которых выражается позиция Министерства по конкретным или общим вопросам, содержащимся в индивидуальных и (или) коллективных обращениях граждан и организаций.

Позиция по вопросу проявления налогоплательщиком должной осмотрительности при выборе контрагентов, содержится в письме ФНС России № ЕД- 4-2/13005(а), от 24.07.2016 г.

Целью должной осмотрительности предпринимателя является не только налоговая благонадежность контрагента, но и его договороспособность, т.е. способность своевременно и в полном объеме исполнять свои обязательства по гражданско-правовым договорам, минимизация рисков нарушений договорных обязательств со стороны контрагентов.

Судом установлено, что аграрий при проведении торгово-закупочных процедур, проявил должную осмотрительность, в том числе, имея в наличии (в период заключения спорных договоров): приказы о назначении на должность генерального директора контрагента соответствующих лиц; копии паспортов; информацию о фактическом месте нахождения Общества с приложением копии договора аренды; выписку из ЕГРЮЛ на даты заключения договоров; были использованы информационные

---



ресурсы; представлены документы, очевидно свидетельствующие о возможности поставки спорного товара.

Кроме того, судом приняты во внимание доказательства об осуществлении контрагентом – однодневкой предпринимательской деятельности. В частности, нам удалось документально подтвердить, что склады принадлежали родственнику учредителя фирмы-однодневки, а бухгалтерские документы действительно подписывал не директор, а его сын, который фактически вел деятельность контрагента. Ну, а декларация по НДС не сдавалась намеренно, с целью «переброса» его сельхозпроизводителю.

Таким образом, налоговым органом не обосновано утверждение о непроявлении сельхозпроизводителем должной осмотрительности, не указано ни одного действия, которое аграрий мог совершить, но не совершил для получения информации о благонадежности контрагента. На основании изложенного, вывод налогового органа о непроявлении КФХ должной осмотрительности, является необоснованным.

Налоговики не смогли доказать, что сделки фиктивны. Напротив, суд решил, что факт поставки гербицидов спорным контрагентом и их необходимость подтверждены документально и обоснованы (ст. ст. 23, 146, 166, 169, 170, 171, 172, 252, 265, 270 НК РФ).

В итоге компания – сельхозпроизводитель отбила расходы по налогу на прибыль и оспорила доначисление НДС в полном объеме. Банальный совет проявлять должную осмотрительность может быть решающим в суде.

### «ЗАМЕТЬТЕ, НЕ Я ЭТО ПРЕДЛОЖИЛ!»

Проблема гораздо глубже, чем просто доначисление налогов, так как зачастую речь идет об огромных суммах и возникает риск привлечения компании к уголовной ответственности. Почему тогда это не может рассматриваться как рычаг давления на неугодных предпринимателей? Мало того, что человека объявляют банкротом, так еще можно и уголовное дело на него завести, а в ходе расследования до конца убить предприятие.

По логике налоговых органов не будет большой беды в том, чтобы лишний раз заставить предпринимателей быть бдительными и выбирать таких контрагентов, связь с которыми не вызовет у них дополнительных налоговых доначислений. Но при этом, налоговые орга-

ны не могут сформулировать хотя бы минимальный уровень законных действий налогоплательщика, гарантирующий его налоговую безопасность. Ни закон, ни обычаи делового оборота, ни даже рекомендации Минфина России не требуют отбора образцов подписи, проверки паспортных данных директора контрагента и личного знакомства с ним. По сделкам с удаленными контрагентами и по интернет-сделкам сделать это практически невозможно. Более того, исходя из характера самих доказательств налоговых органов (протокол допроса свидетеля, почерковедческая экспертиза), такая информация не могла быть получена без использования специальных административных правомочий обычными участниками гражданского оборота.

В описанной ситуации налоговые органы не борются с фирмами-однодневками, а фактически поддерживают их. С этих фирм не взыскиваются налоговые недоимки, пени и штрафы, однодневки не ликвидируют в принудительном порядке. А к руководителям таких компаний не применяются административные или уголовные санкции.

Становится понятным, о чем именно не должны молчать налогоплательщики, и каким образом можно бороться с незаконным отъемом имущества.

