

НИВЫ РОССИИ

16+

№1 (211)

январь-февраль 2023

Рекламно-информационное издание

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

СВЕТИЦ
www.SveticH.info
АгроМедиаХолдинг

АПК: перспективы



Александр Малько:
«Россельхозцентр»
стал одной из широких
агронимических сетей
нашей страны»

стр. 20

Агронаука – сельхозпроизводству



Владимир Немченко:
«Предпосевная
обработка семян –
самый экологичный
приём в защите
растений»

стр. 46

Инновации молочного животноводства



Дмитрий Гостев:
«Подумать только:
коровы стоят
в очереди на дойку.
Сами!»

стр. 80

Зооветснаб: инновации



Василий Власенко:
«Для диагностики
лейкоза запатен-
тован метод
иммунофлуорес-
ценции»

стр. 84

СЕЯЛКА ТОЧНОГО ВЫСЕВА

KOSMA



KOSMA ХОЗЯЙКА ПОЛЕЙ

ОБЗОР МАШИНЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КУHN НА ТЕРРИТОРИИ:



СМАРТАГРОТЕХ

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

+7 (343) 278-28-88

smartagrotech@mail.ru

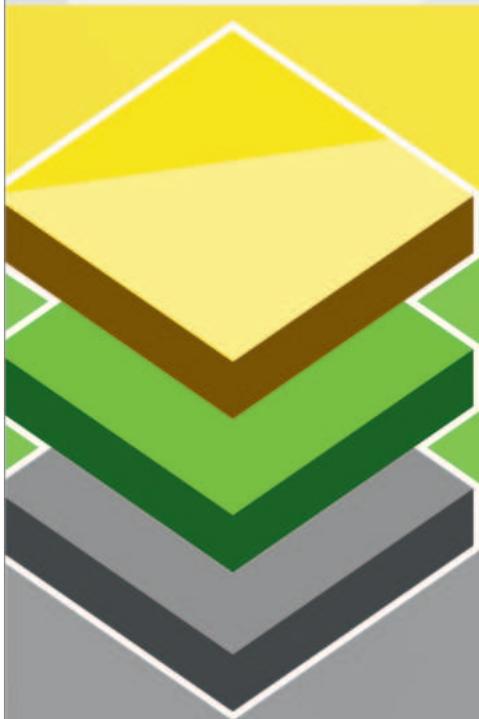


be strong, be KUH N



МЕГАХИМ

КАЧЕСТВО ВО ВСЕМ



УСЛУГИ ЭЛЕВАТОРА

ООО «Кронос-Шумиха»

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

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ, РЕАЛИЗАЦИЯ АГРОХИМИИ

ООО «МегаХим»

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

ПРОИЗВОДСТВО АСФАЛЬТА

ООО «Курганский
асфальтобетонный завод»

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



ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МУЗА



Для прямого посева; для посева по классической и минимальной технологиям. 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 покосивших остатков, создания мульчирующего слоя. Борона может применяться для заделки растительных остатков, семян сорняков и падалицы, с целью получения ранне-весенних всходов и их последующего уничтожения, уходом за парами. Главной особенностью нашей пружинной бороны является параллелограммная подвеска рабочих секций, обеспечивающая превосходное копирование рельефа поля.



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

тел./факс: (351) 700-73-03

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



Увелка
Начало, кроме зерна

Увельская крупяная компания

ЗАКУП ЗЕРНА

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

Тел.:

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

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

ВЕСЫ

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

Поставка, модернизация, монтаж, ремонт

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

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

ЗАКУПАЕТ

**ПШЕНИЦУ
ГРЕЧИХУ
ЯЧМЕНЬ
ГОРОХ**

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

zn_0607

САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «РУБИН-2500»

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

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

Работаем со всеми банками и лизинговыми компаниями

г. Челябинск, ул. Весенняя, 42 (АМЗ)
тел.: 8(904) 814-87-82, 8 (351) 238-87-82







Официальный дилер по Челябинской и Курганской областям:



agro-rubin.ru

АГРОЦЕНТР – ДИЛЕР ТРАКТОРОВ АГРОАПОЛЛО



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР СЕРИИ CFG, CFH, CFJ МОЩНОСТЬЮ ОТ 90 ДО 260 Л.С.

Мощные и высокопроизводительные 4-х и 6-ти цилиндровые двигатели **Yuchai**, которые производятся с применением технологий **Deutz** с электронно управляемой топливной системой **Common rail** от **Bosch**

За более подробной информацией вы можете обратиться к менеджеру компании «АгроЦентр».

AGRO  **ЦЕНТР**
[www.agrozentr.ru]

г. Курган, ул. Дзержинского, д. 62
+7 (3522) 601-109

г. Челябинск, ул. Асфальтная, д. 5
+7 (351) 729-97-74

Тюменская обл., п. Винзили,
мкр-н Пышминская долина,
ул. Агротехническая, д. 2
+7 (3452) 68-48-91/92



Содержание

	АПК: актуально За оптимизмом следует реальность. Аграрии готовятся к новому полевому сезону	8
	Аграрные выставки Сельскохозяйственные выставки: новый сезон и новые возможности	12
	АПК: экономика Будущее России за ответственным органическим сельхозпроизводством	16
	АПК: перспективы Александр Малько: «За 15 лет «Россельхозцентр» стал одной из самых широких агрономических сетей нашей страны»	20
	Российское сельхозмашиностроение Мария Елкина: «Практически всю потребность основных видов техники российские машиностроители могут сегодня закрыть» Рынок сельхозтехники: революция предложения, новые игроки и перспективы импортозамещения	26
	АПК: модернизация Культиваторные лапы: повышение работоспособности с использованием вторичных ресурсов	30
	Инновации агронауки – в сельхозпроизводство Агрономическая консультация: защита семенного материала от вредных объектов	38
	Селекция и семеноводство Сортовая мозаика Курганского НИИ сельского хозяйства Компания Lidea: курс на российское производство, стабильность и урожайность	46
	Защита растений: инновации ООО НВП БашИнком: В центре внимания – Фитоспорин АС,Ж АО «Щелково Агрохим»: Сельское хозяйство – это люди, упорный труд и героизм Российские инновационные технологии и препараты ГК «Шанс» для защиты растений	52
	АПК: технология Выращивание вешенки: структура, экономика и основное оборудование комплексной грибной фермы	58
	Племенное животноводство Хранители наследия Орлова. Опыт племенного завода «Раскат» Алтайского края	62
	Инновации молочного животноводства Антикризисная порода КРС: опыт работы с красной степной породой коров	64
	Зооветснаб: инновации Лейкоз животных: новые методы борьбы от сибирских ученых	66

Деловая информация

8	семена, мука, крупы, закуп зерновых 2,3,53-57,66-68,94
12	зерновое оборудование, хранение 2,3,15,30-32,39,57,59
16	сельхозтехника: сельхозмашины и запчасти 1-7,20-36,39,41,44-45,89,91-93,94,96
20	удобрения, средства защиты растений 58-61,62-65
26	ветеринария, животноводство 93,96
30	строительство, реконструкция 83,95
38	выставки 6,7,69,89,90,93

№1 (211) январь-февраль 2023 г.

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

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

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

Издатель:
ООО «Аграрный МедиаХолдинг «Светич»

Руководитель:
Севостьянов Александр Валерьевич

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

Адрес редакции, издателя:
640000, г. Курган, ул. М.Горького, 95
тел.: 8-800-505-30-73
сайт: 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 №99 Дата выхода 06.02.2023г.
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 в журнале физических и юридических лиц

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

Рег. свид-во ПИ №ФС 77-64368 от 31.12.2015 г.

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

84



«Нивы России» на фирменных стойках

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

Курганская область, г. Курган

 **Департамент АПК**
ул. Володарского, 65А

 **РОСАГРОМИР**
ул. Омская, 179

 **ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА»**
ул. Володарского, 57/209

 **СмартАгроТех**
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ
ул. Омская, 140 В

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

 **АГРОЦЕНТР**
ул. Дзержинского, 62, корп. 3

 **ТЕХНИКА**
пр. Машиностроителей, 23

 **РусАгроСеть-Курган**
ул. Омская, 179

ООО «АвтоТракторЗапчасть»
ул. Омская, 179 К

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

 **АГРИТЕХ**
ЕВРОПЕЙСКАЯ АГРОТЕХНИКА УРАЛ

Группа Компаний
«Европейская агротехника» Омская 140

Свердловская область, г. Екатеринбург

 **Министерство сельского хозяйства**
ул. Р. Люксембург, 60

 **ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМСНАБ»**
ул. Белинского, 76

 **УРАЛАГРОСНАБКОМПЛЕКТ**
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ул. Арамил, пер. Речной, 1

 **АНЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО Б-ИСТОКСКОЕ РПТС**
пос. Большой Исток, ул. Свердлова, 42

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

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

 **АГРОСНАБЖЕНИЕ**
г. Арамил, пер. Речной, д.1, 1 этаж

 **УРАЛАГРОМАШ**
производитель, строительная торговля-коммунал для всех
Представительство ЗАО «ТюменьАгроМаш»
г. Богданович, ул. Кооперативная, 11

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

 **АО УРАЛПРОМЦЕНТР**
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
Сибирский тракт 21-й км

Челябинская область, г. Челябинск

 **Министерство сельского хозяйства**
ул. Сони Кривой, 75

 **СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ**
Троицкий тракт, 23

 **АГРОЦЕНТР**
ул. Асфальтная, 5

 **ЧЕЛЯБАГРОСНАБ**
Троицкий тракт, 21

 **ООО ТД «Спецмтехника»**
Троицкий тракт, 11

 **ТЕХНОСФЕРА**
Все сложное - просто!
Троицкий тракт, 11Г

Тюменская область, г. Тюмень

 **Департамент АПК**
ул. Хохлаева, 47

 **ЗАО «ТюменьАгроМаш»**
ул. Республики, 252, кор. 8

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

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

Пермский край, г. Пермь

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



www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

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

Для профессионалов аграрного дела!

20 лет

издательской
деятельности

15 лет

выставочной
деятельности

500

выпусков
аграрных СМИ

Выставочная Компания «Светич»

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



2015-2022гг.



2009-2022 гг.



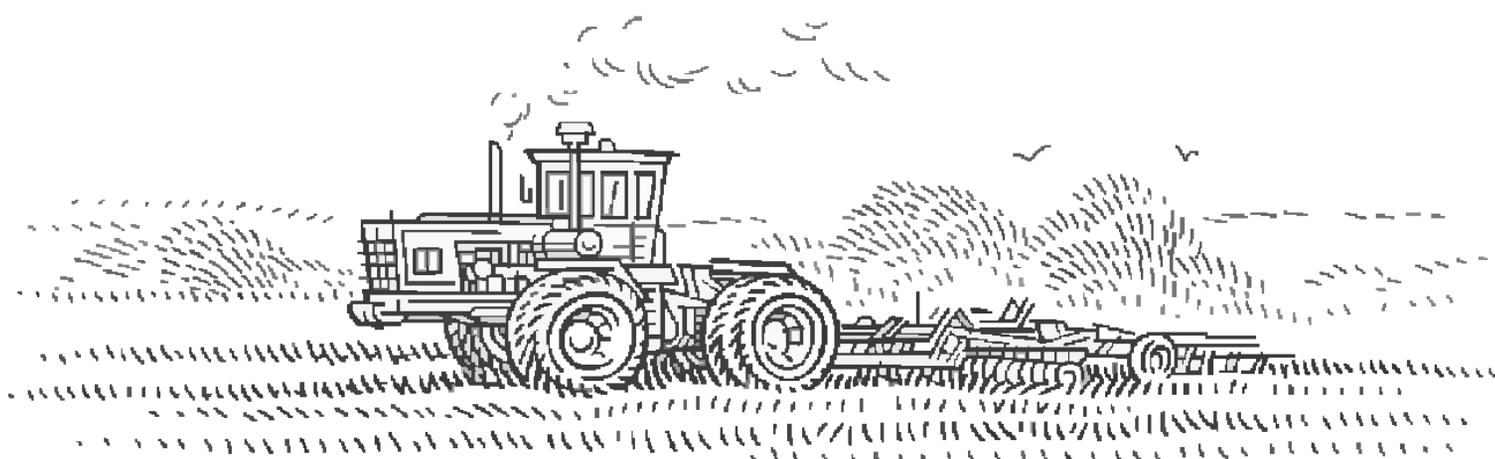
2016-2019 гг.



2008-2014 гг.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО
ПОЛЯ 2018



«Агротехнический форум в Зауралье: Посевная-2023»

**21 февраля
2023 года**

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

- ВЫСТАВКА
- АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ
- ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕССИИ

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





За оптимизмом следует реальность



Российские аграрии – беспорные триумфаторы минувшего хлебоборбского сезона, уверенно вступили в новый 2023 год. И не только смогли преодолеть многочисленные невзгоды – как природного, так внутреннего и внешнего характера, но и сохранить свою экономику и идти дальше. Устами президента страны Владимира Путина, «...фактическая динамика её развития оказалась лучше многих экспертных прогнозов». Руководителю страны, конечно, виднее, а мы внимательно посмотрим на то, что уже аграрии смогли и что предстоит им сделать в ближайшей перспективе, чтобы стать еще устойчивее и еще сильнее.



Текст: Владимир
СЕДАНОВ
Фото автора
и из открытых
источников

НИ ШАГУ НАЗАД

Вернемся, однако же, к президенту. А он заметил, что по оценке Минэкономразвития, ВВП России за январь-ноябрь 2022 года снижался на 2,1 процента, а дальше наблюдался только подъём. И все это вопреки тому, что некоторые отечественные и зарубежные эксперты настойчиво пред-





рекали уровень падения до 10-15 и даже 20 процентов. Но, что для нас наиболее важно, аграрный комплекс, в числе остальных, Владимир Владимирович назвал опорным, не сократившим за прошлый год производство продукции полей и ферм, и, несмотря на беспрецедентное внешнее давление, нарастившим свои объёмы. По словам российского лидера, сельское хозяйство превратилось в высокотехнологичную отрасль, стало эффективным и конкурентноспособным на мировых рынках. С мнением нашего президента сложно не согласиться.

Совершенно же очевидно, что именно аграрная отрасль, со всеми вызовами извне и с внутренними проблемами, продолжает оставаться ведущей, находится

НА РЕАЛИЗАЦИЮ ТРЁХ ОСНОВНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ АПК, ПРЕДУСМОТРЕНО 432,2 МЛРД. РУБЛЕЙ. БОЛЕЕ ТОГО, ЕСТЬ ПРЕДПОСЫЛКИ К УВЕЛИЧЕНИЮ ДАННОЙ СУММЫ

под пристальным вниманием властей. Да это и понятно, ведь от успехов наших сельхозтоваропроизводителей зависит продовольственная безопасность и даже независимость страны. Отнюдь не громкие слова. «Сельское хозяйство – это один из ключевых секторов российской экономики, который не только обеспечивает внутренний рынок, но и вносит свой вклад в преодоление глобальных продовольственных проблем», – говорит президент.

Напомним, чего же мы достигли в цифровом выражении. Так, общий урожай зерновых (включая зернобобовые) в России по предварительным данным составил 153,8 млн тонн, о чем и сообща-

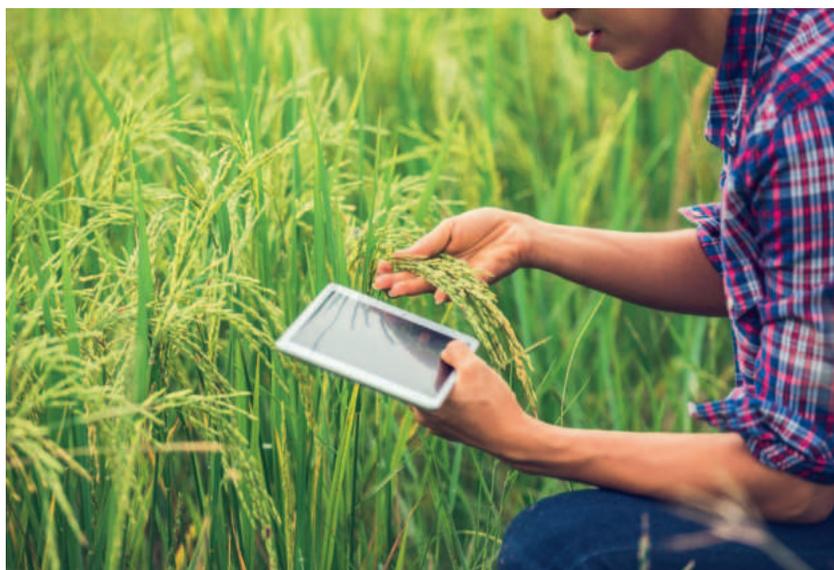
ет Росстат. В 2021 году тоже был один из рекордных показателей, но объём сбора тогда остановился на отметке в 121,4 млн тонн. Рост за год, как видим, 26 процентов. Совсем немало. При этом большая часть пришлась, конечно же, на пшеницу. Её намолотили 104,4 млн тонн. Для сравнения, в 2021 году было собрано только 76,1 млн тонн. Превышение – 30 млн тонн. Основную часть всего урожая составляет по традиции озимая пшеница. Вторым по названному показателю идёт ячмень, которого намолотили на 30,3 процента больше прошлогоднего.

А вот как обстоит ситуация по другим видам зерна.

- Ржи было собрано чуть более 2,2 млн тонн, что на 500 тысяч больше, чем в 2021 году. Овса намолотили почти 4,6 млн тонн.
- Урожай гречихи в прошлом году значительно превысил порог в один млн тонн и составил 1,2 млн тонн против чуть менее 920 тысяч в 2021 году.
- Риса собрали почти 800 тысяч тонн, кукурузы на зерно около 11,8 млн тонн, что меньше урожая 2021 года. Тогда он превысил 15 млн тонн.

думать уже сегодня. Именно об этом говорил на одном из совещаний председатель Правительства РФ Михаил Мишустин. «Необходимо держать на контроле вопросы подготовки к следующему сельскохозяйственному сезону, ведь именно от проведения осенних полевых работ и обеспечения аграриев всем необходимым к весне зависит качество урожая 2023 года». И еще добавил, что внимание властей к отрасли сельского хозяйства и в дальнейшем не должно ослабевать. И, если есть необходимость, требуется оказывать ей всяческую поддержку. «Нужно помочь агробизнесу, – убежден премьер, – и с обновлением техники, оборудования отечественного производства, а также в полном объеме и вовремя довести до сельхозпроизводителей средства государственной поддержки». И таковая будет. Об этом заверила сельхозтоваропроизводителей заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова.

Из слов высокопоставленного чиновника явствует, что на реализацию трёх основных государственных программ, направленных на



ГОСУДАРСТВО ВСЕХ ПОДДЕРЖИТ

Темпы нашими аграриями набраны, действительно, неплохие, но недалёк в своих взглядах тот, кто не думает о перспективе. Вот почему о будущем урожае нужно

развитие АПК, предусмотрено 432,2 млрд. рублей. Более того, есть предпосылки к увеличению данной суммы. А вот финансирование по госпрограмме комплексного развития сельских территорий остается на уровне 2022 года. Зато возрастут объёмы поддержки

--->



в области мелиорации. Ну а приоритет в госпрограмме развития АПК отдается федеральному проекту по стимулированию инвестиционной деятельности, на реализацию которого в 2023 году будет направлено 173,4 млрд. рублей. В том числе, 158 млрд. рублей предусмотрено на льготное кредитование.

ПО ЛИНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, А ТАКЖЕ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ АПК ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ НАПРАВИТЬ 81,9 И 41,4 МЛРД. РУБЛЕЙ СООТВЕТСТВЕННО

торый добавляет и сам министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев.

ПРОБЛЕМЫ ЕСТЬ, НАДЕЖДЫ ТОЖЕ

Начнем же с проблем. Они в аграрном комплексе и даже у успешных растениеводов, как выясняется, есть. Главная из них – семена, которые в отдельных случаях становятся для нас едва ли не золотыми. Ну, а основная проблема кроется в том, что их приходится закупать. Воспользовавшись удобным момен-

том и нашей, скажем честно, беспомощностью, иностранные компании сменили ценники на более высокие, либо элементарно перестали исполнять подписанные ранее контракты. И такое нынче бывает. Российские сельхозтоваропроизводители лично в этом убедились. Чтобы как-то выйти из положения, аграрии расширили круг использования отечественных семян, либо доставали их через дружественные страны. Увы, но ограниченность собственной селекции пока не позволяет кардинально изменить ситуацию с семенами, а делать это все-таки придется. Вполне правомерно при этом, что Дмитрий Патрушев ставит задачу максимально оперативного наращивания процесса импортозамещения. «Для этого, – говорит он, – увеличиваем площади закладки семенных участков. Совместно с научным сообществом и бизнесом вырабатываем системные подходы для стимулирования развития российской селекции. На базе переданных в ведение Минсельхоза РФ научно-исследовательских учреждений оцениваем рыночную востребованность уже имеющихся наработок. Кроме того, планируем увеличить поддержку приобретения отечественных семян, сокращая при этом импорт зарубежных». Добавим, что уже в текущем году с 20 до 50 процентов предполагается повысить размер возмещения затрат по капексам на строительство селекционно-семеноводческих центров.

Не менее действенной мерой поддержки сезонных полевых работ является льготное кредитование.

Дмитрий Патрушев

И ещё. По линии федеральных проектов развития отраслей и технической модернизации агропромышленного комплекса, а также экспорта продукции АПК предполагается направить 81,9 и 41,4 млрд. рублей соответственно.

Елена Фастова считает, что данные ведомственной отчетности о финансовом состоянии сельхозтоваропроизводителей свидетельствуют об эффективности применяемых мер господдержки. Наблюдается стабильно высокий удельный вес прибыльных организаций, увеличивается рентабельность и заработная плата в АПК. Отрасль демонстрирует рост по основным показателям. Вот такой позитив, ко-





Его лимит в 2022 году был увеличен – на новые короткие кредиты направлено 33,5 млрд. рублей. «В целом, по информации основных федеральных банков, для проведения сезонных полевых работ выдано порядка одного триллиона рублей кредитов, из них на долю Россельхозбанка приходится порядка 70 процентов», – сообщил Дмитрий Патрушев. Он также отметил, что отрасль планомерно готовится к сезону начавшегося года. Это касается материально-технических ресурсов, а также подготовки структуры посевных площадей. «В 2022 году общая посевная площадь составила 80 миллионов гектаров. По предварительным данным, в 2023 году она еще увеличится, в том числе за счет мероприятий госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиорации», – сообщил глава минсельхоза РФ.

О ЧЕМ ЕЩЁ СКАЗАЛ МИНИСТР

Кажется, что позиция аграрного министра Дмитрия Патрушева в преддверии нового сельскохозяйственного сезона вполне даже понятна. И подтвердил он это в Государственной Думе, где проходил правительственный час. Наверное, главное для наших аграриев то, что в министерстве несколько не сомневаются, что все возникшие и возникающие проблемы можно разрешить. И это придает сельхозтоваропроизводителям дополнительную уверенность. Ну, а пока, несмотря на западные санкции экономического характера, Россия продолжает исполнять экспортные обязательства, поскольку продовольствие поставляется сегодня более чем в 150 государств. Объ-

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СЕЗОННЫХ ПОЛЕВЫХ
РАБОТ ВЫДАНО ПО-
РЯДКА ОДНОГО ТРИЛ-
ЛИОНА РУБЛЕЙ КРЕ-
ДИТОВ, ИЗ НИХ НА
ДОЛЮ РОССЕЛЬХОЗ-
БАНКА ПРИХОДИТСЯ
ПОРЯДКА 70 ПРО-
ЦЕНТОВ**



ем внешней торговли составит порядка 40 млрд. долларов.

Кроме того, минсельхоз продолжит мониторинг цен на продовольствие в России. «Темпы роста их у нас ниже мировых и при необходимости

будут приняты дополнительные меры», – уточнил аграрный министр.

Не остается без внимания и ситуация с сельхозтехникой в стране. В минсельхозе РФ её оценивают, как стабильную. «В начале года, когда отдельные мировые производители прекратили исполнять взятые на себя обязательства, Правительством были приняты меры, которые позволили без сбоев пройти весеннюю посевную кампанию. В частности, на ряд позиций обнулены таможенные пошлины», – рассказал Патрушев. По его словам, Правительство дополнительно выделило 12 млрд. рублей Росагролизингу, в том числе, за счет этого аграриям в 2022 году было поставлено более 11 тысяч единиц техники, что позволило без перерыва продолжать поставки. Уже с начала 2023 года, подытоживая свой анализ, руководитель главного аграрного ведомства страны резюмировал: «Благодаря принятым на всех уровнях мерам, ситуация с сельхозтехникой у нас достаточно стабильная. Мы не получаем сигналов от регионов и бизнеса о каких-либо неразрешимых трудностях». Остается только сказать, что не радовать такое положение дел нас, конечно же, не может.

А между тем представители аграрного сектора страны уже приступили к подготовке к новому сельскохозяйственному сезону, до начала которого в отдельных регионах времени осталось совсем чуть-чуть.



Представители российского АККОР провели традиционный съезд, где не только подвели итоги, но высказались об имеющихся проблемах, говорили о ближайших перспективах. Так, например, в республике Северная Осетия-Алания продолжают активно укомплектовываться сельскохозяйственной техникой, используя для этого различные лизинговые компании и банки. В минувшем году, например, здесь приобрели 42 новых трактора, несколько зерноуборочных и комбайнов. В общей сложности аграрный сектор республики пополнился 131 единицей сельхозтехники на сумму более 748 млн рублей.

чат субсидии на элитное семеноводство, увеличение объема производства названных видов сельхозпродукции в открытом грунте, на удобрения, средства защиты растений и агротехнологические работы. Новые направления действуют с этого года в рамках федерального проекта «Развитие овощеводства и картофелеводства». Кроме того, в регионе начали работать инициативные меры господдержки. В большей степени они ориентированы на представителей малого агробизнеса.

Ну, а в Нижегородской области на поддержку предприятий АПК и развитие сельских территорий выделено 5,4 млрд. рублей. В частно-

КСТАТИ

Говорят, что гору осилит идущий, поэтому понятен, хоть и сдержанный, но все же оптимизм, руководства российского АПК. Наши аграрии на месте не стоят: совершенствуют технологии, расширяют научный и технологические аспекты в своей работе. Так,

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВЫДЕЛИЛО 12 МЛРД. РУБЛЕЙ РОСАГРОЛИЗИНГУ, ЗА СЧЕТ ЭТОГО АГРАРИЯМ В 2022 ГОДУ ПОСТАВЛЕНО БОЛЕЕ 11 ТЫС. ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ



Также планомерно готовятся встретить начало нового сезона аграрии Забайкалья, где достаточно эффективно реализуются инвестиционные проекты в рамках комплексного плана ускоренного социально-экономического развития края до 2025 года. По итогам ушедшего сезона в отрасли создали более 160 новых рабочих мест, используется грантовая поддержка «Агростартап» на развитие крестьянских (фермерских) хозяйств и семейных ферм.

В Красноярском же крае в текущем году картофелеводы и овощеводы могут рассчитывать на дополнительную поддержку государства. Уже известно, что аграрии полу-

сти, на поддержку животноводства предусмотрено около 1,8 млрд. рублей, на поддержку растениеводства – 1,5 млрд. рублей, на программы льготного кредитования – 464,7 млн рублей, на поддержку малых форм хозяйствования – 276 млн рублей. На реализацию проектов по развитию сельских территорий Нижегородской области планируется направить 1,1 млрд. рублей. Впрочем, примеры подобного рода можно и продолжить. Важно то, что в складывающихся для аграриев обстоятельствах, они не просто не опускают руки, скорее наоборот – мобилизуют имеющиеся ресурсы и намерены достойно встретить начало нового сельскохозяйственного сезона.

например, в 2018 году на каждый гектар пашни ими вносилось по 39 килограммов минеральных удобрений, а в 2022 уже 60. Энергообеспеченность за неполные пять лет выросла на 5,8 млн лошадиных сил. Площадь обработки средствами защиты растений увеличилась на 11 процентов – это более 10 млн гектаров. Урожайность зерновых культур за пять лет выросла с 25 до 34 центнеров с каждого гектара. И данный процесс только набирает обороты. «То ли еще будет», – сказал бы по данному поводу неисправимый оптимист.

С



Аграрные выставки: новый сезон и новые возможности



Аграрный бизнес и множество его поставщиков, как и любая другая отрасль, активно развивает свое деловое общение через такой современный инструмент, как аграрные выставки, форумы и конференции. Разного уровня – регионального, федерального или международного, со своими особенностями и наполнением, программами и популярностью, они решают одну общую и важную задачу – сделать эффективным производство сельхозпродукции. Редакция «Светич» в течении 20 лет своей работы участвует в развитии этого направления коммуникации АПК. В качестве медиа-партнера активно поддерживает лучшие аграрные мероприятия, а также работает как оператор специализированных аграрных выставок.

Текст: Информационное агентство «Светич»

Так, ежегодно порядка 400 предприятий принимают участие в выставках, организованных Выставочной Компанией «Светич». В текущем году нашей редакцией для своих партнеров и читателей вновь будет организовано несколько важных специализированных мероприятий. Так, мы проведем в Кургане «Агротехнический форум в Зауралье: посевная-2023», Девятую выставку-форум «День Уральского поля-2023», и 13-ю выставку-ярмарку «Дача.Сад.Огород-2023».

СВЕТИЧ – ОРГАНИЗАТОР АГРАРНЫХ ВЫСТАВОК

Для проведения выставок, ярмарок и форумов в составе АгроМедиа-Холдинга «Светич» организована Выставочная Компания «Светич», которая уже имеет многолетний

опыт проведения специализированных мероприятий для АПК. А главное – большое желание дополнять этой важной и непростой работой свою деятельность по изданию печатных и электронных медиа-ресурсов для аграриев и их поставщиков.

«АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ В ЗАУРАЛЬЕ: ПОСЕВНАЯ-2023»

В Кургане 21 февраля будет проведен Областной специализированный форум-выставка



«Агротехнический форум в Зауралье: посевная-2023». На мероприятие, которое пройдёт в сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева, приглашаются сельхозтоваропроизводители Курганской области, специалисты и руководители АПК.

Форум продолжит лучшие традиции предпосевных агрономических мероприятий, которые проходят ежегодно в регионах, и станет основной отраслевой площадкой для определения планов подготовки и проведения посевной кампании 2023 года. Современный формат форума-выставки с практической частью позволит создать эффективное деловое общение всех участников отрасли АПК – аграриев, поставщиков, ученых и представителей власти.

В программе мероприятия – Агротехнический форум с участием руководства Курганской области и федеральных экспертов, выставка товаров и услуг для АПК, а также практические сессии и семинары по технологиям и инновациям для нового сезона аграрной отрасли.

«ДЕНЬ УРАЛЬСКОГО ПОЛЯ-2023»

Девятая специализированная окружная выставка-форум «День Уральского поля-2023» («Светич» – правообладатель бренда) состоится 3 августа в Курганской области около с. Садовое на полях Курганского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Это ежегодное крупное отраслевое мероприятие для всех, кто связан с сельским хозяйством регионов Уральского федерального округа.

В выставке принимают участие более 100 предприятий и организаций-поставщиков сферы аграрного снабжения. Среди гостей выставки – делегации регионов Уральского федерального округа и руководители аграрных предприятий, спикеры форума – ведущие отраслевые аналитики и эксперты.

В этом году на демо-площадках выставки в реальных полевых условиях покажут новую технику, как модернизированную, все более «умнеющую», так и совершенно новые марки. Посетители ознакомятся и оценят инновационные технологии и решения для разных направлений аграрного производства. Обязательно проявят свою

активность и агрохимические компании и производители удобрений, в том числе, биологических и органических.

На полях проведения выставки вновь будут заложены демонстрационные участки сортов яровой пшеницы, успешно возделываемые в условиях уральского и сибирского климата. Также на опытном поле будут посеяны опытные делянки для демонстрации действия современных протравителей семян, биофунгицидов и комплекса препаратов для защиты сельскохозяйственных культур известных и крупных фирм-производителей.

В рамках деловой программы состоится форум, на котором обсудят вопросы конкурентоспособности и логистики российской сельхозпродукции на мировом и внутреннем рынке, внедрение искусственного интеллекта в АПК, сервисно-

го сопровождения и ремонта техники в текущих условиях, вопросы поставки запчастей и оборудования, импортозамещающие решения, и, конечно, участие государства в решении вопроса обновления машинно-тракторного парка российских аграриев.

В день проведения специализированной сельскохозяйственной выставки-демонстрации «День Уральского поля-2022» вновь состоятся соревнования по силовому экстриму. Компании-участники выставки представляют своего «Богатыря» для состязаний. Соревнование пройдёт на территории проведения выставки и будет организовано Региональным представительством Общероссийской физкультурно-спортивной общественной организации «Федерация силового экстрима России» в Курганской области.





Напомним, что состязания «Сельский богатырь» впервые прошли на «День Уральского поля» в 2021 году и вызвали огромный интерес у его посетителей. Было решено продолжить эту традицию. Кроме того, инициатива была одобрена Минсельхозом России и рекомендована для проведения и в других регионах.

Так, с прошлого года Департамент развития сельских территорий Минсельхоза России, в рамках государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий», совместно с ОФСО «Федерация силового экстрима России», впервые провели Всероссийский турнир по силовому экстриму среди сельского населения «Самый сильный на селе». И уже в 2022 году в рамках выставки «День Уральского поля» состоялся региональный отборочный тур.

ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА «ДАЧА.САД.ОГОРОД-2023»

Областная ежегодная выставка-ярмарка «Дача.Сад.Огород-2021» традиционно проходит на площади Пригородного вокзала г. Кургана. В этом году определены даты 20-22 апреля. Для курганских дачников, садоводов, владельцев личных подворий здесь представлено большое разнообразие саженцев садовых культур, декоративных и плодовых растений уральской и сибирской селекции, и много полезных товаров для нового сезона.

Более 50 торговых компаний, плодовых питомников и личных подсобных хозяйств привозят на ярмарку «Дача.Сад.Огород» в Курган новинки и уже хорошо известные зауральцам сорта и культуры, адаптированные к местному климату, устойчивые к болезням и вре-

дителям – все лучшее, что предлагают отечественные селекционеры, что может украсить сад и порадовать богатым урожаем.

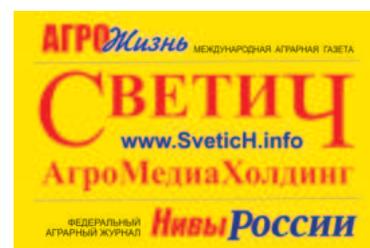
Ярмарка «Дача.Сад.Огород» и выставка «День Уральского поля» проводятся Выставочной Компанией «Светич» совместно с Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области.

ИЗДАНИЯ «СВЕТИЧ» – НА АГРАРНЫХ ВЫСТАВКАХ

Редакция АгроМедиаХолдинга «Светич» продолжает участвовать в аграрных выставках, представляя продукцию своей издательской деятельности – журнал «Нивы России» и газету «АгроЖизнь». Так, через распространение наших печатных изданий на выставках по всей России и Республике Казахстан, еще больше расширяется охват регионов и аграриев, для которых публикуется вся полезная информация журнала и газеты.

В этом году традиция «Светича» поддерживать лучшие аграрные выставки продолжается с организаторами выставочных компаний о присвоении «Светичу» официального статуса «Генеральный информационный партнер» 33-й международной выставки «Агро-Комплекс-2023» (21-24 марта, г. Уфа, Республика Башкортостан), 30-й специализированной выставки сельхозтехники и оборудования «Урал-АГРО-2023» (4-6 апреля, Свердловская область, пос. Большой Исток).

За всеми основными новостями этих и других мероприятий можно следить на сайте Svetich.info в разделе «Выставки» и печатных изданиях АгроМедиаХолдинга «Светич». Приглашаем участвовать! Приглашаем рекламировать в медиа-ресурсах «Светич» Ваши товары и услуги! О вас узнают аграрии России и Казахстана! И – увидимся на выставках!



Будущее России за ответственным органическим сельхозпроизводством



Проблемы и перспективы чистого земледелия обсудили на 1-м Всероссийском съезде производителей органической продукции. Участниками проанализированы нынешние позиции органической продукции на полках магазинов и дальнейшие пути развития рынка органики в России.

В Москве состоялся 1-й Всероссийский съезд производителей органической продукции, совмещенный с конференцией «Почва как суперорганизм». Эксперты отрасли обсудили трудности производства, ценообразование, вопросы популяризации и проблемы сбыта продукции.

Мероприятие крайне значимое в масштабах всей страны. Подготовил его

и провел Союз органического земледелия при содействии официального партнера – РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева.

Примечательно, что конференция проводилась во Всемирный день почв. Такая масштабная встреча органистов России в очном формате проходила первый раз. Все началось с посещения выставки, на которой



Текст: *Владимир ЗАЛЬЦМАН*, к.э.н.
Фото: *soz.bio*

были представлены биопрепараты, биологические удобрения и другие средства, используемые в получении органических товаров.

Первым к участникам пленарного заседания обратился Трухачев Владимир Иванович, ректор РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, д.с.-х.н, д.э.н, академик РАН.

Как отметил председатель правления Союза органического земледелия Сергей Коршунов, идея проведения конференции возникла не случайно. «Сегодня в России 152 сертифицированных производителя. Несмотря на то, что нас становится больше,



наши предприятия расположены по всей стране и общаться нам непросто. Съезд и конференция в его рамках – это хорошая площадка для обмена опытом и совместного решения проблем сельхозпроизводителей, которые на протяжении десятилетий работают над здоровьем почвы, получают качественные и стабильные урожаи без применения химических пестицидов и удобрений. Органическое сельское хозяйство живо. Дело, которое мы делаем, не теряет важности даже в условиях военной операции. Наоборот, будущее России мы связываем с ответственным органическим сельхозпроизводством, с правильными приоритетами на здоровье почв, экосистем и людей. С вкусными и полезными продуктами, которые будут производить тысячи мелких и средних фермеров», – сказал он на открытии съезда.

На съезд прибыло много участников, еще больше, как и автор данной статьи, прослушало всю информацию по видеосвязи в удаленном формате.

Основным мотивом прозвучавших выступлений ученых и практиков, стало то, что подавляющая масса производителей органической продукции, на разных маргинальных уровнях, успешно справляется с имеющимися проблемами. Так, заместитель ректора МСХА им. К.А. Тимирязева Иван Свиначев отметил, что академии исполнилось 157 лет и она первой, среди высших образовательных учреждений России, приступила к подготовке кадров для работы в органическом сельском хозяйстве. На сегодня здесь обучается 29 студентов по этой программе. За вузом закреплено 550 га земель, где ежегодно закладываются опыты по выращиванию культур органического растениеводства, кроме того, в лабораториях организован синтез препаратов для использования в данных технологиях.

Острую полемику вызвало обсуждение правительственной программы «Стратегия развития органического сельского хозяйства до 2030 года». Как ускорить ее практическое применение в сельхозпроизводстве? Кто она может помочь в реализации зеленых товаров? Как будет субсидироваться эта отрасль? Звучали и другие вопросы.

В большинстве выступлений основным лейкмотивом стало утверждение, что все органисты в целом справляются с возникающими проблемами, правда, на разных уровнях маргинальности. Особенно важно в ус-

ловиях внешнего давления ориентироваться на внутренний рынок и повышать доверие покупателей.

Выступавший модератором мероприятия – Председатель Союза органического земледелия С. А. Коршунов поставил перед участниками задачу соблюдения четырех главных принципов.

- 1) Просвещение потребителей;
- 2) Натуральность – вкусность и полезность;
- 3) Справедливая цена;
- 4) Кооперация и взаимная поддержка.

Также крайне важно быстрее внедрять фитосанитарные технологии в зеленом растениеводстве. Нужно приложить максимум усилий для повышения узнаваемости утвержденного знака органической продукции потребителями.

Что касается справедливости цены, то покупатели в стране не готовы платить за здоровую еду надбавку более 15% и это следует учитывать как поставщикам, так и сетевым продавцам.

изводству органической продукции лидирует Воронежская область, где выдано 14 сертификатов, на втором месте – Краснодарский край, здесь их 13, в Московской области – 10. Неплохо по этому вопросу работают в Мордовии.

С 15 ноября 2022 года начинает действовать единый рынок органической продукции в государствах ЕАЭС, и для стран СНГ уже разработан модельный закон об органической продукции. Роскачество способствует проведению бесплатных выставок-ярмарок. Например, в Екатеринбурге органическую пищу могли продегустировать все посетители – от министра до рядового участника. Уровень доверия к отечественной маркировке органического продовольствия растет, и даже несколько выше, чем, к примеру, в США. По опросам населения, нашей продукции доверяют 71%, а в США – 70%. Поэтому, предлагаю в соответствии с ФЗ-280 «Законом об органической продукции» уравнивать чистые



Одним из значимых достижений Союза органистов является проведение девяти образовательных мероприятий, в которых прошли обучение около 1200 человек. В России сегодня всего 152 сертифицированных производителя чистой от химикатов продукции, этого явно недостаточно. В Евросоюзе лидирует Италия, где производителей органической продукции в десятки тысяч раз больше. К большому сожалению, на съезде не присутствовали представители Минсельхоза, но с четким и обоснованным докладом выступил директор по Международным проектам «Роскачества» Александр Сергеевич Чумак. Из его доклада стало известно, что в стране по про-

дукты эко-био-органика в едином поле.

Представитель Росбанка Федюнин Вячеслав Валерьевич сообщил о работе фонда «Органика», созданного при этом финансовом учреждении. Фонд обучает школьников по следующим программам: «Азбука органики» и «Альманах органики», продвигает реализацию продуктов в соцсетях, где есть специальный маркетплейс в школьные столовые и для питания больных в организациях здравоохранения. Также спикеры отметили, что на популярность экологически чистых продуктов влияет объективная информация о продукте, активная реклама, адекватная цена и, конечно же, анализ рынка на предмет спроса на продукт.



Хорошо понимают этот вопрос и продвигают его в Воронежской области.

Серьезный интерес среди практиков вызвало выступление Павла Абрамова – руководителя фирмы «Черный хлеб» Тульской области. Хозяйство производит хлеб, муку, крупы по органическим технологиям. Как отметил основатель компании, сейчас десятки тысяч тонн сертифицированного органического зерна продается по «не органической» цене. «Кроме того, есть риски прекращения экспорта такого зерна. Как реализовать эти объемы на внутреннем рынке?

У меня себестоимость пшеницы и ржи выше рыночной цены на обычное зерно. И если мы будем продавать свою продукцию по стоимости обычной пшеницы, то до 2030 года не все предприятия доживут», – считает он.