Сегодня нужно не просить исполнительную власть снизить требования при налоговых проверках, а требовать от нее исполнения ее прямых обязанностей. И в случае нарушения прав предпринимателей, обращаться в суд – такие нарушения следует обжаловать по всей вертикали власти.

Ну, а пока будем жить, как в том анекдоте: «Собрал как-то налоговый инспектор по месту массовой регистрации массовых учредителей и массовых руководителей ООО и говорит: «Поскольку в борьбе с фирмами-однодневками без налоговых доначислений не обойтись, прошу назвать кандидатов из числа ваших контрагентов».

С

**СОЛОВЬЕВА Анна Валентиновна,**  
Федеральный юрист – эксперт по земельным  
и налоговым спорам  
тел: 8-905-988-04-52, e-mail: [yurist00@list.ru](mailto:yurist00@list.ru)

С 1906 года компания KRONE неразрывно связана с сельским хозяйством.  
С людьми, которые возделывают поля в ритме природы.  
Мы скашиваем, сгребаем, измельчаем и прессуем. Мы объединяем человека и машину.  
И вместе мы извлечем максимум из Вашего урожая.



#KRONECTED



Мы объединяем  
**ЗЕМЛЮ  
& ТЕХНИКУ**

## Официальные дилеры и партнеры:

«АГРОЛЮКС» ООО,  
Единый бесплатный тел. 8-800-555-38-22  
Пермский край, р-ка Удмуртия,  
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

«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  
oosmartproekt@yandex.ru,  
www.smart-rb.ru

«Агродока» ООО,  
Удмуртская республика, г. Ижевск,  
8 800 707-49-89, +7 (3412) 55-00-14,  
8 (912) 760-87-01  
agrodoka@rambler.ru,  
vk.com/agrodoka,  
www.agrodoka.ru

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

«АвтоСпецМаш» ООО,  
Красноярский край  
и Республика Хакасия,  
+7 (391) 205-07-07,  
+7 (983) 077-01-67,  
o.podgornaya@asm24.su,  
www.asm24.su

«Агротехника МП» ООО, ПФО,  
Республика Татарстан,  
г. Казань, 8 (800) 100-30-91,  
Бренд-менеджер +7 (917) 220-93-18,  
kampkazan2011@gmail.com,  
www.agrotehnika-mp.ru,  
agrotehnika\_mp

«Тюменьагротех» ООО,  
Тюменская область,  
+7 (906) 873-59-50,  
+7 (3452) 50-75-15,  
72-tat@mail.ru,  
www.тюменьагротех.pdf



Официальная поддержка:

- ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

12+



# 17 - 18 февраля

## САРАТОВ АГРО

Агропромышленный Форум



- ✓ Семена, посадочный материал
- ✓ Удобрения, средства защиты растений
- ✓ Сельхозтехника, оборудование
- ✓ Запчасти и комплектующие
- ✓ Комплексный спутниковый контроль
- ✓ Ветеринария, корма, комбикорма
- ✓ Топливо, смазочные материалы
- ✓ Услуги для предприятий АПК

**ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Тел.: (8452) 227-247, 227-248

<http://expo.sofit.ru>



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
СОФИТ - ЭКСПО  
Тел.: (8452) 227-247, 227-248  
<http://expo.sofit.ru>



## 2-4 марта 2022



**БОЛЕЕ 11 500 ПОСЕТИТЕЛЕЙ:**  
владельцы, руководители и ведущие специалисты хозяйств, а также региональные дилеры и молодые специалисты

**50 ДЕЛЕГАЦИЙ ФЕРМЕРОВ**  
из районов Ростовской области и Юга РФ

ВЫСТАВКИ

## ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

190 экспонентов из России, Беларуси, Польши

Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий

Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках Аграрного конгресса

23 000 м<sup>2</sup> выставочной экспозиции

180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

130 брендов агрохимической продукции

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» – это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30  
Тел. (863) 268-77-94; [www.interagromash.net](http://www.interagromash.net)



Альтаир

РОСТСЕЛЬМАШ  
Агротехнологии. Профессионалы.