Стратегией развития органического производства до 2030 года предусмотрена финансовая поддержка органического производства. «На мой взгляд, только две вещи смогут решить все проблемы производителей органики. Это реклама на федеральных каналах и билбордах при поддержке государства и субсидия ретейлерам», – отметил Павел Абрамов.

Выступающий выразил свое мнение, совпавшее с высказываниями многих участников: «Российский органический прорыв возможен, но мо-

жет быть и медленное поступательное движение».

Сергей Толстов, фермер из Барабинского района Новосибирской области, обратился к участникам дистанционно: «Я владею 1500 га земли органического земледелия, расположены они в государственном заказе, выращиваю гречиху, лен, рапс, горчицу, чечевицу красную, сурепицу, горчицу белую. Урожайность хорошая, цены достойные, претензий нет».

С приветственным словом к присутствующим обратился представитель органистов Казахстана.

Как отмечали некоторые выступающие, ощущается недостаточность кооперации, научных разработок, еще больше проблем в животноводстве, не хватает кадров, особенно грамотных специалистов, материала для осеменения.

Пожелания высказали и производители овощей и фруктов, которые попросили включить в решение форума следующие положения: «Агротехнические требования к органическому производству и защите овощей в теплицах», «Агротехнические требования к органическому производству и защите овощей в открытом грунте» и «Агротехнические требования к органическому производству и защите плодово-ягодных культур».

Но в целом, фермеры благодарили С. А. Коршунова за организацию столь значимого мероприятия и их приглашение, многие заявляли о согласии поставлять свою продукцию с наценкой не выше 7%.

Собравшиеся отмечали важность повышения спроса на органическую продукцию. По мнению Сергея Коршунова, сделать ее популярной и доступной поможет ряд факторов. Нужно информировать население о пользе и отличиях экологической продукции, повышать узнаваемость знака органических товаров, участвовать в разработке отраслевых документов, а также пропагандировать пользу органической продукции.

Директор фонда «Органика» Вячеслав Федюнин считает, что сделать органику востребованной поможет ее популяризация среди школьников. «Сегодня в четырех регионах реализуется проект по стимулированию интереса к такой продукции. Это специально созданная образовательная программа. Всего за 16 часов школьники узнают об особенностях органического сельского хозяйства. Но самое важное, что благодаря курсу об органике узнают не только школьники, но и их родители», – подчеркнул он.

Подводя итоги съезда, С. А. Коршунов сообщил: «Как многие знают, награждение призеров первого национального конкурса органистов состоялось 6 июня 2022 года в Совете Федерации РФ. Было подано 140 заявок, лучшим признан «Народный органический бренд», выбранный народным голосованием, а лучшим интернет-сообществом в сфере органического сельского хозяйства стал «Союз органического земледелия».

Национальный центр компетенций развития органической и «зеленой» продукции Роскачества, выполняющий функции Секретариата конкурса, 1 декабря приступил к приему новых заявок для участия во втором конкурсе. В 2023 году будут определены победители в 11 номинациях. Участниками конкурса могут быть субъекты РФ, сертифицированные производители органической продукции, организации розничной торговли, осуществляющие онлайн-торговлю, СМИ, блогеры.

Также отдельной номинацией станет «Лучший молодежный проект по популяризации органической продукции» для граждан от 14 до 35 лет включительно. Хороший проект для всех сельхозпроизводителей России.

2023

УРАЛ-

30я специализированная выставка
сельскохозяйственной техники и оборудования

АГРО

4-6 апреля

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

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

Правительство Свердловской области Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области

Генеральный спонсор

ДОТСЕЛЬМАШ

Генеральный информационный партнер



Учебно-исследовательский партнер



Оператор выставки

Б-ИСТОКНОЕ РТПС

Александр Малько:

«За 15 лет «Россельхозцентр» стал одной из самых широких агрономических сетей нашей страны»



Александр Малько

В ноябре 2022 года исполнилось 15 лет со дня образования федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» – ФГБУ «Россельхозцентр».

Сегодня мы беседуем о работе РСЦ с его бессменным директором, доктором сельскохозяйственных наук Александром Малько.

– Александр Михайлович, как был создан Россельхозцентр и его филиалы?

– В соответствии с распоряжением Председателя Правительства Российской Федерации М. Е. Фрадкова от 5 мая 2007 года №566-р, давшим старт одновременной реорганизации 143 учреждений – 76 госу-

дарственных семенных инспекций и 67 территориальных станций защиты растений.

Россельхозцентр является их правопреемником. Он был зарегистрирован Межрайонной ИФНС №46 по г. Москве 2 ноября 2007 года, а до конца 2007 года созданы филиалы в 78 регионах страны.

Беседовала
Наталья БУДАРОВА
Фото из открытых
источников

Это и сегодня самая широкая агрономическая сеть страны.

На 2022 год в учреждении зарегистрированы 74 филиала и 938 межрайонных и районных отделов. При этом зона их деятельности расширилась, и, соответственно, существенно выросла нагрузка на специалистов и производительность их труда. У нас трудятся пять докторов и 94 кандидата наук. Фактическая численность составляет 7064 человека.

В учреждении сосредоточены одни из лучших специалистов страны в области узкоспециализированной агрономии.

– В короткой статье невозможно отразить все итоги многогранной работы ФГБУ «Россельхозцентр», но



попытаемся назвать наиболее важные из них.

– Учреждение оказывает широкий спектр государственных услуг в области растениеводства, в том числе, основные из них – мониторинг объемов и качества до 95% семенных ресурсов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации и фитосанитарный мониторинг территории страны.

В 2009 году создана Система добровольной сертификации семян. В открытом доступе на 2023 год в реестрах системы размещена информация о более 248 тысяч выданных сертификатов и 977 семеноводческих хозяйств. В соответствии с требованиями законодательства, ФГБУ «Россельхозцентр» проводит работу по аккредитации филиалов в национальной системе аккредитации. На указанную дату в реестре аккредитованных лиц имеется 52 записи о филиалах, аккредитованных в качестве испытательных лабораторий и органов по сертификации. Работа в этом направлении продолжается.

В рамках Национального технического комитета по стандартизации (ТК 359 «Семена и посадочный материал») разработано 17 национальных стандартов ГОСТ Р и 6 межгосударственных стандартов, идет дальнейшая работа. Действие стандартов распространяется на семена более 150 растений с потенциальным объемом ежегодно высеваемых семян 12-14 млн тонн, обеспечивающих основу продовольственной безопасности страны.

Ведётся информационная поддержка сбора использованной тары из под пестицидов. Налажено проведение экспертной оценки ущерба в от-

раслях АПК, пострадавших от чрезвычайных ситуаций природного характера. Экспертами ФГБУ «Россельхозцентр» в 2022 году было проверено 830 комплектов документов, представленных пострадавшими хозяйствами. В целом по Российской Федерации ущерб по прямым затратам составил 1073,04 млн рублей.

Проводится систематическая борьба с особо опасными вредителями, в том числе с использованием элементов ГИС и созданной в учреждении программы «АгроЭксперт». Более 10 лет ведется полномасштабное взаимодействие с ФАО ООН и 10 странами в рамках программы по борьбе с саранчовыми вредителями на Кавказе и в Центральной Азии.

Ежегодно тиражом более 5 тысяч экземпляров издается «Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации и прогноз их развития».

роприятий и другом для получения здорового урожая. В стране работают 188 наших консультационных пунктов.

Организована система распространения семян научных учреждений России, заключено более 50 договоров с селекционными центрами. Составляется и еженедельно обновляется информационная база потребности в семенах и их наличия, оказывается помощь в подборе качественного семенного материала.

В 2022 году Россельхозцентр участвовал в закладке 5160 демонстрационных участков площадью 8552 га, на которых представлены лучшие отечественные сорта и гибриды.

В 2022 году все семенные посевы в стране нанесены на электронную карту с геопривязкой координат – зафиксировано около 113,5 тыс. точек, что позволяет проводить анализ высеянных семян по сортам, репродукциям, площадям и рассчитать пред-



Портал учреждения rosselhoccenter.com, «Вестник Россельхозцентра», телеграм-канал «Россельхозцентр – аграрные новости» стали важными информационными ресурсами учреждения.

– Расскажите подробнее об консультационных услугах.

– Мы предоставляем всем производителям растениеводческой продукции, в том числе и садоводам-любителям, профессиональную консультационную помощь в подборе сортов, качественных семян, саженцев, пестицидов, определении болезней растений, организации защитных ме-

варительный объем их производства. В области семеноводства в 2022 году учреждением проведен анализ посевных качеств 9,4 млн тонн семян сельскохозяйственных растений, 0,7 млн тонн семенного картофеля, более 100 млн саженцев садовых культур и винограда. Зарегистрировано 5,0 млн га сортовых посевов, проведена апробация 6,4 млн га сортовых посевов и 1,9 тыс. га саженцев, сертифицировано 1,9 млн тонн семян с выдачей более 65 тысяч сертификатов. За 10 месяцев 2022 года переформировано 4314 сертификатов ISTA, 2317 сертификатов OECD и 6481 различных национальных сертификатов на семена. Расширен

--->



реестр семеноводческих хозяйств России с выделением из него производителей семян картофеля, питомников садовых культур.

Проведена оценка качества 57,7 млн тонн зерна и продуктов его переработки, в том числе, 37,8 млн тонн пшеницы.

– Как обстоят дела в области защиты растений?

– В 2022 году проведен фитосанитарный мониторинг вредителей, болезней и сорняков – в том числе совместно с агрономами хозяйств – 203,39 млн га, в качестве госуслуги – 102,5 млн га, подвергнуты фи-

тоэспертизе 4,7 млн тонн семян, осуществлен клубневой анализ 0,7 млн тонн семенного картофеля.

Произведено 963,6 тонн микробиопрепаратов, более 10,95 млн энтомофагов.

Отдельным направлением работы специалистов учреждения в этой области в последние годы стало проведение фитосанитарного мониторинга вредных организмов, карантинных для основных стран-импортеров российского зерна, которым в 2022 году было охвачено 13,3 млн га.

И это далеко не все направления деятельности учреждения.

Напомню, сельское хозяйство – не просто отрасль экономики, это основа благосостояния людей. Практика показывает, что от эффективности работы Россельхозцентра в значительной степени зависят объемы и качество получаемого урожая, наша продовольственная безопасность. Учреждение готово к дальнейшему развитию, расширению спектра и повышению качества услуг в области растениеводства для всего АПК страны и сельских жителей.

В завершение хочу выразить глубокую благодарность всем сотрудникам огромного коллектива Россельхозцентра, вместе с сельчанами ежедневно несущего груз огромной ответственности за урожай в стране!

МНЕНИЯ АГРАРИЕВ

**ИП МОВСЕСЯН АРТУР
АВЕТИКОВИЧ, КЕМЕРОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, ГУРЬЕВСКИЙ РАЙОН**

Наше хозяйство в нашем угольном регионе считается одним из крупных. Только на территории Гурьевского района площадь пашни составляет более 11 тыс. га. На этой площади ежегодно возделывается 5-6 видов сельскохозяйственных культур разных сортов.

С филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Кемеровской области мы сотрудничаем со дня его образования, т.е. с 2007 года. В Гурьевском районном отделе филиала работают специалисты с большим опытом работы, добросовестные и квалифицированные.

Хозяйство имеет статус семеноводческого, которое мы получили в сентябре 2015 года, а в сентябре 2020 года подтвердили его. В период прохождения этой процедуры с оформлением документов нам помогли специалисты районного отдела.

Хозяйство полностью покрывает потребности сельхозтоваропроизводителей нашего района в качественных районированных семенах и реализует семена за его пределы.

Средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйстве ежегодно составляет более 50 ц/га. А в 2022 году урожайность ячменя сорта Калькюль на отдельных участках достигала 100 ц/га.



Для получения таких урожаев каждый год хозяйством закупается удобрений и средств защиты растений на десятки млн рублей, приобретаются оригинальные и элитные семена для размножения и реализации.

Ежегодно засыпается более 10 тыс. тонн семян зерновых и зернобобовых культур. Все семена, предназначенные для реализации, проходят сертификацию в филиале, в этом году сертифицировано и реализовано более 6 тыс. тонн семян зерновых и зернобобовых культур и 277 тонн семян льна масличного.

Тесное сотрудничество продолжается и в настоящее время. Помощь

специалистов заключается в обследовании семенных посевов в период вегетации, фитосанитарном мониторинге сельхозугодий, апробации семенных участков, в проверке семян на полный анализ, как на собственные нужды, так и на реализацию, проведении фитопатологической экспертизы семян, подборе районированных сортов.

В связи с 15-летием со дня образования Россельхозцентра, желаю организации ещё более тесного сотрудничества с сельхозтоваропроизводителями, помощи в вопросах в пределах компетентности специалистов службы.





ООО «ВЕСНА» ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

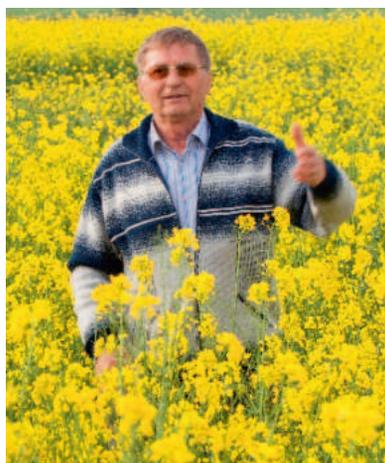
является крупнейшим сельхозпроизводителем не только района, но и области. ООО «Весна» образована в 2006 г. Основная деятельность: растениеводство, торговля оптовая свежим картофелем. Площадь пашни: 2204 га. Основные выращиваемые культуры: зерновые, картофель, рапс. Генеральный директор ООО «Весна» Сафонов Николай Петрович – земледелец с богатейшим опытом, хорошо известный местным аграриям.

– Николай Петрович, благодаря каким факторам удалось получить высокий урожай зерновых и картофеля? Урожай зерновых – 47,6 ц/га.

– Наше сельхозпредприятие всегда ставит цели и задачи, направленные на достижение высоких и качественных показателей в отрасли растениеводства. Это и интенсивная система земледелия, использование современной техники, районированных сортов. Но мне бы хотелось остановиться на том звене, уделив внимание которому, мы наиболее эффективно закладываем прочную основу будущего урожая. Это – забота о высококачественном и здоровом семенном материале. Ежегодно наше сельхозпредприятие в Ленинск-Кузнецком районном отделе проверяет свыше 1000 тонн семян зерновых культур на наличие вредителей и возбудителей болезни – фито-

экспертизу. Таким образом, хозяйство максимально ответственно подходит к защите семян, выполняя все заключения о фитосанитарном состоянии проверенных партий семян и рекомендации по их протравливанию.

В этом году картофеля высажено 250 га. Нам удалось получить рекордный урожай картофеля в 266,4 ц/га. В хозяйстве преимущественно возделываются районированные сорта картофеля. Клубневой анализ проводится два раза в год – весной перед посевом и осенью перед закладкой на хранение. Клубневой анализ, который выдают специалисты ФГБУ «Россельхозцентр» для нас очень ценен, он помогает выявить большие клубни и минимизировать потери будущего урожая.



В этом году районные специалисты во время вегетационного периода провели фитосанитарный мониторинг на ваших полях, который позволил своевременно выявить вредные объекты на наших посевах сельскохозяйственных культур, спрогнозировать их развитие и составить схему проведения защитных мероприятий, не допустить гибель посевов и потерю урожая.

Ежегодно апробируем с помощью «Россельхозцентра» около 1000 га посевов. При этом не только подтверждается принадлежность к определенному сорту, а также засоренность, зараженность посева, но и выявляется пригодность нерайонированных сортов для возделывания в хозяйстве. Ставку делаем на внедрение районированных сортов. Из сортов яровой пшеницы возделываем Ирень, который себя отлично зарекомендовал. Из сортов рапса преимущество отдали сортам отечественной селекции – Гранит, 55 Регион и Юбилейный, из сортов овса – Макс.

Хочется выразить огромную благодарность специалистам Ленинск-Кузнецкого районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» за их многолетний опыт, отзывчивость, самоотверженный труд и преданность своему делу... Спасибо за пользу, которую приносите сельхозтоваропроизводителям в получении достойных урожаев.

СЕМЕНОВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ, РУКОВОДИТЕЛЬ ООО «АГРОХМЕЛЬ» ВУРНАРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ЧУВАШИЯ:

– Наше хозяйство является семеноводческим. Мы выращиваем семена высокоурожайных сортов зерновых и зернобобовых культур, также картофеля. Общая площадь действующей пашни сегодня достигает 2000 гектаров, в том числе зерновые культуры на площади 1000 гектаров, сажаем картофель, выращиваем хмель.

Надо отметить, что весь процесс производства семян находится под контролем специалистов чувашского филиала Россельхозцентра, которые проводят мониторинг посевов на наличие вредных объектов, в том числе карантинных для стран импортеров, апробацию на подтверждение сортовых качеств, отбор проб готовых семян и проведение анализа на посевные качества с выдачей сертификата соответствия.

Производство картофеля является одним из прибыльных сельскохозяйственных направлений в природно-климатических условиях Чувашии. Наше хозяйство осваивает современные высокоэффективные агротехнологии, соблюдает требования к качеству продукции, и с каждым годом расширяем площади под эту культуру. Производством семенного картофеля занимаемся от мини-клубней до получения элиты, которые реализуем не только в Чувашской Республике, но и страны ближнего зарубежья.

В процессе выращивания картофельные поля периодически контролируются специалистами Россельхозцентра, а после уборки семена высоких репродукций проверяются в аккредитованной лаборатории филиала. Вся продукция при отгрузке сопровождается сертификатом качества.

В «Агрохмеле» плантации зеленого хмеля занимают 25 гектаров. Хочу отметить, что выращивание хмеля – трудоемкий процесс. Работы начинаются весной с навешивания хмеля, в течение лета проводится прополка от сорняков, обработка от вредителей и завершается уборкой. И здесь незаменимы эксперты Россельхозцентра. Консультации проводятся непосредственно на полях.

Совместно со специалистами Россельхозцентра выстраиваем систему защиты растений. После тщательных обследований сельскохозяйственных угодий специалисты, на основе результатов мониторинга, рекомендуют пестициды на химической и биологической защите. С уверенностью могу сказать, что сельхозкультуры под защитой – профессиональной и надежной.

ИЛЬДАР ФИРДАВИСОВИЧ ЯЛАЛОВ, РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН:

– Мы ежегодно продаем около тысячи тонн сертифицированных Россельхозцентром семян. И обновляем технику на 10-12 миллионов рублей. В хозяйстве постоянно идет процесс модернизации, укрепления материально-технической базы. В 2020 году был построен большой склад. Работаем с семью научно-исследовательскими институтами, в том числе тесно сотрудничаем с Илишевским районным отделом филиала ФГБУ «Россельхозцентр». Семена покупаем у патентообладателей – авторов сортов сельхозкультур. Неотступно выполняем рекомендации ученых, в полном объеме выдерживая технологию.

Наш труд трижды отмечен дипломом правительства Республики Башкортостан, как лучшего элитного хозяйства республики, Почетной грамотой «За достижение высоких показателей в семеноводстве» Россельхозцентра по РБ.

ООО «ТОЙМА»

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН:

располагается в северной части Республики Татарстан, на границе с Вятско-Полянским районом Кировской области. Площадь пашни 1900 га. Основными видами деятельности являются: производство зерна и масличных культур, семеноводство многолетних бобовых и злаковых трав. На сегодняшний день хозяйство повторно подтвердило статус семеноводческого хозяйства в СДС «Россельхозцентр».

Руководитель хозяйства Разяп Канафиевич Галиев:

– Свою работу хозяйство ведет в сотрудничестве с Россельхозцентром – это надежный коллектив профессионалов. Сотрудники Россельхозцентра всегда с нами: предоставляют услуги с момента проверки семян перед севом на качество посевного материала до момента сбора урожая. В течение вегетации опытные агроно-

Слева направо:

Гатауллин Рамиль Шамилович – начальник Кукморского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ, Галимзянов Мунир Сабирзянович – главный агроном ООО «Тойма», Галиев Разяп Канафиевич – руководитель ООО «Тойма».



мы проводят фитосанитарный мониторинг возделываемых культур, консультируют по возникающим вопросам, при необходимости рекомендуют средства защиты растений, а также помогают решать множество дру-

гих вопросов для получения высокого урожая.

Сотрудничество с Россельхозцентром – это работа на высокий результат и уверенность в успехе!



АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ РОСЛЯКОВ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ЗАО ПЛЕМЗАВОД «ОКТАБРЬСКИЙ» КУМЕНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ:

– С Кировским филиалом «Россельхозцентр» наше хозяйство сотрудничает более 15 лет. За это время мы получили статус семеноводческого хозяйства в СДС «Россельхозцентр», а в 2022 году подтвердили его. Во время прохождения процедуры мы получали все необходимые

консультации от специалистов филиала, поддерживаем связь и сейчас. Нашим хозяйством в этом году получено 30 сертификатов соответствия семян более, чем на 1,5 тыс. тонн.

Мы делаем упор на качество наших семян, и в этом наш главный помощник и советник – Россельхозцентр. Для нас особо ценно, что при сотрудничестве вы проявляете такие качества, как надежность, собранность, нацеленность на результат и готовность оказать поддержку в трудный момент.

У специалистов Кировского филиала высокий уровень знаний в области агрономии, мы постоянно обращаемся за консультационными услугами по вопросам семеноводства и защиты растений.