**СВЕТИЦ**  
www.SveticH.info  
АгроМедиаХолдинг

**ЖУРНАЛ И ГАЗЕТА**  
для профессионалов аграрного дела!

Для **ГАРАНТИРОВАННОГО** получения изданий в конверте, предлагаем **ОПЛАТИТЬ ДОСТАВКУ** на ваш почтовый адрес



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

**Нивы России**

Незаменим в работе руководителей и специалистов сельхозорганизаций и фермерских хозяйств. Содержит актуальную производственную и аналитическую информацию по основным вопросам аграрного бизнеса.

на 6 месяцев

1900 руб.

на 1 год

2700 руб.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

**АГРО** РОССИЯ - КАЗАХСТАН  
**Жизнь**

Освещает события в сельском хозяйстве России и Казахстана, а также - технологии, инновации, производственный опыт, аналитику для сельхозтоваропроизводителей.

на 6 месяцев

1100 руб.

на 1 год

2100 руб.

12-й выпуск - высылаем бесплатно, с календарем в подарок



**ОЧЕНЬ ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

**Нивы России** + **АГРО** РОССИЯ - КАЗАХСТАН  
**Жизнь**

на 6 месяцев

2500 руб.

на 1 год

3500 руб.

Цены действительны при отправке по России

# Как оформить доставку?

## Связаться с редакцией

Отправить заполненную заявку и подтверждение оплаты одним из предложенных способов:

- на электронную почту [agro-podpiska@yandex.ru](mailto:agro-podpiska@yandex.ru)
- или
- бумажным письмом на адрес редакции (указан в заявке)
- или
- позвонить в отдел подписки **8-963-007-44-42** (пн-пт, с 7:30 до 16:00 по мск)

**ШАГ 1** Заполнить заявку на подписку

**ШАГ 2** Оплатить подписку любым способом:

- 1 переводом на Сбер (по номеру карты или QR коду)
- или
- 2 по лицевому счету (для юр. лиц)

**ШАГ 3**

Журнал и (или) газета доставляются из редакции до получателя.

## Заявка на подписку 2022

янв.	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.
<input type="checkbox"/>											

Отметьте период получения изданий (в ячейках указаны месяцы по порядку)

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** вышлите в редакцию заявку на подписку и подтверждение оплаты (или сообщите об оплате в редакцию по тел. **8-963-007-44-42**), по электронной почте [agro-podpiska@yandex.ru](mailto:agro-podpiska@yandex.ru) или письмом 640000, г. Курган, ул. М. Горького, 95, «АгроМедиаХолдинг «Светич»

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Фамилия, имя, отчество или название предприятия подписчика

Индекс

Почтовый адрес

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Контактный телефон (с кодом города)

Адрес электронной почты

Отметьте вариант подписки:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ  
**Нивы России**

на 6 мес.  на 1 год

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА  
**АГРО Жизнь**

на 6 мес.  на 1 год

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ + МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА  
**Нивы России + АГРО Жизнь**

на 6 мес.  на 1 год

Для оплаты переводом на карту

1

По номеру карты  
Сбер

**4276 3200 1367 4347**

(Марина Сергеевна С.)

В сообщении получателю написать ФИО или название предприятия подписчика

Плати QR

от Сбера  
Алтайская Лавка  
«ЖизниДар»



Для оплаты со счета предприятия:

2

КУРГАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8599 ПАО СБЕРБАНКА РОССИИ Г. КУРГАН	БИК	043735650	
Банк получателя	Сч. №	30101810100000000650	
ИНН 450102977327	КПП	Сч. №	40802810732000002303
Индивидуальный предприниматель Севостьянова Марина Сергеевна			
Получатель			

Счет на оплату №1 от 17 ноября 2021г.

Поставщик: Индивидуальный предприниматель Севостьянова Марина Сергеевна, 640000, г. Курган, ул. М. Горького, д. 95  
Покупатель:

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
	Годовая подписка на журнал «Нивы России» на 2022 год (№ 1-11)	11	шт	245,50	2700,00
ИЛИ					
	Годовая подписка на газету «АгроЖизнь» на 2022 год (№ 1-11), № 12 с календарем в подарок	11	шт	191,00	2100,00
ИЛИ					
	Годовая подписка на журнал «Нивы России» + газету «АгроЖизнь» на 2022 год	11	шт	318,00	3500,00