Благодаря четко выстроенной работе и высокому уровню профессионализма специалистов Кировского филиала «Россельхозцентр» хозяйство имеет посевной материал 100% качества. В текущем году мы получили более 47,0 ц/га зерновых и зернобобовых культур.

Для достижения таких результатов, немаловажную роль играют производимые филиалом биологические препараты – экологически чистые и надежные в работе.

Мы твердо уверены в дальнейших наших деловых и дружеских отношениях для достижения общих целей и результатов в развитии сельского хозяйства региона.





АГРОЦЕНТР – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ТЕХНИКИ GRITAN



Гарантия на поставляемую технику 2 года!

- Бункеры-накопители перегрузчики
- Полуприцепы-накопители перегрузчики
Объемом от 20 до 50 м³
- Зерноупаковочные машины (ЗУМ-01)
- Зерноразгрузочные машины (РМ-200)

! Полуприцепы соответствуют 031 TP TC и могут передвигаться по дорогам общего пользования

AGRO  **ЦЕНТР**
[www.agrocentr.ru]

г. Курган, ул. Дзержинского, д. 62
+7 (3522) 601-109

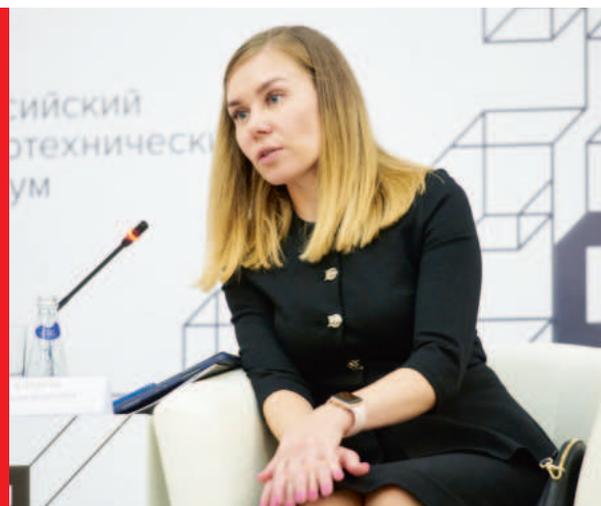
г. Челябинск, ул. Асфальтная, д. 5
+7 (351) 729-97-74

Тюменская обл., п. Винзели,
мкр-н Пышминская долина,
ул. Агротехническая, д. 2
+7 (3452) 68-48-91/92



Мария Елкина: «Практически всю потребность основных видов техники российские машиностроители могут сегодня закрыть»

Директор департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Минпромторга России Мария Елкина приняла участие в онлайн-конференции «Рынок сельхозтехники в 2022 году: революция предложения, новые игроки и перспективы импортозамещения», организованной Ассоциацией дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД». Участники конференции говорили о замене ушедших иностранных брендов на российские аналоги, технику из дружественных стран, о развитии российского производства запасных частей.



Какие тенденции будут приоритетными в развитии рынка сельскохозяйственной техники в 2023 году, который переживает огромные изменения в истории, на эти и другие вопросы дала ответ Мария Елкина.

И сразу подчеркнула, что удалось нарастить производство многих категорий сельскохозяйственной техники.

«За последние годы большие шаги сделаны в развитии отечественного

сельхозмашиностроения. Существенно выросли объемы техники, нарастили производство тракторов более, чем в 2 раза (6 тыс. тракторов в год), зерноуборочных комбайнов на 30% (7 тыс. штук). И если в 2013 году доля рынка составляла 24%, то по итогам 2021 года превысила 50%, и ожидаются большие показатели в 2022 году».

2021 год отмечен как рекордный по производству сельскохозяйственной

Текст: Информационное агентство «СВЕТИЧ»
Фото: mcs.gov.ru

техники в новой истории России. Нарастили производство по отношению к 2020 году на 46%, произведено продукции на 218 млрд. рублей. И в 2022 году, к аналогичному периоду 2021 года, нарастили производство в январе-октябре на 11,6%. «Год заканчивается в плюсе. Машиностроители не только сохранили темпы прошлого года, но и нарастили их».

Отдельные показатели по производству энергонасыщенных тракторов: по Кировцу возросло на 20%, по опрыскивателю-разбрасывателю «Туман» фирмы Пегас Агро – на 25,5% в натуральном выражении.

Мария Елкина отметила, что практически всю потребность основных видов техники российские машиностроители могут сегодня закрыть. В том числе, развиваются проекты по освоению новых видов техники. «За последние 5 лет освоили производство шарнирно-сочлененных тракторов в мощностном классе от 440 до 600 л.с., выпуск кормоуборочных комбайнов мощностью более 600 л.с., изготовление прицепной и навесной техники, включая широкозахватные посевные и почвообрабатывающие комплексы, отвечающие всем требованиям по качеству, надежности и эффективности. Рабо-

--->





Техника, которой гордится страна!



Belarus 82.1 Belarus 1221.3

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ДИЛЕРЫ:**

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



Belarus 1523 Belarus 2022 Belarus 3522

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

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

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

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

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

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

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

та в этом вопросе идет, и пока мы с ней достойно справляемся».

При этом есть и такие виды техники, которые в РФ не производятся. Правительством принят ряд решений, в том числе по обнулению ставок на таможенные пошлины по уборочной технике и запасные части к ней. По предложению минсельхоза, для обеспечения большей доступности, ряд комплектующих к импортной технике был включен в перечень параллельного импорта. Программа приоритетного импорта, в рамках постановления №895, продлена на 2023 год, в неё включены запасные части к сельскохозяйственной технике и оборудованию. Дилеры могут воспользоваться льготной процентной ставкой на приобретение импортных запасных частей, которые вошли в этот перечень.

И продолжила: «Традиционно продолжают работать меры поддержки отечественного сельхозмашиностроения. Утверждён бюджет программы 1432 в размере 2 млрд. рублей. В этом году мы сделали ставку на НИОКР, поддержали много проектов по освоению собственного производства коробок передач, и по мостам на тракторы и комбайны, подшипникам, гидравлической и редукторной группе. На постоянной основе ведётся работа по повышению доступности техники и запасных частей».

Сегодня дилерское сообщество, как товаропроводящую сеть, волнуют многие моменты. Задача в том, чтобы продолжить работы по поставке техники, её доступности, а клиенты не остались без поддержки. «В ближайшие два года мы решим все проблемы, у нас будут свои комплектующие и пропадет зависимость от поставок из-за рубежа. Для этого нужна техника, запчасти, электронные паспорта».

После выступления, Мария Елкина ответила на вопросы участников онлайн-конференции. И первым был такой: «Существующие производители наращивают объёмы техники, а какие планы по становлению новых?»

«Чтобы стало больше производителей сельхозтехники, видеть увеличение конкуренции между ними, чтобы это двигало вперёд прогресс, технические характеристики техники и позволяло бы дилерской сети максимально насытить рынок, не зависеть от ограниченного количества производителей», – ответила директор департамента.

«Идёт ли работа по увеличению количества производителей сельхозтехники?»

Мария Елкина: «Решение остаётся за частным инвестором, который пожелает вложиться в строительство завода или открытие новой площадки для производства сельхозтехники. Мы предлагаем такую форму поддержки, как льготные займы от 1 до 5% в зависимости от программ, которые реализуются на приобретение технологического оборудования для производства сельскохозяйственной техники. Такая работа постоянно проводится с машиностроителями, направляем средства на те ви-

тракторного завода для наращивания мощностей по выпуску энергонасыщенных тракторов».

Также Мария Елкина завершила дилеров в том, что в скором времени будут решены все возникшие регуляторные проблемы в связи с вводом электронных паспортов на самоходные машины (ЭПСМ). Вопрос важный, так как отсутствие ЭПСМ не позволяет дилерам отгрузить технику клиентам. Мария Елкина подчеркнула, что Минпромторг, совместно с АО «Электронный паспорт», уже занимаются разработкой временного порядка выдачи паспортов для параллельного импорта.



ды техники, производство которых ещё не освоено. Поддержать разработки, проведение научно-исследовательских работ по разработке новых видов техники. Проекты реализуются, в 2022 году поддержан ряд проектов по компонентам, по готовой технике.

Работает ряд программ по созданию новых производств. В 2022 году многие воспользовались такой мерой, как поддержка для расширения мощностей. В частности, Ростсельмаш взяла льготный займ для строительства

«Сейчас мы корректируем этот механизм, как только оптимальное решение будет найдено, проведем такое мероприятие со всеми заинтересованными представителями агробизнеса. Конечно, ЭПСМ, как и все цифровые сервисы, вскрыл достаточно большой перечень проблем, которые будут максимально оперативно решаться в самые короткие промежутки времени. Механизм параллельного импорта также будет дорабатываться».

С

КИРОВЕЦ®

ВЫБЕРИТЕ СВОЕГО БОГАТЫРЯ!



Серия К-7М: 300, 350, 390, 420 л.с.

Мощный трактор для крупных современных хозяйств. Позволяет производить обработку и посевы больших полей с максимальной эффективностью.

Серия К-5: 250 л.с.

Универсальный фермерский трактор, который демонстрирует поразительную производительность не только в поле, но и на транспортных работах.

Иркутская обл., г. Иркутск,
«Техника АПК» ООО,
тел.: +7 (3522) 640-046
www.tech-apk-irk.ru
tkb@yandex.ru

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

Свердловская область,
«Агрокомплект» ООО,
Сыктывкарский р-н, с. Арзамать
тел. 8 (912) 26-42-315
usik_kukso@gmail.com

Самарская область,
ТД «ПодшипникМаш» Самара ООО,
тел.: +7 (846) 342-57-36
+7 (846) 972-999-6
www.zhdapivniymashsamar.ru

Оренбургская область,
«Оренбург-агротехобсерватория» АО,
тел.: +7 (3532) 37-28-00, 37-28-06
www.agrosab56.ru
oeb@agrosab56.ru

Челябинская область,
«ЧЕЛЯБИТРОСНАБ» ООО,
тел.: +7 (351) 216-19-19
www.agrosab74.ru
info@agrosab74.ru

 ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

Все подробности у официальных дилеров
Петербургского тракторного завода
<https://kirovets-rot.com/ru/kirovets/>



Рынок сельхозтехники в 2022 году: революция предложения, новые игроки и перспективы импортозамещения



Текст: Информационное
агентство «СВЕТИЧ»
Фото: mcs.gov.ru

наименований техники и оборудования по номенклатуре».

Каждый третий трактор и каждый четвертый комбайн в стране приобретается именно через Росагролизинг. «Основное место в рейтинге поставщиков сельхозтехники традиционно занимают российские и белорусские компании: Брянсксельмаш, Ростсельмаш, ПТЗ, МТЗ и Пегас-Агро. Доля отечественной техники неуклонно растёт».

Активно работает Росагролизинг и с новыми поставщиками. «В этом году было аккредитовано беспрецедентное количество новых поставщиков – 239, это компании из России и Беларуси, из Китая, Турции, Индии, Ирана, Бразилии, Аргентины. Также мы уже работаем с новым форматом коммерческих предложений под запросы конкретных клиентов». Затронул Александр Сучков и вопросы работы в условиях параллельного импорта. «У нас всё просто, главное, чтобы техника, которая поставляется, обслуживалась, так как Росагролизинг является собственником техники на весь срок лизинга, важным является сервисное обслуживание. Ограничений нет. Последний пример: профинансированы поставки 10 самоходных комбайнов по уборке сахарной свёклы. Имеется программа «Универсальный лизинг», в рамках которой финансируется б/у техника. Главная задача – помочь сельчанам с техмодернизацией. Если имеется потребность по любому виду б/у техники, финансирование будет, но с разными условиями. На отечественную технику – самые льготные условия, на импортную – другие».

На вопрос по насыщению продуктовой линейки, эксперт ответил, что если в 2018 году у компании было 90 поставщиков, то сегодня 700+.

«Те удобства и привилегии, которые можно приобрести, работая с Росагролизингом, видны, и дилеры активно к нам заходят. Но эти же дилеры,

Под таким названием Ассоциация дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» провела онлайн-конференцию, в которой приняли участие эксперты агропромышленной отрасли.

РАБОТА ВЕДЁТСЯ БОЛЬШАЯ, ТЕХНИКИ МНОГО

Первый заместитель генерального директора АО «Росагролизинг» А. И. Сучков отметил, что ещё в начале года выполнен план, поставленный президентом страны: на российские поля пришло более 11 тыс. сельхозмашин. В целом, Росагролизинг инвестировал в АПК более 450 млрд. рублей. «В текущем году поставки выросли на 26%. Аграрии страны получили в лизинг более 11 тыс. единиц техники на общую сумму 64 млрд. руб.».

Среди наиболее эффективных финансовых инструментов техмодернизации эксперт отметил льготный лизинг. Доля компании в отгрузках техники на российский рынок отечественными заводами за 10 месяцев 2022 года составила 30,6%, что на 6,7% больше, чем в прошлом году. Также аналитики отмечают высокий спрос на технику, что говорит



Александр Сучков

о сохранении темпов технической модернизации в 2023 году. «Эффективно работать нам помогают наши поставщики. Важно и то, что среди наших клиентов не только крупные агрохолдинги. Основная доля в структуре поставок и покупке у средних и малых фермеров (доля МСП в поставках техники составляет около 80%). У нас более 30 тысяч

GS812 PRO/PROFI

Двигатель 230 л.с. / Барабан молотильный 1200x800 мм
4 клавиши 4,92 м² / Очистка 3,86 м² / Бункер 5,5 м³

PROFI: двигатель Cummins, реверсивный вентилятор очистки радиатора, понижающий редуктор оборотов молотильного барабана, АЦСС



GS10 PRO

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



GS12 PRO/PROFI

Двигатель 330 л.с. / Барабан молотильный 1500x800 мм
Барабан-ускоритель 1500x600 мм
5 клавиш 6,15 м² / Очистка 5,0 м² / Бункер 9,5 м³

PROFI: двигатель Cummins, реверсивный вентилятор очистки радиатора, понижающий редуктор оборотов молотильного барабана, половоразбрасыватель, АЦСС



GS2124

Двигатель 520 л.с.
Барабан молотильный 1700x600 мм
Барабан-ускоритель 1700x450 мм
2 ротора 4200x445 мм
Очистка 5,8 м² / Бункер 10,5 м³
Системы точного земледелия



ГОМСЕЛЬМАШ
Техника лидеров агробизнеса



БРЯНСКСЕЛЬМАШ

FS80 / FS450

Двигатель 450 л.с. / Топливный бак 700 л.
Количество валцов 4 шт. / Длина резки 6-40 мм
Доизмельчитель валцовый ø196 мм



FS8060/FS650

Двигатель 650 л.с. / Топливный бак 1115 л.
Количество валцов 6 шт. / Длина резки 6-48 мм
Доизмельчитель дисковый ø200 мм



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

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

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



которые являются поставщиками отечественной техники, приходят и с иностранными брендами. Вопрос в том, что Росагролизинг готов удовлетворить потребности клиентов. Сегодня достаточно много поставщиков из таких стран, как Китай, Иран, Турция. Впервые будут индусы, Южная Америка, Аргентина, Бразилия начинают заходить на отечественный рынок сельхозтехники со своими брендами, самоходными опрыскивателями. Расширяем линейку насколько можем сделать».

В ТРУДНЫЕ ВРЕМЕНА НУЖНО ОБЪЕДИНЯТЬСЯ

Коммерческий директор «ЭкоНива-Техника» Геннадий Непомнящий поделился опытом работы компании в такое сложное для дилеров время.



Геннадий Непомнящий

После ухода многих иностранных компаний, на рынке техники возник шок. И даже такие крупные дилеры, как ЭкоНива, сегодня испытывают сложности. За 2021-2022 годы, компания поставила более 2 тыс. ед. сельскохозяйственной техники, в основном, импортной. А сегодня, когда сократилась продуктовая линейка, ЭкоНива начала искать новые компании, и не только в Азии, в Южной Америке, но и в России. Заключены несколько дилерских договоров со многими российскими поставщиками, китайскими, турецкими, южно-американскими, европейскими по самоходным машинам. Россию представляют 5 компаний.

«Наша компания находится в начале пути. Надо отметить, что российские производители не стояли на месте, развивая качество, линейку продукции. Что же касается замещения за счет расширения сотрудничества с новыми поставщиками, то тут многое кроется в деталях. Я не зря поставил вопрос лошадиной силы, потому что сегмент самоходной техники смещался в сторону мощных

тракторов. Мы заменили John Deere на тракторы китайской и турецкой компании и параллельный импорт. Планируем поставить 300 единиц техники, но вопрос того, каким будет сегмент этих тракторов. Пока это агрегаты класса 90-130 л.с., из параллельного импорта – от 150 и выше 300 л.с.

При этом самая большая проблема наблюдается с комбайнами. Их дефицит актуален не только для российского, но и для мирового рынка. К примеру, производителей тракторов в одном только Китае больше 150, в то время как производителей комбайнов мирового уровня очень мало, особенно дефицитны зерноуборочные комбайны».

Помимо количества, серьезные ограничения по мощности, по объёмам, по размерам комбайнов, среди производителей нет нужного продукта, отмечает эксперт. Ежедневно ведутся переговоры с поставщиками, но пока заместить весь спрос не получается на линейку тракторов для фермеров, нет достаточных предложений или не подходят по опциям, по характеристикам. Такая же ситуация по комбайнам.

Для полей нужны производительные машины, мощные трактора и комплексы, широкозахватные сеялки, обрабатывающие орудия. Проблема в том, что в мире снизилось производство, а потребление для сельского хозяйства выросло, и не только в России.

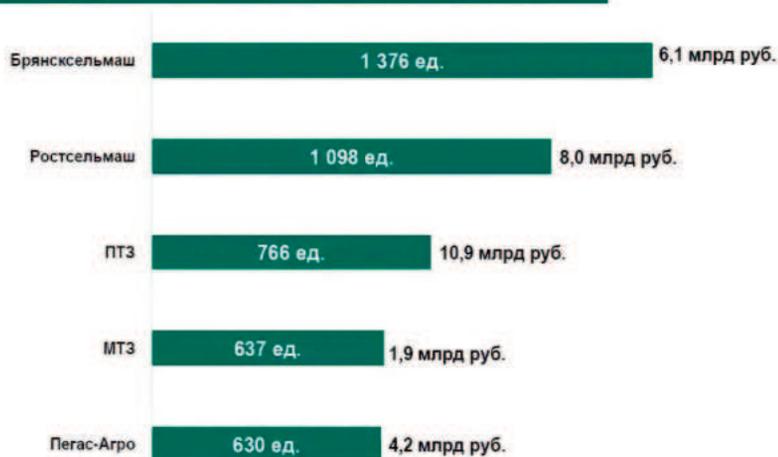
По самоходным опрыскивателям компания предлагает клиентам решения на любой кошелек. По телескопическим погрузчикам – глобальная проблема, перешли на российский и турецкого производителя, но имеются ограничения по производству. И если

раньше компания продавала около 250 телескопических погрузчиков в год, то сегодня без параллельного импорта весь спрос невозможно удовлетворить. По прицепной технике западные производители продолжают активно работать. По сеялкам, посевным комплексам с компанией работают другие поставщики.

По сельхозприцепам, мультировщикам прошла замена на других производителей. Немаловажная задача и в обслуживании такого огромного парка машин, где только свыше 10 тысяч самоходных единиц. И если раньше по запасным частям импорта было не более 3%, то в 2022 году пошло увеличение из-за того, что некоторые производители резко прекратили закупки и поставки запасных частей. Поэтому, компания ищет и привозит запасные части из-за рубежа. И уже планирует импортозамещение – производство собственных запасных частей.

«В целом остается ряд вызовов, которые усложняют ситуацию с замещением необходимых компонентов. Один из них – требования крупных производителей относительно объемов поставок. К примеру, есть хороший завод, может произвести продукцию, качество хорошее, но на весь рынок деталей нужно 300 штук, а завод требует партию 1000 штук. Это проблема! Кто возьмет на себя ответственность за это? Мы стараемся объединяться с дилерами, но непонятно, кто должен финансировать. Есть и обратная сторона медали: заводы, которые готовы работать с небольшими партиями, не всегда могут гарантировать стабильное качество. Сложная ситуация – с высокотехнологичными запчастями, которых требуются небольшие партии». --->

ТОП ПОСТАВЩИКОВ СХТ АО "РОСАГРОЛИЗИНГ"





АЛМАЗ

АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ



Сцепки борон гидрофицированные

ЗАРЯ

СБГ-16-2, СБГ-18-2, СБГ-22-2, СБГ-26-2

Обрабатывает почву на глубину до 8 см. Рыхлит, выравнивает поверхностный слой почвы, с одновременным распределением пожнивных остатков.

Гарантия 2 года



Приобретайте технику АЛМАЗ через Росагролизинг

Используется для:

- закрытия влаги;
- обработки паров;
- уничтожения проростков и всходов сорняков;
- заделки удобрений.

Преимущества сцепок борон гидрофицированных АЛМАЗ



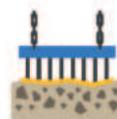
Рама из бруса 200x200x10 мм обеспечивает жесткость конструкции, исключает изгибание деформацию при нагрузках.



Есть возможность работы на малых скоростях, с меньшей нагрузкой на трактор.



Регулировка тяговых цепей дает одинаковую глубину обработки передними и задними зубьями.



Большое количество точек соприкосновения рабочего органа с землей обеспечивает равномерное дробление комков.



Равномерное заглубление: крылья всегда параллельны благодаря опорно-рычажной системе фиксации крыльев.



Жесткая конструкция растяжек позволяет двигаться задним ходом в рабочем положении.



Шахматное расположение борон гарантирует обработку почвы без пропусков.



Повышенная износостойкость рабочего конца зуба за счёт термической обработки.

Официальные дилеры техники АЛМАЗ в вашем регионе:

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

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

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

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

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

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

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

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

Горячая линия

8 800 700 500 8

almaztd.ru

«План продаж меньше, чем факт: упал на 35%. Падение ожидаем и на 2023 год, изменились условия рынка, потребление, финансовые, логистические цепочки стали дороже. В трудные времена нужно объединяться», – сказал в заключение Геннадий Непомнящий.

ПОВОРОТ НА ВОСТОК:

перспективы китайских брендов сельскохозяйственной техники в России

Учредитель компании «Агро Суппорт» (г. Владивосток), член правления АСХОД Владимир Шестак рассказал о том, что в 2022 году с российского рынка импортной мировой техники ушли 8 из 10 дилеров, и стали появляться китайские бренды. Хотя до этих событий в России работали компании, которые уже занимались китайской техникой, но они оставались в стороне.

С какими сложностями столкнулись дилеры по китайской технике? Оказалось невозможным просто взять китайскую технику и заместить ею потребности, хотя в Китае около 150 производителей сельхозтехники, тракторов в том числе. И на то есть причины. Во-первых, клиенты не готовы её покупать, не изучив. Во-вторых, последние годы китайская прицепная техника пристраивалась под другие машины, поэтому требуется существенная адаптация к российским условиям эксплуатации, к шлейфу прицепной техники.

Китайских производителей много, и дилеры стали выходить к ним с запросами, искать технику, чтобы дополнить свою продуктовую линейку. И даже удалось заменить небольшую часть техники китайской, но в Китае много техники, актуальной только для этой страны, и абсолютной неприменимой в России. И так по



Владимир Шестак

любому виду. Самоходных опрыскивателей также очень много, а для РФ удалось только выбрать 1-2.

«Здесь нет готового решения, его надо разрабатывать. А как? С Китаем довольно тяжело работать по взаимному соглашению из-за разного менталитета, мы по-разному думаем, относимся к тем вещам, которые важны, – делится Владимир Шестак. – Мы привыкли к точному исполнению необходимых характеристик. Ждём то, что заказали. В Китае не так. Даже крупные сельхозпроизводители, которые в год выпускают по 6 млн ед. техники на своих заводах, могут в рамках одной поставки отправить 10 тракторов, которые фундаментально и технически будут идентичными, но отличаются друг от друга опциями, размещением фильтра или сивера. Работая с китайским поставщиком, надо быть готовым к тому, что будет не всегда так, как надо. Это касается и сроков производства, и условий работы, абсолютно всего. Могут прийти странные комплектации, странные исполнения, что нормально для китайской стороны, а для российской из рук вон плохо».

Столкнулись российские компании и с децентрализацией цепи поставок. В Китае мало кто из производителей готов на эксклюзивное партнёрство, сотрудничество. Даже мировые лидеры, которые поставляют технику в огромное количество стран мира, избегают централизации, эксклюзивности и крайне неохотно идут на то, чтобы закреплять регионы в дилерских соглашениях. И такая позиция ведёт к ненужной и лишней конкуренции.

Децентрализация поставок и в том, что китайский производитель считает, что проблема снабжения запасными частями ложится не на производителя, а на дилера. Тот, кто продаёт и должен обеспечивать склад. Попытки организовать склад запасных частей нескольких производителей невозможны в виду отличия комплектации этих машин.

Владимир Шестак предлагает сесть за стол переговоров для обсуждений, но это невозможно в виду ковидных ограничений в этой стране. В Китай практически невозможно попасть, а приехавшие туда вынуждены выдержать месяц карантина. «Желающим заниматься китайской техникой, нужно отправлять человека, который бы жил и занимался представительством ваших интересов», – предлагает эксперт.

В общем, серьёзные сложности имеются. Российские компании предполагали, что китайский рынок позволит заместить серьёзные объёмы, но теперь понимают, что это сложно. Крупные китайские производители, на которые делали ставку, непоротливы, не быстры в адаптации к российскому рынку. А вот производители не из топ-5 гораздо активнее дорабатывают свои машины под российский рынок, чем крупные заводы. В феврале планируется снять ковидные ограничения и, будем надеяться, станет проще взаимодействовать.

ОБЕСПЕЧИТЬ АГРАРИЕВ ТЕХНИКОЙ

Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ Некрасов Р.В. начал со слов о том, что Минсельхоз России прекрасно понимает сложности и потребности АПК. «Основная задача – эффективно наладить логистику, движение сельхозтехники, запасных частей для того, чтобы имеющийся машинно-тракторный парк оставался работоспособным».



Роман Некрасов

Решения минсельхоза в 2022 году были направлены на то, чтобы сформировать достаточные меры поддержки внутреннего спроса на сельскохозяйственную технику, чтобы заместить рыночные деньги государственной поддержкой в той мере, в какой возможно.

Минсельхоз РФ, реализуя антикризисные мероприятия, направленные

ZOOMLION

Читаем ваши мысли,
ВИДИМ ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ

RN904/RN1104



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

RS1304/RS1604



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

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

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

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

EAC



@ZOOMLION_AG_RUSSIA



Официальные дилеры:

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

ООО «ЛИОН»
Свердловская область,
info@lion-ekb.ru,
8 (343) 219-20-15

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

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



на поддержку сельскохозяйственной техники, поставил ряд целей, к достижению которых системно продвигались. Первое – старались не допустить ухудшения условий кредитования сельхозтоваропроизводителей. Несмотря на все колебания ключевой ставки, для аграриев на приобретение сельскохозяйственной техники выдавали кредиты по ставке не выше 5% годовых. И это большое достижение, считает Роман Некрасов.

Второе – работа с Росагролизингом. Предпринят ряд решений по докапитализации компании, которые поддержал министр Д. Н. Патрушев. Средства резервного фонда направлялись на докапросагролизинга, чтобы этот институт развития эффективно выполнял 2 функции: эффективный заказ на сельскохозяйственную технику, прежде всего, российского производства и сохранение льготных условий поставок аграриям. И сегодня пакет заказов, доля компании на рынке поставок сельхозтехники постоянно увеличивается.

Третье – это сохранение мер господдержки, которые позволяют финансировать операционную деятельность сельхозтоваропроизводителей. «Отмечу, что в 2022 году получено дополнительно 10 млрд. рублей, которые направлены производителям зерновых культур, 4,8 млрд рублей – на производство масличных культур рапса и сои. Все средства шли на финансирование операционной деятельности, в том числе, на приобретение запасных частей, расходных материалов для того, чтобы сельскохозяйственная техника оставалась на ходу и могла выполнять свой функционал».

Минсельхоз работает и по параллельному импорту, поддерживает инициативы заводов-производителей,

дилеров, для того, чтобы обеспечить работоспособность аграриев всеми необходимыми техническими средствами.

Рассказал Роман Некрасов о том, что в 2022 году минсельхоз прогнозировал приобретение 11 тыс. тракторов, 4,8 тыс. зерноуборочных комбайнов. И эти показатели достигнуты, хотя они ниже, чем в 2021 году. Немаловажным фактором стало и то, что по отдельным позициям вообще пропало предложение. Удлинились сроки поставок машин, нужных аграриям, что также повлияло на общий объем приобретения сельхозтехники.

Задача 2023 года – выйти на положительную динамику приобретения техники, для чего сохраняются меры господдержки: льготное кредитование, лизинг, финансирование операционной деятельности для того, что-

бы аграрии могли направить освобождающиеся ресурсы на декапитализацию своего бизнеса, на инвестирование в технические средства производства.

В минсельхоз России поступает большое количество обращений от промышленных предприятий, заводов по поводу организации производства тех запасных частей и компонентов, которые сегодня пропали на рынке. Основные организации российского сельхозмашиностроения, такие, как Петербургский тракторный завод, Ростсельмаш по отдельным позициям как прицепная, навесная техника, увеличили выпуск. И сегодня есть шанс организовать и возобновить внутренние цепочки кооперативных поставок, у людей есть огромное желание организовать современное высокоэффективное производство в стране.

Вся дилерская сеть сегодня занята поиском производителей сельхозтехники, без поставок которой находится ряд отраслей сельского хозяйства. Есть много инициатив в поиске поставщиков в России, но пока они носят частный характер.

Роман Некрасов отметил нарастающие темпы взаимодействия между минсельхозом и дилерской ассоциацией. И пожелал посещать заводы, организовывать осмотры производства, чтобы помогать выстраивать цепочку поставок, а дилерам – искать технику.



AGRATOR



СТЕРНЕВЫЙ ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- До 35 га посева на одной загрузке (при посеве только семян, без удобрений).
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер емкостью 8 или 12 куб.м.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Собственный шнек-загрузчик от гидросистемы трактора.
- Высокая производительность до 24 га/час.
- Быстрый перевод в транспортное положение.
- Возможность одновременного внесения стартовой дозы минеральных удобрений до 100 кг/га.

- Ширина захвата от 6,6 до 16 метров.
- Обработка почвы, посев, внесение удобрений, боронование, прикатывание за один проход по полю.
- Посев под лапу по необработанной и обработанной почве, посев яровых и озимых за один проход по стерне.
- При использовании в качестве культиватора - глубина обработки до 15 см.
- Пространственная рама, шнек-загрузчик высокой производительности, бункер емкостью 8 или 12 куб.м.

AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием.
- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрелчатыми лапами, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев дисковыми сошниками, внесение стартовой дозы удобрений, прикатывание лент посева.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.
- Энергосберегающий посевной комбайн «все в одном» с высоким качеством обработки почвы и посевного модуля.

TILLERDISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрелчатыми лапами, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев дисковыми сошниками, внесение стартовой дозы удобрений, прикатывание лент посева.
- Для посева зерновых культур по традиционной и минимальной технологии возделывания с междурядьем 15 см.
- Двухдисковые сошники обеспечивают точное заглубление, копирование рельефа.
- Индивидуальная прикатывающая система с механизмом регулировки глубины позволяет точно и качественно уплотнить верхнюю часть пахотного слоя и улучшить контакт семян с почвой.
- Оснащен новым четырехконтурным высевальным аппаратом.
- Четырехтрубная система высева позволяет отказаться от центрального распределителя, что исключает травмирование семян, равномерно распределяет посевной материал между сошниками.

AGRATOR КЭС



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

ООО «Сельхозтехника74»,
Челябинская, Курганская обл.,
+7 (351) 238-87-82, +7 (351) 238-87-02,
+7 (902) 605-10-73
www.сельхозтехника74.рф

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

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

Республика Татарстан
с. Муслимово, ул. Тукая, 33а

www.pk-agromaster.ru





Культиваторные лапы:

повышение работоспособности с использованием вторичных ресурсов

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



Рисунок 1 – Примеры работы многофункциональных агрегатов



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

Культивация почвы занимает одно из лидирующих мест в общем перечне технологических операций, связанных с предпосевной обработкой, борьбой с сорняками, задержанием влаги и др. Сменные рабочие органы культиваторов в виде стрельчатых лап, наконечников, долот при взаимодействии с почвой интенсивно изнашиваются, изменяя свою форму и размеры, поэтому их приходится часто заменять или ремонтировать, чтобы обеспечить качественное выполнение агротехнических требований при обработке почвы.

Преобладающим видом изнашивания является абразивное, под которым обычно понимают разрушение поверхности материала детали абразивными частицами минерального происхождения. Этот вид износа известен с тех пор, как появились орудия для обработки почвы. Большой вклад в изучение явлений, протекающих при абразивном изнашивании, внесен исследователями М.М. Хрущовым, И.В. Крагельским, Б.И. Костецким, В.Н. Ткачевым и др. В результате абразивного износа происходит весьма интенсивное разрушение деталей машин. Поверхность

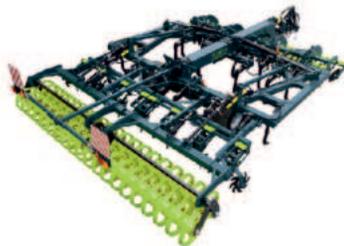
--->

16 ЛЕТ С ВАМИ

VELES



**КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ
ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ**



**ЧИЗЕЛЬНО-ДИСКОВЫЕ
АГРЕГАТЫ**



**ПЛУГИ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ
НАВЕСНЫЕ**



**АГРЕГАТЫ
КОЛЬЧАТО-ШПОРОВЫХ КАТКОВ**



**БОРОНЫ СРЕДНИЕ
ДИСКОВЫЕ**

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

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

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

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

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

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

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

трения при взаимодействии с различными абразивными материалами покрыта рисками, канавками, царапинами, направление которых соответствует направлению движения абразивных частиц. При этом различают условия трения деталей о закрепленный и незакрепленный абразив. Типичными представителями деталей, подвергающихся интенсивному износу в абразивной среде, являются многочисленные рабочие органы почвообрабатывающих, мелиоративных, дорожно-строительных машин, горнодобывающего оборудования.

Основными дефектами культиваторных лап являются: износ носовой части, затупление режущей кромки, излом крепления, трещины, изгиб и скручивание (остаточная пластическая деформация).

За основу был взят метод установки дополнительных ремонтных деталей (метод ДРД), доступный технологически неспециализированным ремонтным мастерским коллективных и фермерских хозяйств. Дополнительная ремонтная деталь – это закрепляемая на восстанавливаемой детали заготовка, которая по форме, размерам и качеству материала соответствует изношенному слою или разрушенному элементу (участку). В ряде случаев следует говорить и об эффекте упрочнения, если обоснованно подобран материал ремонтной вставки по своему ресурсу, износоустойчивости, долговечности превосходит серийную деталь.

Согласно схеме (рис.3) для расчета долговечности долотообразных лап культиватора предельный износ по длине лапы (1) задан кон-

структивно заводом-изготовителем и ограничивается плоскостью начала износа стойки (2), удерживающей эту лапу. Это первый аспект наступления предельного состояния. Второй – это процесс изнашивания лапы по толщине своего профиля (показано пунктирными линиями), в результате которого лапа теряет свою прочность.

Если известна средняя интенсивность износа детали ($I_{\text{ср}}$) и предельно допустимый ее износ ($i_{\text{пред}}$), то ресурс данной детали несложно выражается формулой (это отношение предельного износа к интенсивности или скорости изнашивания):

$$P_{\text{ср}} = i_{\text{пред}} / I_{\text{ср}},$$

при этом $i_{\text{пред}} = \ell - \ell_1$

В этой связи, если предельный износ (числитель) заложен конструктивно, то для увеличения ресурса следует идти по пути уменьшения интенсивности (скорости) изнашивания (знаменатель).

Используя и тот факт, что опережающим процессом идет износ лапы по длине при сохранении ее толщины, а значит и прочности, предлагается несколько вариантов возможности восстановления работоспособности лап (рис.4):

а) изношенных лап по длине до 75% от новых, но сохранивших необходимую толщину;

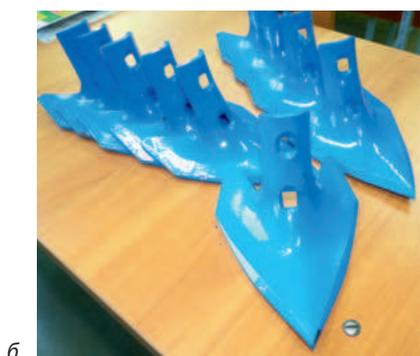
б) частично изношенных (на 40...60% от новых) с возможностью восстановления до новых и продления их ресурса;

в) упрочнения изначально новых приобретенных лап (перед очередной установкой на культиватор).

--->



а



б



Рисунок 2 – Результат абразивного изнашивания долотообразных (а) и стрелчатых (б) лап культиваторов

В этой связи целью данной работы является – разработка технологии восстановления с эффектом упрочнения долотообразных и стрелчатых лап культиваторов, несложной и доступной, в условиях неспециализированных мастерских общего назначения коллективных и фермерских хозяйств АПК, с использованием вторичного сырья из высокоуглеродистых инструментальных сталей.

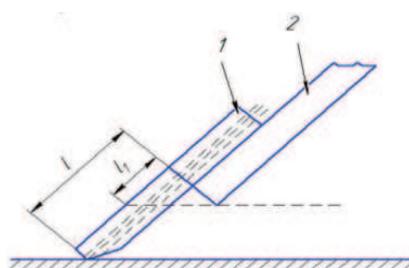


Рисунок 3 – Схема для расчета долговечности долотообразных лап культиваторов (позиции – по тексту)

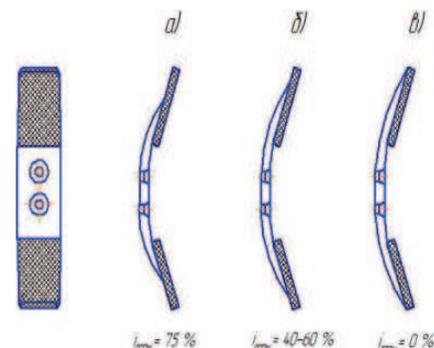


Рисунок 4 – Варианты восстановления работоспособности долотообразных лап культиватора методом ремонтных вставок



KRONE



ЧУВСТВУЕТЕ ЗАПАХ

**СВЕЖЕСКОШЕННОЙ
ТРАВЫ?**

#kroneagriculture

**Максимальная
производительность на поле!**

KRONE COMPRIMA PLUS

Будь то обвязка сеткой или пленкой, Comprima Plus обеспечивает щадящий подбор корма и рулоны высочайшего качества.

А вы готовы к идеальным рулонам?



**Comprima
CF 155 XC Plus**

Официальные дилеры и партнеры:

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

«АГРОПЛЮКС» ООО, Единый бесплатный тел. 8-800-555-38-22
Пермский край, 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

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

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

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

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

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

В качестве способа крепления ремонтной вставки к детали было выбрано сварное соединение, технологически доступное многим ремонтным предприятиям. Проверка прочности лобовых швов показала, что расчетные значения не превышают предельно допустимые и соединение выдержит эксплуатационные нагрузки (что и подтвердили полевые испытания).

Как было сказано выше, для условий абразивного изнашивания материал ремонтных вставок должен обладать высокой твердостью, износостойкостью, динамической прочностью, быть недефицитным и доступным для ремонтных мастерских коллективных и фермерских хозяйств по стоимости.

К классу таких материалов следует отнести выбракованные, достигшие предельного состояния изделия из инструментальных сталей У10А-У13А, в частности, плоские, овальные, трехгранные напильники для механической обработки деталей. Ряд крупных машиностроительных производств (например, Ивановской области) ежегодно утилизируют по цене металлолома черных металлов тонны изделий из высококачественных инструментальных сталей, а могли бы с успехом передать и использовать подобное вторсырье для повышения ресурса сменных рабочих органов почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин в сфере АПК нашего и других регионов.

К инструментальным относится большая группа сталей, разнообразных по составу и свойствам, которые после окончательной термической обработки приобретают высокие твердость, износостойкость и прочность, необходимые для работы соответствующих инструментов. По свойствам инструментальные стали разделяются на следующие виды:

- 1) стали, сохраняющие высокую твердость, износостойкость, прочность и структуру (мартенсит), полученные после закалки, при нагреве в эксплуатации до 200-250°C, пригодные для резания с небольшой скоростью, а также для деформирования в холодном состоянии;
- 2) стали, обладающие теплостойкостью и сохраняющие высокие твердость, износостойкость и прочность при нагреве до 500-650°C, пригодные для резания с повышенной скоростью, для резания

материалов повышенной твердости, а также для горячей штамповки, прессования и вытяжки.

По областям применения различают пять групп инструментальных сталей: 1) режущие стали углеродистые и легированные; 2) быстро-режущие стали; 3) штамповые стали для холодного деформирования; 4) штамповые стали для горячего деформирования; 5) стали для измерительных инструментов.

изнашивания серийных долотообразных лап 6-ти разных производителей, поступающих в хозяйства в качестве комплектующих для культиваторов серии КБМ-10,8П «Ярославич», и образцов из инструментальных углеродистых сталей (выбраванных плоских напильников), результаты представлены на рис.5. Случайная выборка серийных лап показала, во-первых, большой разброс значений скорости их износа в равных усло-

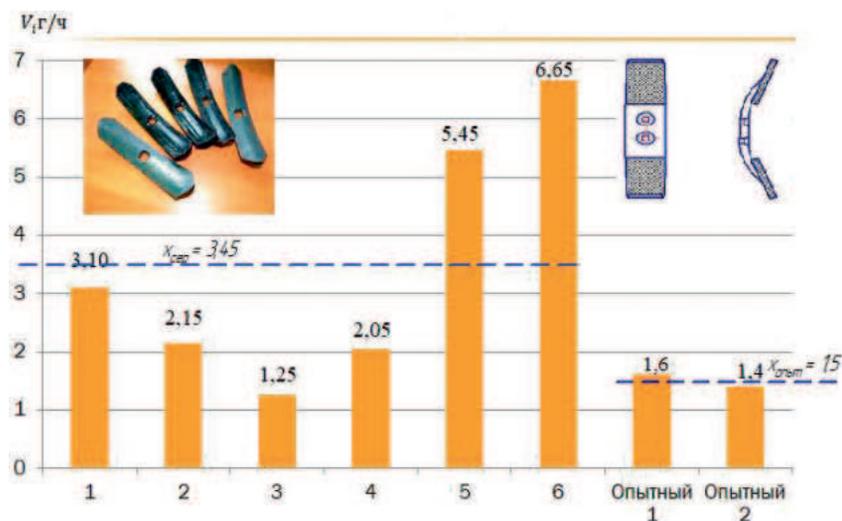


Рисунок 5 – Сравнительная оценка скорости износа серийных лап и опытных образцов

В связи с тем, что в предполагаемом процессе эксплуатации культиваторных лап, даже при трении о закрепленный абразив (почву), нагрев отсутствует по определению (а если и есть небольшой, то почва с определенным уровнем влажности обладает хорошим теплоотводом), предлагается использовать для изготовления ремонтных износостойких вставок высококачественные углеродистые стали первой группы в виде отслуживших свой срок слесарных напильников (плоских, овальных, треугольных), это в основном У10А...У13А. В их химический состав входят в основном: С – 1,04...1,35%; Мп – 0,15...0,30%; Si – 0,15...0,30%; Cr – до 0,15%. Причем, лучшим сочетанием твердости и прочности обладают заэвтектоидные стали У11А и У12А, они содержат в структуре дисперсные частицы цемента, получают после закалки мелкое зерно и большую прочность, что и требуется в полевых абразивных условиях.