**Оборудование для защиты растений**

**Апекс®** Официальный дилер

**ARAG** **LECHLER** **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



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

**Нивы России**



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО  
**Svetich.info**  
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА  
**АГРО Жизнь** РОССИЯ - ВЕЛАСКО

**выставка-ярмарка**

**ДАЧА. САД. ОГОРОД**

**21-23 АПРЕЛЯ**

- семена
- рассада
- саженцы



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

г. КУРГАН  
ПРИГОРОДНЫЙ ВОКЗАЛ



**ТЗС Тракторосервис**  
Тракторы Запчасти Сервис

# РЕМОНТ ТРАКТОРОВ

## «Кировец», Т-150, МТЗ

**РЕМОНТ**  
УЗЛОВ и  
АГРЕГАТОВ

Адрес: : г. Челябинск, Троицкий тракт, 39  
Тел: 8 (351) 200-35-81, e-mail: info@tzs.su, www.tzs.su

**ИП МАТВЕЕВ В.С.**

ПРОИЗВОДСТВО  
РАЗБОРНЫХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
КОНТЕЙНЕРОВ  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОВОЩЕЙ

РАБОЧИХ ОРГАНОВ  
ДЛЯ ПЛУГОВ  
ПЛАЗМЕННАЯ РЕЗКА

**Т. 8 (922) 040-71-14**

**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

**Крестьянское хозяйство «Иванов и К»**

# РЕАЛИЗУЕТ

## СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ «АЛАБУГА» ЭЛИТА

**сот. тел.:**  
**8-965 (839) 77-95**  
**khivanoviko@yandex.ru**

**ХОЗЯЙСТВО ИМЕЕТ СТАТУС СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО**



**ЗКС** ЗАВОД  
КОРМОВЫЕ  
СМЕСИ

## ПЕРЕРАБОТКА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

На постоянной основе  
**РЕАЛИЗУЕМ:**

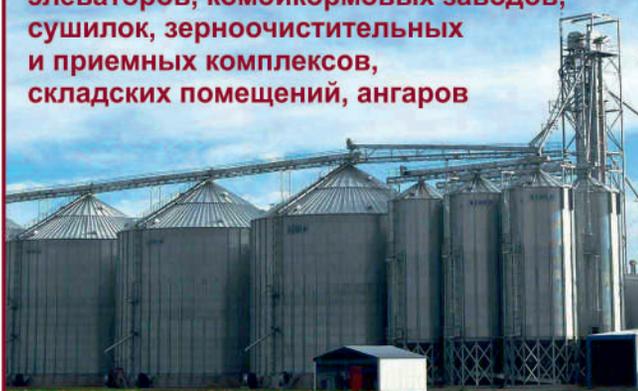
**РАПСОВОЕ, ЛЬНЯНОЕ МАСЛО.**



**РАПСОВЫЙ, ЛЬНЯНОЙ ЖМЫХ.  
ЗАКУПАЕМ РАПС, ЛЕН.**

г. Арамиль, Сысертский р-н, ул. Пушкина 4Г,  
тел. **8-343-363-05-69**  
e-mail: [zavod@zks.pf](mailto:zavod@zks.pf) / сайт: [www.zks.pf](http://www.zks.pf)

**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](mailto:smm-pto@mail.ru),  
[www.semm74.ru](http://www.semm74.ru)



Агрохолдинг «МУЗА»



ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АГРОРАЗВИТИЕ»**



- **ВАГОННЫЕ ПОСТАВКИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**
- ПРОДАЖА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ПРЕДПОСЕВНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
- НАЗЕМНАЯ И АВИАХИМОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДАМИ, ФУНГИЦИДАМИ, ИНСЕКТИЦИДАМИ
- ДЕСИКАЦИЯ ПОСЕВОВ
- ОБРАБОТКА СКЛАДОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ЗАО «УРАЛЭКОСОИЛ»

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, 630-627, 630-628  
8-912-979-68-59, 8-912-525-78-20

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](mailto:servis-kirovets@yandex.ru), [konevsht@yandex.ru](mailto:konevsht@yandex.ru)

М. 1029

# ВЕБИНАРЫ 2022

Следите за обновлениями в Instagram @eurochem\_trading