На первом этапе исследований выполнены поисковые опыты для сравнительной оценки интенсивности

влиях испытания, а значит и ресурса, и, во-вторых, средняя величина скорости износа опытных образцов оказалась меньше в 2,3 раза, что говорит о технико-экономической перспективности применения вторсырья инструментальных углеродистых сталей У10А-У13А в качестве ремонтных вставок. Диапазон скоростей при лабораторных испытаниях серийных и опытных образцов был взят на основе анализа скорости движения культиваторов серии КБМ в агрегате с соответствующим трактором.

В связи с тем, что предлагаемым способом крепления ремонтной накладки на лапах культиватора является сварное соединение, основанное по прочности, были также проведены исследования твердости различных зон и участков, начиная от металла самой лапы до наконечника упрочняющей ремонтной накладки. Важно было выяснить зависимость и предупредить неизбежное снижение твердости в зоне термического влияния от применения электродуговой сварки (рис.6). Сравнивая

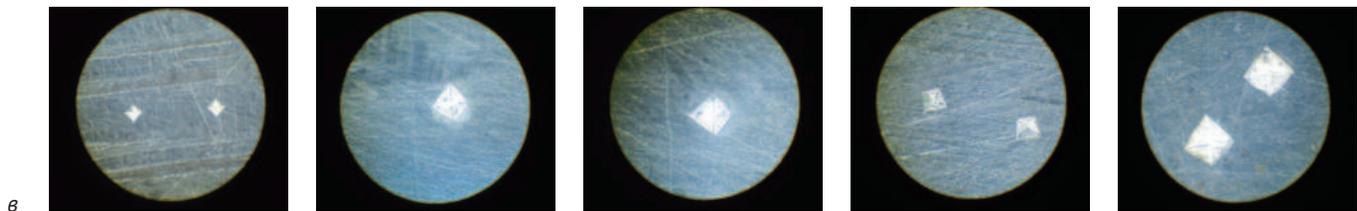
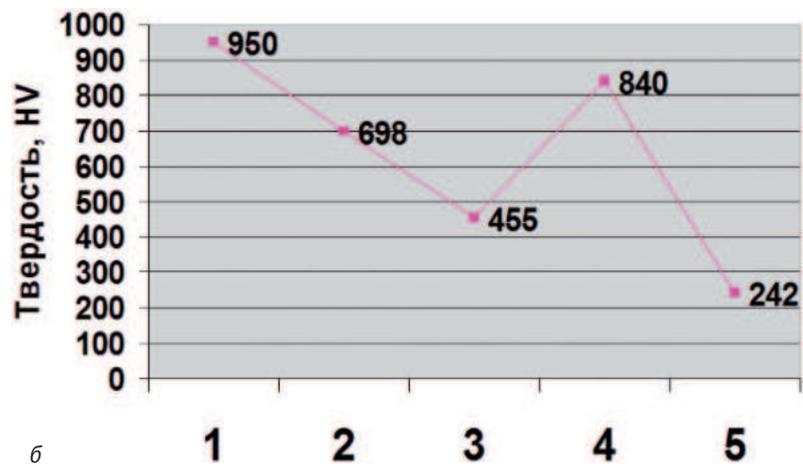
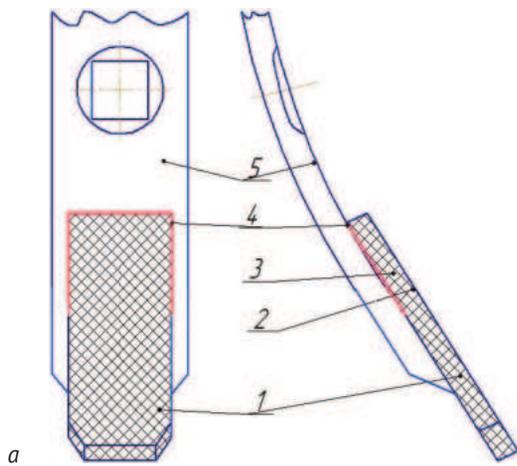


Рисунок 6 – Схема контроля (а), распределение твердости (б) и следы уколов твердомера (в) по участкам: 1 – наконечник упрочняющей (ремонтной) вставки; 2 – начало зоны отпуска материала упрочняющей (ремонтной) вставки; 3 – окончание зоны отпуска ремонтной вставки; 4 – соединительный сварочный шов (Т-590); 5 – основной металл культиваторной лапы

крайние точки полученной зависимости, следует сказать, что твердость наконечника (участок 1) ремонтной вставки из инструментальной углеродистой стали за пределами зоны термического влияния в 3,9 раза выше твердости металла лапы (участок 5). В начале зоны отпуска (участок 2) происходит снижение твердости на 26,5%, достигая своего минимума на участке 3 (HV 455), и тем не менее это почти в два раза выше твердости металла самой лапы (HV 242). С целью повышения твердости на термически обработанном участке рекомендуется (и это заложено в операционной технологической карте на восстановление культиваторных лап) сварку выполнять наплавочными электродами Т-590 или Т-620, дающими без дополнительной термической обработки (закалочных операций) высокий уровень твердости (HV 840, участок 4).

Анализ условий эксплуатации культиваторных лап, закрепленных на пружинных S-образных стойках, не исключает возникновение динамически неустойчивых режимов (вибрации) при движении лапы в почвенном пласте разной плотности (твердости). В этой связи проведены исследования по сравнительной оценке поведения серийных и опытных образцов в ди-



Рисунок 7 – Фрагменты рабочего процесса изнашивания образцов на опытной установке с моделированием динамически неустойчивых режимов (вибрации)

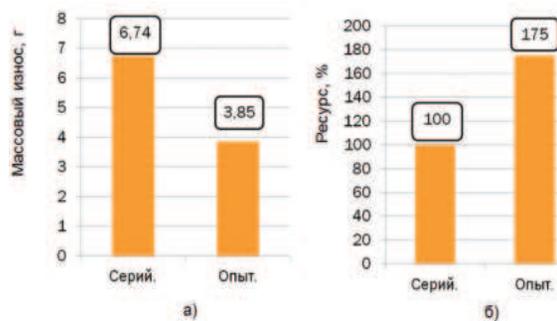


Рисунок 8 – Износ (а) и прогнозируемый ресурс (б) опытных образцов (№7-9) относительно серийных (№1-6) в условиях абразивного изнашивания при динамически неустойчивых нагрузках на скорости 4 м/с

намически неустойчивых режимах. С этой целью был подобран абразивный круг с хаотичным чередованием выступов и впадин на одной из боковых поверхностей и закреплен на валу электропривода лабораторной установки. На скорости 4 м/с поочередно испытывались серийные и опытные образцы (рис.7), результаты представлены на рис.8.

Как видим и в этих условиях опытные образцы обладают высоким уровнем износостойкости и повышенным ресурсом.

(Продолжение читайте в следующем номере)

**КАЧЕСТВО – ДОКАЗАНО,
ПРОВЕРЕНО НАШИМИ.**



MAXAM



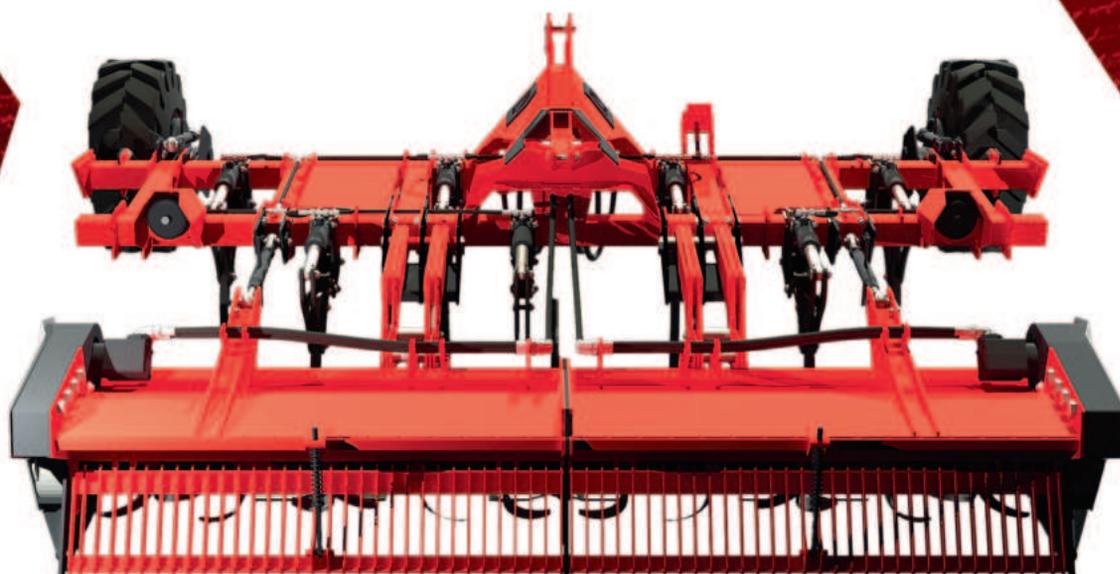
Екатеринбург, Бехтерева, 3, офис 6,
+7-912-049-22-36, +7-343-288-70-55
arhiv@omparts.ru, www.omparts.ru

КУЛЬТИВАТОР **МАХТІІІ**

ІІІІІІІ

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

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



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

ОТДЕЛ ПРОДАЖ ТЕХНИКИ
+7 912 2461960



Защита семенного материала от вредных объектов в условиях Зауралья



Защита растений от болезней на ранних этапах развития, посредством предпосевной обработки семян, позволяет получить плотный и здоровый стеблестой – один из главных факторов запланированной урожайности. Этот приём – самый экологичный из применяемых в системе защиты растений.

С семенами распространяется 60% и более возбудителей болезней сельскохозяйственных культур. К числу наиболее вредоносных инфекций относятся головневые, фузариозы, гельминтоспориозы, септориозы и ряд других. Как правило, выявить возбудителей болезней в посевном материале можно с помощью их фитосанитарной экспертизы. Сопоставление полученных данных с ориентировочными пороговыми вредоносности, а также информацией по истории поля позволяет специалисту определиться с необходимостью применения средств защиты и их спектром.

По данным Россельхозцентра, фитопатологический анализ семян зерновых культур, проводимый в течение нескольких лет, показал практически полное отсутствие здоровых партий. Процент семян, пораженных комплексом возбудителей болезней, составляет от 66 до 98% по районам области. Фузариозная инфекция проявляется во всех исследованных партиях семян зерновых культур в области (8-14%). Расширение площадей льна приводит к постепенному увеличению фузариоза на семенах данной культуры.

Результаты фитосанитарной диагностики семян показывают,



*В.В. НЕМЧЕНКО, доктор с.-х. наук, профессор,
А.Ю. КЕКАЛО, к.с.-х.н.,
Н.Ю. ЗАРГАРЯН, к.с.-х.н.,
В.Л. ДЕРЯБИН,
Курганский НИИСХ – филиал ФГБНУ
УрФАНИЦ УрО РАН*

что в хозяйствах области требуется более серьезная работа с семенным материалом.

Основными культурами в Зауралье остаются зерновые. На них паразитируют **пыльная и твердая головня**. Возбудителей головневых инфекций нужно уничтожать на 100%, в случае с пыльной головней эффективны только системные препараты, поскольку возбудитель болезни находится внутри семени.

Тактика борьбы с головневыми инфекциями заключается в качественной обработке семенного материала и использовании устойчивых сортов.

Высокоэффективными головнецидами являются препараты на основе тебуконазола, триадименола, карбоксина, а также смесевые препараты на основе этих действующих веществ. Биопрепараты и сниженные дозы протравителей малоэффективны против головневых инфекций, особенно головни пыльной.

Семенные посевы зерновых культур следует сеять в более ранние сроки семенами, обработанными головнецидами. Товарные посевы – в соответствии с результатами фитосанитарной диагностики семян.

Устойчивыми к головне являются сорта яровой пшеницы Новосибирская 15, Уральская кукушка, Омская 36, Уралосибирская,



Столыпинская. Из твердых пшениц – Павлоградка, Бурлак. Ячмень сорта Саша имеет устойчивость к твердой головне.

Опасным заболеванием зерновых культур является спорынья.

На полях возделывания злаков, предназначенных для продовольственных и фуражных целей, спорынья быть не должно. Поражению данным фитопатогеном способствуют высокая влажность воздуха в период цветения злаков, растянутый период цветения при обильном кущении и неравномерном созревании растений в посевах, неглубокая запашка склероциев и нарушение севооборота.

Среди наиболее эффективных защитных мероприятий выделяют:

- соблюдение севооборота (зернобобовые предшественники),
- оптимальные нормы высева,
- правильный подбор сортов с коротким периодом цветения и все агромероприятия, способствующие стабильному и скорому прохождению этой фазы развития,
- протравливание семенного материала,
- опрыскивание посевов фунгицидами из группы триазолов против вторичного заражения.

Очагом распространения спорыньи являются обочины полей. Эффективны краевые обработки полей инсектицидами для уничтожения переносчиков данного заболевания – клопиков.

Применение глубокой вспашки позволяет надежно предотвратить прорастание спорыньи весной. Химические средства не могут заменить профилактику заболевания, так как все рекомендуемые современные химические фунгициды имеют ограниченное действие по данному патогену, кроме того, регистрация их часто ограничивается культурой ржи.

Постоянно вредоносным заболеванием сельскохозяйственных культур является корневая гниль.

Возбудителями болезни на злаковых культурах являются фитопатогенные грибы из рода *Fusarium* spp. и *Bipolaris sorokiniana*, передающиеся через почву и семена.

Фузариозная инфекция поражает и многие другие культурные растения.

В засушливых условиях весьма вероятно усиление вредоносности корневой гнили сельскохозяйственных культур, потери урожая яровой пшеницы в такие годы составляли 22% (рисунок). Даже при удовлетворительных погодных условиях эта инфекция может отнять у агрария 11% урожайности.

Система борьбы с ней должна основываться на оздоровлении почвы – основного «дома» данной

– заражению растений корневыми гнилями способствует повреждение внутрискелетными вредителями и засоренность злаковыми сорняками, поэтому нужен эффективный контроль численности этих вредных объектов;

– при существенном заражении семян требуется протравливание на товарных посевах и обязательным этот приём является на семенных посевах. Пороговые зна-



Рисунок – Потери урожайности яровой пшеницы от фузариозно-гельминтоспориозной корневой гнили в разные по влагообеспеченности годы, %, Курганский НИИСХ – филиал УрФАНИЦ

группы фитопатогенов, а также в обработке семян, являющихся вторичной нишей.

Для контроля корневой гнили злаков эффективно:

- использование фитосанитарных севооборотов, в случае с гельминтоспориозной или обыкновенной корневой гнилью введение таких предшественников, как зернобобовые, гречиха, масличные культуры. При значительном распространении фузариозных корневых гнилей следует вводить в севообороты капустные культуры, озимую рожь, гречиху, просо;
- внесение органических удобрений;
- систематическое использование микробов-антагонистов (сенная палочка, триходерма, псевдомонады);

чения зараженности, ориентирующие нас в принятии решения о защите семенного материала, показаны в таблицах 1, 2.

Зная и учитывая эти факторы, мы можем предотвратить или минимизировать вредоносность почвенных инфекций, своевременно поменять тактику химической защиты.

Фунгицидные действующие вещества (д.в.) протравителей имеют определенную специализацию. Анализ литературных и собственных данных показал, что при доминировании на семени фузариозной инфекции более действенны препараты на основе таких д. в., как флудиоксонил, протиоконазол, прохлораз, тебуконазол, мифеноксам, тирам.

В случаях преобладания гельминтоспориозной инфекции лучший



Вредный вид, культура	Фазы развития растений	Экономический порог вредоносности
Головня хлебных злаков	Семена	0,3-0,5% зараженности 100-500 телиоспор твердой головки
	Колошение	0,1% пораженных колосьев
Пыльная и пузырчатая головня кукурузы	Семена и почва	0,1-0,2% зараженности
Плесневение семян (все культуры)	Семена	5-10% зараженности
Гельминтоспориозно-фузариозная гниль зерновых культур	Семена	10-15% зараженности семян патогенным комплексом (5-10% гельминтоспориоз и 3-5% фузариоз); для ячменя 25%
	Начало вегетации	5% пораженных растений
Гельминтоспориозная корневая гниль	Заселенность почвы	20-30 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы (чернозем выщелоченный и солонцеватый), 50-60 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы (чернозем обыкновенный, лугово-черноземные почвы)
Гельминтоспориоз, пиренофороз	Семена ржи	до 15% поражения
Фузариозная корневая гниль	Заселенность почвы	50-100 пропагул/г почвы
Септориоз пшеницы	Семена	40 спор/семя или 5-10% зараженности
	Начало вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Мучнистая роса пшеницы	Начало вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Сетчатая и полосатая пятнистость ячменя	Семена	до 15% поражения
Комплекс аэрогенных инфекций	Колошение-цветение	10% развитие болезни в среднем на лист

Таблица 1 - Фитосанитарные ограничения для семян и посевов основных зерновых культур, почвы

Ссылка на источники: *Агротехнический метод, 2000; Экологический мониторинг, 2002; Фитосанитарная экспертиза, 2002; Койшибаев, 2002; Зерновые культуры, 2008*

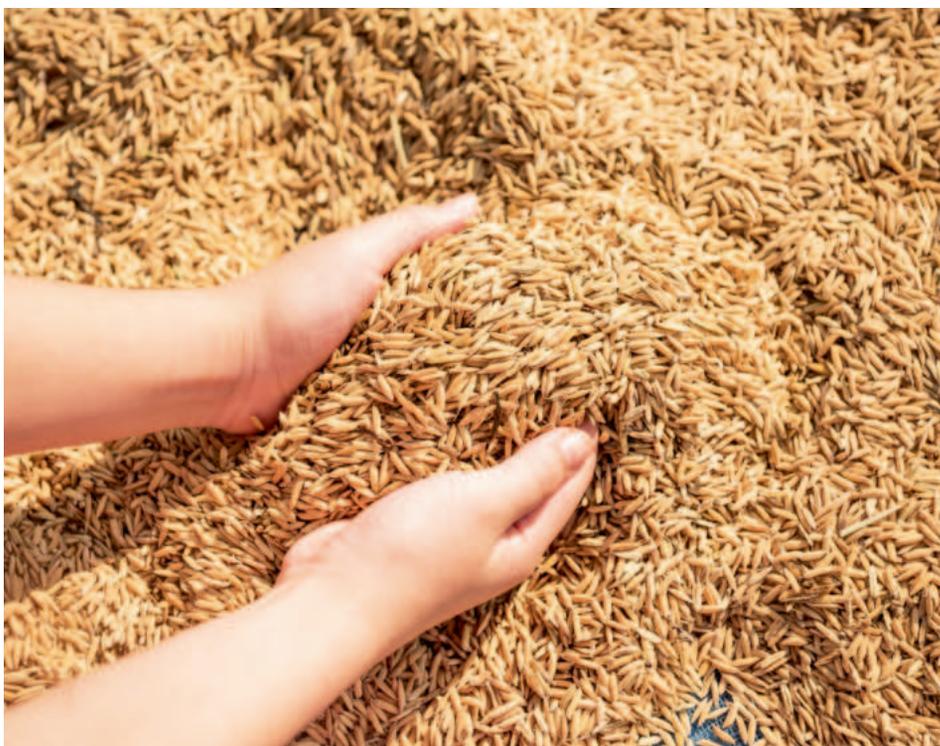
контроль заболевания будет при использовании препаратов на основе триаконазола, дифеноконазола, имазолила, пираклостробина и их сочетаний.

При наличии весной даже кратковременных явлений застоя влаги и пониженной температуры воздуха вероятно поражение зерновых культур питиозной корневой гнилью, особенно при ранних посевах в непрогретую почву. В отношении грибов рода питиум (черные кончики корней, отставание в росте растений) широко распространены препараты на основе три-

азолов неэффективны. Против них следует использовать мефеноксам (в составе Дивиденд Экстрим, Сертикор, Бенефис Суприм), металаксил (в составе Бенефис).

Грибы рода альтернария заселяют семена всегда, это наиболее многочисленный представитель микробиоты зерна. Данный род микригрибов весьма многообразен. Они могут сопутствовать явным патогенам и причинять дополнительный вред растениям, производить опасные для теплокровных токсины, а могут быть относительно не опасны. В на-

шем регионе преобладают на семенах *Alternaria tenuissima* и *A. alternata*, которые способны продуцировать токсичные метаболиты. При зараженности семян альтернарией более 30-40% их следует протравливать. Анализ литературных научных данных показал, что в отношении грибов рода *Alternaria* отмечается значительная биологическая эффективность (более 80%) препаратов системно-контактного действия на основе таких д. в., как карбоксин, флудиоксонил, триаконазол + прохлораз, флудиоксонил + ципроконазол.



В большинстве случаев имеет место смешанный тип заражения семенного материала и целесообразнее использование поликомпонентных протравителей. Результаты многолетних исследований Курганского НИИСХ показали, что поражение яровой пшеницы корневой гнилью снижалось на 52-69%, а полевая всхожесть повышалась на 5-9% при использовании химических протравителей по сравнению с контролем без обработки. Биопрепараты подавляли развитие возбудителей корневой гнили на уровне 37-54%, по годам отмечается нестабильность действия биофунгицидов – антагонистических препаратов в споровой форме (Фитоспорин-М, Бактофит, Экстрасол, Интеграл и др.), тесно связанная с погодными условиями начала вегетации.

Хозяйственная эффективность системных фунгицидных протравителей семян в среднем за годы исследований составила 9-15%, что является достоверной и окупаемой прибавкой продуктивности, большей действенностью обладали поликомпонентные препараты. Биофунгициды сохраняли 6-9% урожая, а регуляторы роста гуминового ряда – 4-5%.

Проблема результативности применения средств защиты растений заключается чаще всего

не в эффективности действующих веществ фунгицидов, а в несоблюдении технологий их применения или ошибках диагностики заболеваний.

Эффективность протравливания семян зависит от множества факторов: активности препарата, нормы расхода, способа и сроков обработки, влажности, трав-

мированности семян, зараженности патогенами, восприимчивости сорта, глубины посева обработанных семян, погодных условий в период вегетации растения. Недооценка этих факторов может не только привести к низким результатам обеззараживания, но и поставить под угрозу всхожесть семян.

В ходе лабораторных исследований нами отмечалось наличие ретардантного эффекта у препаратов азольного ряда на длину coleoptиле и развитие всходов. Использование тебуконазолов и тирама более ощутимо угнетали проростки в отличие от препаратов на основе флудиоксанила, триаконазола, смеси протиоконазола с тебуконазолом (таблица 3). Наиболее часто используемые системные препараты на основе триазолов, следует применять преимущественно на семенах с высокой энергией прорастания, всхожестью, и требует строгого контроля глубины заделки семян. Особенно это актуально в условиях засухи.

Для снижения пестицидной нагрузки и ретардантного эффекта возможно применение биопрепаратов при допороговой зараженности семенного материала и отсутствии фитосанитарных рисков (минимальные и нулевые технологии, доминирование зерновых

Вредный вид, культура	Объект учета (фаза развития растения)	Экономический порог вредоносности
Фузариоз льна, гороха	Семена	до 5% поражения
Аскохитоз льна	Семена	до 1%
Аскохитоз, бактериоз, антракноз гороха	Семена	10%
Белая гниль подсолнечника	Семена	1% для товарных посевов, 0% - для семеноводческих
Корневые гнили, пероноспороз, антракноз гороха	3-й лист	5-7% развитие болезни
Белая гниль подсолнечника	Почва	2-16 склероциев на 100 г почвы

Таблица 2 - Фитосанитарные ограничения для семян и посевов прочих сельскохозяйственных культур, почвы

Ссылка на источники: Агротехнический метод, 2000; Экологический мониторинг, 2002; Фитосанитарная экспертиза, 2002; Койшибаев, 2002; Зерновые культуры, 2008



в севообороте). Они обеспечивают эффективность в обеззараживании семян на уровне 45-50%. Возможно совместное использование биологических препаратов с химическими протравителями в уменьшенной норме расхода. Нанесение биоагентов на семена стимулировало развитие проростков. Добавление биофунгицида к протравителю на основе тебуконазола способствовало смягчению его ретардантного действия.

Совместно с протравителями возможно использовать гуминовые препараты и (или) микроэлементные композиции. Они позволяют уменьшить стрессовое воздействие пестицидов на семена, стимулируют прорастание, повышают уровень продуктивности культур на 1,0-2,5 ц/га.

Минимизация почвообработок способствует заметному усилению пораженности пшеницы листовыми болезнями, сохраняющимися на растительных остатках: септориозом, пиренофорозом, гельминтоспориозными пятнистостями. Особенно это актуально при возделывании её второй и третьей культурой после пара в зернопаровом севообороте и на бессменных посевах. В плодосменных севооборотах при размещении пшеницы после гороха и рапса данные заболевания проявляются значительно позже и развиваются в слабой степени.

Важно помнить, что фитосанитарная обработка семян не может полностью заменить использование средств защиты в период роста растений, но во многом определяет состояние посевов и количество последующих защитных обработок.

При обработке семенного материала мы можем защитить растения не только от возбудителей болезней, но и от насекомых вредителей, используя инсектицидные действующие вещества (тиаметоксам, имидаклоприд, клотианидин, ацетамиприд и т.п.). Опасными объектами могут быть как многоядные, так и специализированные вредители (для зерновых культур - хлебные полосатые и стеблевые блошки, злаковые мухи). Особо значим этот приём защиты для культур семейства капустных.

Результаты исследований показали, что обработка семян яровой пшеницы инсектицидами на основе тиаметоксама и имидаклоприда способствовала снижению численности хлебных блошек на 81%, обеспечив увеличение продуктивности на 2,3-2,5 ц/га. Рентабельность вариантов с инсектицидными протравителями была выше контроля на 7 процентных пунктов.

Еще одним шагом в совершенствовании химического метода защиты растений явилось создание препаратов для обработки семян с многосторонней биологической активностью – инсектофунгицидов, предназначенных для борьбы с комплексом вредителей и болезней растений. Их применение в наших исследованиях на яровой пшенице обеспечило высокую биологическую эффективность в борьбе с хлебными блошками (82-73%) и среднюю эффективность при контро-

ле корневой гнили (50-65%). За счет двусторонней защиты семян препараты обеспечили увеличение продуктивности на 17-22%. Для сравнения в данный опыт также были введены варианты баковых смесей фунгицидного и инсектицидного протравителей семян. Они по эффективности не уступали инсектофунгицидам в борьбе с вредителями (биологическая эффективность 78-81%) и фитопатогенами (биологическая эффективность 64-92%). В итоге и по продуктивности пшеницы обсуждаемые варианты были практически равнозначны (прибавка 4-5 ц/га). Однако следует всегда перед использованием баковых смесей проверять компоненты на совместимость и крайне желательно использовать в этом случае продукты одной фирмы-производителя, внимательно читая этикетку.

С

Вариант	Корень, см	Колелоптиле, см	Росток, см
Контроль без обработки	10,2	5,8	11,2
Флудиоксонил (Максим 2 л/т)	10,7	5,2	10,9
Тритиконазол (Премис 200 0,2 л/т)	10,0	4,4	10,6
Протиокназол + тебуконазол (Ламадор 0,2 л/т)	10,4	4,1	10,4
Тирам (ТМТД 3 л/т)	9,7	5,1	8,9
Тиабендазол + тебуконазол (Виал Трост 0,4 л/т)	9,7	3,7	8,7
Тебуконазол (Бункер 0,5 л/т)	9,5	3,3	8,5
Дифеноконазол + тебуконазол (Оплот 0,5 л/т)	8,3	2,8	6,7

Таблица 3 – Влияние фунгицидных протравителей семян на ростовые процессы яровой пшеницы, Курганский НИИСХ – филиал УрФАНЦ

**ГРУППА КОМПАНИЙ
«СЛАВА КАРТОФЕЛЮ»
предлагает семенной картофель
высокого качества**



ГУЛЛИВЕР (элита)

НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СОРТ РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

раннеспелый

высокоурожайный

засухоустойчивый

отличный вкус и хороший товарный вид

**Создан в рамках ФНТП, сельхозпроизводители
могут претендовать на компенсацию **70%** затрат
на приобретение семян**



Тел.: +7 960 306 30 86

Адрес: Чувашская Республика, Комсомольский район, с. Комсомольское, ул. Промышленная, д. 8

Сайт: www.ask21.ru

E-mail: ask21rus@mail.ru, ask_kom@mail.ru



Сортовая мозаика Курганского НИИ сельского хозяйства



Курганская область – индустриально-аграрный регион, по географическому признаку является сельскохозяйственной: из 7,15 млн га общей территории сельхозугодья составляют 4,46 млн га, или 62,4%, из них 2,3 млн га – пашня, 1,7 млн га – в постоянной обработке.

В то же время Зауралье всегда было и остаётся зоной рискованного земледелия. И неспроста. Весной, вплоть до начала июня, бывают возвраты холодов, а осенью, уже с конца августа, отмечаются первые заморозки. Тёплый безморозный период – короткий, при этом достаточно жаркий. А самое главное – осадки выпадают крайне неравномерно и в относительно небольшом количестве, когда каждый миллиметр продуктивной влаги играет важную роль для получения урожая. На графике видно, что по сравнению со своими ближайшими соседями в уральском регионе наименьшее количество осадков и наибольшая температура воздуха за период вегетации – в Кургане.

При этом пахотные почвы на курганской земле достаточно плодородные – преимущественно (65%) – это черноземы (выщелоченные и обыкновенные). Содержание гумуса в них, увы, не так велико, как хотелось бы, – в основном это почвы малогумусные и слабогумусированные, однако есть и среднегумусные. При внесении рекомендуемых доз минеральных и органических удобрений потенциал продуктивности раскрывается на достаточно высоком уровне. В таких почвенно-климатических услови-

ях, в результате многолетнего производственного опыта, прижились и достаточно уверенно и стабильно возделываются менее требовательные к теплу и влаге зерновые культуры. В структуре посевных площадей они занимают 80%, в первую очередь, это – яровая мягкая пшеница, среди зерновых её доля в последние годы составляет 75%, в общей структуре посева – 62%. Несмотря на положительную динамику посевных площадей других культур, например, масличных, весомая доля пшеницы сохраняется. В связи с этим, технологиям возделывания данной культуры уделяется постоянно большее внимание, по сравнению с другими.

Каждый из элементов технологии возделывания пшеницы требует отдельного подробного рассмотрения: это и подготовка семян, обработка почвы, посев, уход за посевами (удобрения, средства защиты растений), уборка. Однако в центре любой технологии – сорт возделываемой культуры, под который и адаптируются параметры технологии, то есть сортовая агротехника.

Сорт был и остается одним из самых доступных, низкозатратных и эффективных факторов стаби-

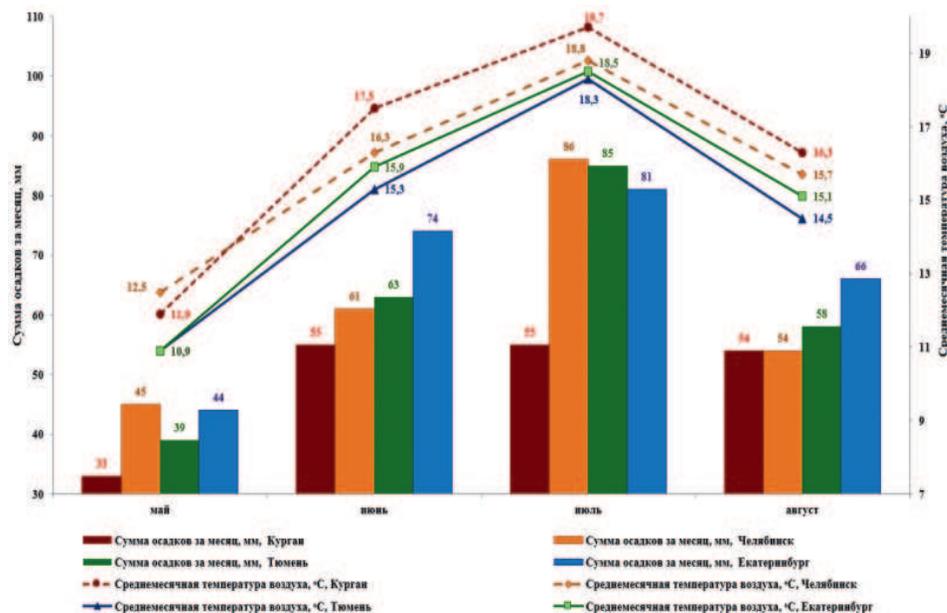
*Л.Т. МАЛЬЦЕВА, Е.А. ФИЛИППОВА,
Н.Ю. БАННИКОВА, Е.В. НЕСТЕРОВА,
Курганский НИИСХ – филиал ФГБНУ
«Уральский федеральный аграрный
научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской
академии наук»*

лизации и увеличения объемов производства зерна и повышения его качества. По экспертной оценке многих ученых, на долю сорта, как фактора прироста продуктивности растений, приходится 30-60%. Главная ценность создаваемых сортов – не просто потенциал продуктивности, но и стабильность получения высоких урожаев по годам, а это возможно лишь при достаточной их адаптивности к конкретным почвенно-климатическим условиям.

Самые надежные сорта – те, которые созданы, испытаны и проверены в производстве в местных условиях. При многолетнем выведении сорта выбираются те его линии, которые оказались лучшими в разных природных условиях – в засуху, при переувлажнении, при эпифитотиях. Поэтому лучшие сорта, выведенные методами классической селекции в совершенно иных природно-климатических условиях, например, Европы или Дальнего Востока, не будут пригодны для возделывания в Зау-



Сумма осадков и среднемесячная температура воздуха в областных центрах УрФО



ралье. Бывает и так, что сорт успешно занимает очень большой ареал возделывания, охватывающий несколько природных зон, но это, скорее, исключение, чем правило. Методы селекции, связанные с генной инженерией, имеют как преимущества, так и недостатки, они активно внедряются для ускорения селекционного процесса, но пока ещё недостаточно изучены.

При возделывании зерна яровой пшеницы в нестабильных климатических условиях Зауралья предпочтение следует отдавать сортам с высокой адаптивностью, пластичностью и устойчивостью к биотическим факторам.

В настоящее время, по данным Госсортсети, потенциал реальной производственной урожайности новых сортов в условиях Зауралья оценивается в 25-38 ц/га. Во влажные годы урожайность может достигать 50 и более ц/га, в засушливые она резко падает до 10 и менее ц/га.

В современном земледелии научные достижения, в том числе сорта культур, становятся объектом бизнеса. И с одной стороны, это правильно – любой результат должен себя окупать и приносить доход его создателям. А с другой – зачастую научные предпосылки подменяются красивой рекламой. Поэтому в интересах каждого сельхозтоваропроизводителя – быть грамотными при выборе того или иного ресурса для своего производства.

Количество предлагаемых к возделыванию сортов только по на-

шей стране исчисляется сотнями для каждого вида культуры. Так, по состоянию на 2 июня 2022 года в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений внесено 204 действующих патента на яровую мягкую пшеницу, 255 – на озимую мягкую, 45 – на яровую твердую пшеницу. Ежегодно сорта в Реестр добавляются, списки обновляются. С 2023 года, например, добавлено ещё 23 сорта яровой мягкой пшеницы, 31 сорт мягкой озимой пшеницы.

Разобраться в этом количестве и принять верное решение по выбору сорта для возделывания весьма непросто, на первый взгляд. Известно, что все сорта проходят обязательное государственное испытание в условиях конкретных регионов, по единой государственной методике, что очень важно. Сорта высеваются в сравнении с проверенными в данных условиях стандартами в самых разных регионах, где потенциально сорт пригоден для возделывания. По итогам сортоиспытания принимается решение о внесении в Реестр и районировании в данном регионе. Информация об итогах районирования публикуется в официальном издании «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» и размещается на сайте Госсорткомиссии. Это колоссально важная работа, которая проводится государственными сортоучастками и зачастую недооценивается сельхозтоваропроизводителями, решившими, что они и сами всё знают и умеют. Пробуют, но часто несут неоправданные затраты и теряют время, причем годы. Испытывать различные со-

рта в своём хозяйстве – абсолютно верное, хоть и затратное решение. Но. Имеет экономический смысл испытывать именно районированные сорта, то есть те сорта, которые уже испытаны и рекомендованы к возделыванию в местных условиях, тем более, что даже их количество достаточно большое и есть из чего выбрать. Например, в Уральском регионе до 2022 года были допущены к возделыванию 78 сортов яровой мягкой пшеницы, с 2023 года добавились ещё 10 сортов!

История районирования сортов Курганского НИИСХ, возделываемых в настоящее время:

- с 1995 года районирован сорт яровой пшеницы Терция (регионы 9, 10, 6 – Урал, Западно-Сибирский, Краснодарский край);
- с 1996 года – сорт Форс (9);
- с 2004-го – Ария (9);
- с 2008-го – Радуга (7, 9);
- с 2014-го – Зауралочка (9);
- с 2017-го – Исеть 45 (9) и Арка (9);
- с 2022-го – Аист 45 (9, 4);
- с 2023-го – Лента 45 (9, 10).

Селекционерами Курганского НИИСХ ежегодно создаются, испытываются и размножаются новые сорта яровой пшеницы. Из рекомендованных к использованию в Курганской области, 9 – селекции Курганского НИИСХ.





Курганский НИИСХ с 1985 года занимается также селекцией озимой пшеницы. Этот тип пшеницы занимает совсем небольшие площади в Курганской области, но, по мнению ученых, недооценивается в регионе незаслуженно.

Учитывая такие преимущества озимой пшеницы как высокий потенциал урожайности и получение раннего высококачественного зерна в условиях нарастающей засушливости климата степных регионов, расширение посевов озимой пшеницы может стать одним из резервов роста урожайности и валовых сборов зерна.

Озимая пшеница по сравнению с яровой способна формировать клейковину лучшего качества, мука имеет отличные хлебопекарные свойства; переносит засуху, как правило, лучше, чем ранние яровые хлеба; имеет возможность дольше наращивать вегетативную массу и формировать более полноценное зерно в более благоприятных условиях созревания и уборки.

В условиях Зауралья для озимой пшеницы имеется несколько наиболее уязвимых периодов. Так, недостаток влаги в почве к моменту посева в конце августа ведет к появлению слабых, изреженных всходов. В таких случаях рационально сдвинуть сроки посева до появления осадков. В позднеосенний и зимний период губительными являются низкие температуры при недостаточном снежном покрове. Ранняя теплая весна ведет к преждевременному возобновлению вегетации и расходованию запасных питательных веществ, в то время как корневая система еще не функционирует, при этом возможен возврат хо-

лодов, что может быть губительно для ослабленных растений. Перечисленные экстремальные условия встречаются с периодичностью 2-3 раза в 10 лет.

С учетом создания новых зимостойких сортов, опасность рисков

По Уральскому региону (9) районированы следующие сорта озимой мягкой пшеницы селекции Курганского НИИСХ:

**с 2009 года – Альбина 45,
с 2015-го – Умка (5, 12),
с 2022-го – Изаура (9, 10)**

вымерзания становится всё меньше. В связи с этим в последние годы отмечается рост посевных площадей озимой пшеницы с 4-5 (а чаще всего 1,5-2,0) тыс. га по 2017-й год до 14 тыс. га в 2021 году и 28 тыс. га в 2022 году.

Ниже представлены краткие характеристики сортов **ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ** селекции Курганского НИИСХ разных групп спелости, наиболее интересные и востребованные сельхозтоваропроизводителями. Каждая группа сортов по срокам созревания имеет свои особенности.

Раннеспелые сорта формируют урожайность за счет лучшей озерненности колоса и крупности зерна, они характеризуются лучшим качеством зерна, ценны ранними

сроками созревания, но, как правило, менее продуктивны. Преимуществом является пригодность для посева в ранние или поздние сроки, возможность «убежать» от засухи, сформировать урожай до наступления засушливого периода и провести уборку в сухую погоду.

Фора - ультраскороспелый сорт, при испытании в раннеспелой группе колосение наступает на 5 дней раньше стандарта Омская 36. Максимальная урожайность достигала 41 ц/га. При посеве в предельно ранние сроки (конец апреля – начало мая) созревает одновременно с озимыми, поэтому он может использоваться для их пересева после плохой перезимовки. При посеве до 15-20 июня успевает созреть и сформировать полноценное и высококачественное зерно. Не рекомендуется для посева 15-25 мая, так как в отдельные годы страдает в этот срок от засухи. Благодаря скороспелости поражение мучнистой росой и листовыми пятнистостями не оказывает значительного влияния на урожайность. Поражение бурой ржавчиной решается обработкой фунгицидами либо маневрированием сроками посева. Растения невысокие, поэтому сорт устойчив к полеганию, а также к осыпанию и прорастанию зерна в колосе. Зерно отличается крупностью, выровненностью, высокой натурой и стабильным формированием высокого содержания клейковины. По данным технологической оценки имеет хорошие хлебопекарные качества, включен в список ценных по качеству сортов.





Исеть 45 - среднеранний сорт, созревает одновременно с сортом Омская 36. Высокоурожайный. За четыре года испытания прибавка Исети 45 к Омской 36 в среднем по сортоучасткам составила 3,3 ц/га. Устойчив к засухе, полеганию, с повышенной продуктивной кустистостью. Сорт интенсивный, поэтому требуется фунгицидная обработка в годы эпифитотий бурой ржавчины и мучнистой росы, а также протравливание семян



против пыльной головни и корневых гнилей. Колос длинный, хорошо озерненный. Зерно отличается крупностью и высоким качеством. По содержанию клейковины в зерне относится к сильным пшеницам, по качеству – ко второй группе. Технологические свойства зерна за годы испытаний соответствовали требованиям ГОСТа на ценную пшеницу и хороший филлер (хлебопекарная пшеница).

Лента 45 (новинка с 2023 года!) – новый среднераннеспелый сорт, разновидность лютеценс, продолжительность вегетационного периода на уровне со стандартом Омская 36, при этом не уступает или превышает его по урожайности на 2-3 ц/га. В благоприятных условиях сорт формирует хорошо выполненное зерно с массой 1000 зерен до 44 г, обладает высоким потенциалом реализации заложенных колосков. Сорт относится к ценным пшеницам, зерно стабильно формируется с клейковиной не ниже третьего класса, качество клейковины соответствует первой и второй группе. Сорт среднерослый. В средней степени поражается мучнистой росой и септориозом. Среднезасухоустойчив. По данным испытания, при искусственном зара-

жении стеблевой ржавчиной в Кении, показал среднюю восприимчивость. По устойчивости к листовой бурой ржавчине – от устойчивости до средней восприимчивости.

Урожайность среднеспелых сортов более стабильна по годам и обеспечивается за счет продуктивности главного колоса и вторичных побегов. Это группа с наибольшим ассортиментом сортов, сочетающих высокую продуктивность и хорошее качество зерна.

Терция – среднеспелый сорт, характеризуется тем, что имеет высокую энергию отрастания в начальные фазы развития (всходы – кущение), что особенно ценно при посеве по непаровым предшественникам и стерне. Засухоустойчивость сорта высокая. Слабо поражается пыльной головней. Этот сорт долгое время был наиболее популярным в Зауралье, привлекая сельхозтоваропроизводителей устойчивостью к бурой ржавчине. В связи с появлением новых рас возбудителей ржавчины, Терция не стала уникальным устойчивым к ней сортом, однако потенциал урожайности данного сорта и получение устойчивых по годам урожаев сохраняет у многих агрономов предпочтение данного сорта другим.

Зауралочка – сорт среднеспелый, вегетационный период на 3-5 дня короче Терции. Преимуществом сорта является сочетание высоких урожайных свойств, засухоустойчивости, устойчивости к полеганию, слабой восприимчивости к бурой ржавчине, мучнистой росе и гельминтоспориозу. Интенсивного типа. На фоне эпифитотии ржавчины требуется обработка фунгицидами, это позволяет сохранить до 11 ц/га. Отзыв-

чива на внесение азотных удобрений, как продуктивностью, так и качеством зерна. По содержанию и качеству клейковины является сильной пшеницей. Технологические и хлебопекарные качества хорошие. Максимальная урожайность 64 ц/га получена в Челябинском НИИСХ (2011 г.). Отличается повышенной засухоустойчивостью. Проверку сорт прошел в засуху 2012, 2013, 2020 гг. на сортоучастках Курганской области (ГТК 0,4-0,7), пластичность сорта особенно подтвердилась результатами испытания на семи сортоучастках в Республике Башкортостан.

Среднепоздние сорта выигрывают за счет крупности зерна, продуктивного кущения и более продолжительного периода вегетации, позволяющего сформировать значительную вегетативную массу и высокий урожай, но в дождливую осень эти сорта могут затянуть вегетацию, уборку и снизить качество зерна.

Радуга – среднепоздний сорт, отличается сочетанием высоких урожайных свойств, засухоустойчивости и устойчивости к полеганию. Максимальная урожайность получена в Мордовии - 56 ц/га. Технологические свойства зерна соответствуют требованиям ГОСТа на ценную пшеницу и хороший филлер. Сорт на высоких агрофонах стабильно формирует зерно с клейковиной свыше 23%, что позволяет отнести партии зерна Радуги ко II-III классу. В сорте присутствует ген возрастной устойчивости к бурой ржавчине Lr34 (сдерживания развития патогена). Поражение мучнистой росой и листовыми пятнистостями проявляется





замедлено и только при развитии наиболее агрессивных рас патогена, что не оказывает значительного влияния на урожайность. Устойчивость к пыльной головне ниже стандарта.

Аист 45 (новый с 2022 года) – среднепоздний сорт, но в условиях Курганской области созревает на уровне сорта Терция. Испытание сорта Аист 45 в селекционных питомниках (2011-2021 гг.) показало превышение урожайности над среднеспелым и среднепоздним стандартами 0,44 и 0,28 т/га. В экологическом испытании 52-х сортов в 16 пунктах России и Казахстана (КАСИБ 2017-2018 гг.) Аист 45 имел высокий рейтинг по урожайности. По результатам технологического анализа отнесен к ценным пшеницам. Способен формировать стабильный урожай в стрессовых условиях засухи и при эпифитотийном развитии бурой и стеблевой ржавчины. При оценке на устойчивость к бурой ржавчине на искусственном фоне в фазе проростков в исследованиях ВИЗР и ВНИИФ отнесен к устойчивому типу. На инфекционном фоне НИИ ПББ Южного Казахстана показал устойчивость к септориозу и пиренфорозу. Восприимчив к пыльной головне. Сорт относится к ценным пшеницам, стабильно формируя при этом клейковину не ниже третьего класса. Интенсивного типа, способен максимально реализовать генетический потенциал в благоприятных условиях при применении удобрений и подкормок.

Арка – среднепоздний сорт, высокоурожайный, устойчив к засухе, полеганию, слабовосприимчив к возбудителям бурой ржавчины. Зерно отличается крупностью и высоким качеством. Хлебопекарные качества хорошие и отличные. Максимальная урожайность – 72,5 ц получена в экологическом сортоиспытании в Казахстане (институт им. А.И. Бараева, 2011 г.), урожайность сформировалась за счет длинного 10 см, хорошо озерненного колоса и высокой продуктивной кустистости (коэффициент 3). Это указывает на высокий потенциал продуктивности сорта.

В институте ведется работа по созданию сортов **ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**. Преимуществом сортов является повышенная зимостойкость, морозоустойчивость, дружное весеннее отрастание, устойчивость к возврату весенних холодов, высокая урожайность и качество зерна. Широкой заслуженной популярностью пользуется сорт Умка. С 2022 года районирован не менее интересный сорт Изаура. Сорт Альбина 45 – уже давний, отличается тем, что его разновидность альбидум.

Умка – среднеспелый сорт озимой мягкой пшеницы. Разновидность лютеценс. Высокоурожайный сорт, в сортоиспытании существенно превышал стандарт Омскую озимую, особенно в годы с неблагоприятными условиями зимовки. Зимостойкость повышенная, близкая к сортам Башкирская 10, Альбина 45, ежегодно оценивается в 4-5

баллов, что выше стандарта на 0,5-1,5 балла. Растения высокорослые, 81-109 см. Устойчивость к полеганию на уровне стандарта. Засухоустойчивость сорта выше средней. Масса 1000 зерен 33-41 г. Сорт устойчив к прорастанию на корню. Хлебопекарные качества на уровне хорошего филлера. Слабо поражается септориозом, среднебурой ржавчиной и мучнистой росой, сильно-снежной плесенью, как и стандарт Скипетр.

Изаура (новый с 2022 года) – среднеспелый сорт озимой мягкой пшеницы. Разновидность лютеценс. Потенциальный уровень урожайности – 45-55 ц/га. Зерно крупное, масса 36-42 г. Устойчив к полеганию и осыпанию. Устойчивость сорта к бурой ржавчине, мучнистой росе выше стандарта. Формирует зерно с содержанием клейковины 28-37%, первой группы качества. По хлебопекарным свойствам превышает стандарт.

На все сорта получены патенты, свидетельства, разработана схема первичного семеноводства, позволяющая поддерживать высокий уровень чистосортности семенных партий. Курганский НИИСХ аккредитован для ведения семеноводческой деятельности, позволяющей размножать собственные семена и реализовывать как оригинальные семена для дальнейшего размножения в семеноводческих хозяйствах, так и элиту, и 1 репродукцию непосредственно сельхозтоваропроизводителям.

Немного из истории селекции пшеницы в Курганской области. Связана она с созданием в начале 1913 года первой в Сибири селекционной станции в с. Петровском близ Кургана в имении Л.Д. Смолина. Селекционную работу здесь начал проводить Николай Лукич Скалозубов. В 1914 г. он из местного селекционного материала выделил для размножения и дальнейшего изучения лучшие линии пшеницы, среди которых были и родоначальники сортов Мильтурум 321 и Цезиум 111. Эти сорта, благодаря продолжению селекционной работы Виктором Викторовичем Талановым, организовавшим в 1918 г. Западно-Сибирскую областную селекционную станцию им. Н.Л. Скалозубова в городе Омске, занимали в 30-е годы 19 века посевные площади свыше 6 млн гектаров.

В 1914 году создано Шадринское опытное поле, где под руководством Алексея Осиповича Чазова было широко развернуто сортоиспытание не только пшеницы, но и других сельскохозяйственных культур, изучались тысячи сортообразцов. В 50-е годы прошлого века на базе Шадринского опытного поля создана Курганская селекционно-опытная стан-

ция, где селекцией пшеницы занималась Анна Николаевна Скалозубова, автор известных сортов Скала и Тулунская 12.

С 1930 года подбором исходного материала для гибридизации и сортоиспытанием по многим зерновым, зернобобовым и техническим культурам на опытном участке колхоза «Заветы Ленина» Шадринского района занимался Терентий Семенович Мальцев. К 1935 году высевалось свыше 30 сортов яровой мягкой и твердой пшеницы и десятки сортов других культур. В 1950 г. здесь была создана Шадринская сельскохозяйственная опытная станция. С 1963 г. селекционная работа продолжена Саввой Терентьевичем Мальцевым, им впервые использованы внутривидовые скрещивания яровых форм с озимыми. Итогом работы, в т. ч. совместной с другими селекционерами, явилось создание сортов яровой пшеницы Шадринская, Курганская-1, Коллективная 2 и Вера.

В 1972 году при Курганской сельскохозяйственной опытной станции в с. Садовое был создан отдел селекции пшеницы под руководством кандидата биологических наук Владимира Викторовича Лисича. В 1977 году при Кур-

ганском НИИЗХ организован селекционный центр. Владимир Викторович посвятил курганской селекции почти 30 лет своей жизни. Его правой рукой, другом и единомышленником всегда была супруга, кандидат сельскохозяйственных наук Лидия Терентьевна Мальцева, которая продолжила селекционную работу в Курганском НИИСХ, возглавляя её вплоть до 2022 года.

Только за период с 1979 по 1982 г. отделом селекции было выведено, в том числе совместно с Шадринской СХОС, пять новых сортов мягкой яровой пшеницы интенсивного типа, посевные площади под которыми занимали в Курганской области в эти годы до 300 тыс. га. За весь период работы Курганского НИИСХ в Госсортсеть передано 22 сорта, из них 15 районировано. В настоящее время ведется селекция на создание сортов различного типа спелости и интенсивности для возделывания в любых технологических ситуациях. Главными исполнителями исследований по селекции пшеницы и созданию новых сортов являются опытные ученые Мальцева Лидия Терентьевна, Филиппова Елена Александровна, Банникова Наталья Юрьевна.

С



Курганский НИИСХ

филиал ФГБНУ УрФАНЦ УРО РАН



СОЗДАЁТ, ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ

оригинальные и элитные

СЕМЕНА

пшеницы сортов
собственной селекции:

Тел.: 8 (35 231) 57 3 54; 8 (35 231) 57 3 89
Сайт: www.kurganniish.ru
E-mail: knish@ketovo.zsura.ru; nfo@kurganniish.ru

* Новые сорта, районированные с 2022 и 2023 года

РАЗРАБАТЫВАЕТ И ПРЕДЛАГАЕТ

➤ адаптивно-ландшафтные
**СИСТЕМЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

➤ **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ:**

- «Агрокарта» (электронная карта полей, история поля)
- «Агромонитор» (мониторинг техники и ресурсов)
- программа по расчету технологических карт

Тел.: 8 (35 231) 57 3 54; 8 (35 231) 57 3 89
Сайт: www.kurganniish.ru
E-mail: knish@ketovo.zsura.ru; nfo@kurganniish.ru

* Новые сорта, районированные с 2022 и 2023 года



Компания Lidea:

курс на российское производство, стабильность и урожайность



Компания Lidea, которая входит в десятку мировых семеноводческих компаний, в рамках конференции на выставке ЮГАГРО 2022 представила практические результаты применения технологий повышения урожайности полевых культур. Эксперты Lidea поделились инновационной технологией сохранения генетического потенциала семян Boost&Go и уделили повышенное внимание перспективам развития культуры сорго в России.

развитию портфеля культур компании Lidea.

«За последние 20 лет частота погодных экстримов в России выросла втрое. Вызываемый погодными условиями стресс снижает генетический потенциал гибридов. При этом степень потерь урожая зависит от его интенсивности, продолжительности и фазы вегетации, на которую он пришелся. Критически важным для формирования урожая является начальный этап вегетации: даже отставание в развитии на 48 часов в этот период приводит к тому, что растение никогда «не догонит» своих соседей, сумевших преодолеть стресс. Растение атакуется комплексом различных стрессовых факторов,

СОХРАНЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР С ТЕХНОЛОГИЕЙ BOOST&GO

Сегодня потенциал современных гибридов кукурузы далеко не исчерпан. Отдельные флагманские

хозяйства вплотную приблизились к отметке 200 ц/га, при том, что по статистике средняя урожайность в стране в целом составляет 50-55 ц/га. Почему так происходит? Где теряется урожайность? На эти вопросы ответил Владимир Кушнарников, руководитель по



вследствие этого потенциал гибридов снижается», – продолжает Владимир Кушнаренков.

Поэтому одним из передовых решений в современном семеноводстве признаны различные технологии обработки семян. Протравка семян кукурузы инсектицидом и фунгицидом уже стала стандартом для растениеводов. Вместе с тем, совершенствуя эти прецизионные технологии, селекционные компании стремятся предложить аграриям свой подход, направленный на более эффективное преодоление культурными растениями биотических и абиотических стрессов, а также волатильность климата.

На конференции Lidea представила инновационный инструмент для надёжной защиты семян и сохранения генетического потенциала кукурузы компании – обработку Boost&Go. В ней реализован системный подход:

- обработка семян стимулятором роста и «коктейлем» из микроэлементов, что помогает растениям максимально быстро пройти критический этап вегетации, не утратив генетический потенциал;
- нанесение специального полимерного покрытия, которое улучшает текучесть семян при посеве, снижает осыпание обработки и пыление;
- обработка семян высокоэффективным фунгицидом и инсектицидом, которые надёжно защищают от патогенов и вредителей.

При этом влияние обработки можно было оценить еще в период вегетации. Так, при сравнении биомассы растений на стадии 3 листьев BOOST&GO дала прибавку 9% в сравнении с кукурузой, выращенной из необработанных семян.



Владимир Кушнаренков

Площадь листьев возрастала на тяжелых почвах (глинистых и суглинистых) на 14%, на супесчаных – на 29%. В варианте с обработкой разница была и в развитии корневой системы: длина корней и их объем с BOOST&GO были больше на 25% и 30% соответственно.

Напомним, что в обработке BOOST&GO российским аграриям доступны не только семена гибридов кукурузы, но и подсолнечника. «Крайне важно обеспечить дружные однородные всходы, – комментирует Владимир Кушнаренков. – Растения с Boost&Go энергичнее растут и обгоняют своих соседей. Разница заметная – преимущества налицо. Boost&Go обеспечивает растениям быстрый старт, улучшает сохранность растений в начальной стадии вегетации (+3%), а также стимулирует уве-

личение длины и объема корней (+25%).

За счет целого комплекса действий в пределах каждого поля уменьшаются потери растений именно на начальных стадиях вегетации».

Это подтверждается результатами опытов. Так, в Воронежской области, в довольно стрессовых условиях одна часть семян была обработана Boost&Go, другая – нет. Результаты: гибрид Анови с Boost&Go показал урожайность 55,7 ц/га, без – 52 ц/га. Инновационная обработка Boost&Go позволила получить прибавку в 3,7 ц/га.

Исследования подтвердили эффективное влияние обработки BOOST&GO на высеваемость семян (в том числе экономию посевного материала кукурузы до 5% за счет минимизации двойников и пропусков) и на урожайности. Так, более чем в половине опытов на кукурузе прибавка составила 4%, в 25% – до 10%, а в 21% опытов – превысила 10%.

Посчитаем экономическую составляющую. Обработка Boost&Go стоимостью около 700 рублей на п.е., при средней прибавке урожайности в 3-4 ц/га, возврат инвестиций составил 3 тыс. руб./га. Это эффективные и оправданные инвестиции.

Системный подход и технология Boost&Go – будущее в защите семян. Boost&Go позволяет сохранить качество и равномерность всходов, защищает растение на ранних этапах вегетации, улучшает развитие корневой системы и сохраняет генетический потенциал растений.



СОРГО – КУЛЬТУРА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

О перспективах сорго рассказал Эдуард Павловский, продакт-менеджер по зерновым культурам (сорго) Lidea.

Глобальное изменение климата – подтверждённый факт. В связи с этим снижение благообеспеченности, фактор маржинальности заставляют аграриев Юга искать новые культуры. Одной из наиболее перспективных, по мнению Эдуарда Павловского, является сорго, как ответ засухе и агроклиматическим изменениям.

«Кукуруза уходит из регионов, где среднегодовая урожайность сни-



Эдуард Павловский



ный урожай в качестве кормового ингредиента в рационах животных и для производства продуктов питания. Кстати, Lidea представила на выставке даже продуктивное направление – муку и печенье из муки средне-раннего гибрида Албанус.

Краснозерные гибриды в основном используются в кормовом направлении (аналог кукурузы на силос) – очень ранние Арски, Вилли, средне-ранние – Аркан. Белозерные гибриды можно использовать для различных целей: к примеру, ультраранний Арабеск позволил развиваться другому направлению – сахарному сорго.

Ранние и средне-ранние гибриды – Калатур, Албанус – можно выращивать во всех регионах, даже в экстремальных условиях с сильной нагрузкой по абиотическим факторам.

Гибрид сахарного сорго Гиперион предназначен для выращивания практически во всех зонах кукурузосеяния. Не подойдет для силоса как монокультура, но как дополнительный ингредиент в рационе для улучшения кормовых характеристик – отличное решение.

жается, происходит температурный прессинг, и выращивать кукурузу становится экономически не так выгодно, как раньше. В этих условиях советуем хозяйствам обратить внимание на сорго, – комментирует эксперт. – Затраты на выращивание сорго до 40% ниже, чем на затраты на кукурузу, и сорго даёт стабильные урожаи в засушливых условиях».

Lidea предлагает: там, где кукуруза не даёт высоких результатов из-за климатических стресс-факторов, нужно выращивать сорго. Более 1 млн га полей в России на сегодняшний день потенциально подходит для развития данной культуры. Достижения селекции помогают создать из нишевой культуры новый тренд.

МИФЫ И ПРАВДА О СОРГО

Миф: синильная кислота – ограничивающий фактор для кормового назначения.

Правда: после 7 дней следов от вещества не остаётся.

Миф: сложная технология.

Правда: технология сорго дешёвая, её можно применять под все условия.

Миф: нужна спецтехника.

Правда: технику можно адаптировать под сорго.

Технология: культуру можно сеять позже, применяя меньшее количество агроприёмов, что будет не так затратно. И ещё один плюс: сорго вытягивает соли, на солончаковых землях происходит улучшение почвы.

Сегодня в портфеле компании появляются гибриды, адаптированные к российским условиям выращивания. Представлено шесть гибридов сорго, два из которых – ожидаемые новинки сезона-2023: самый ранний белозерный Арабеск и сахарный среднеранний Гиперион с балансом урожайности и высоким содержанием сахаров. Вся линейку сорго объединяет низкое содержание танинов, что позволяет использовать получен-

Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

LIDEA-SEEDS.RU

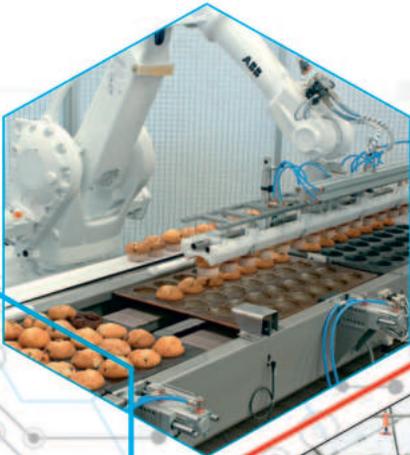
21-24 марта 2023  УФА РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

Агропромышленный форум



АгроКомплекс

33-я международная выставка



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
ТОРГОВЛИ И УСЛУГ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

 **БВК** БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ



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

Генеральный
информационный
партнер



В центре внимания – Фитоспорин АС, Ж



Сегодня чрезвычайно актуальна задача разработки и применения биологических фунгицидов для борьбы с возбудителями болезней растений вместо химических протравителей.

Интенсивное применение средств химической защиты против болезней и вредителей, а так же использование минеральных удобрений в сельхозпроизводстве ведёт к нарушению равновесия между полезной и вредной энтомофауной, способствует выработке у фитофитов и фитопатогенов резистентности к пестицидам, что приводит к нежелательному увеличению норм расхода пестицидов. Традиционные схемы защиты сельскохозяйственных культур включают широкий спектр химических препаратов: фунгициды, инсектициды, гербициды, минеральные удобрения. Таким образом, повышается актуальность биологической защиты растений, основанной на способности микробов – антагонистов (актиномицеты, грибы, бактерии) образовывать в окружающей среде биологически активные вещества, в том числе и антибиотики, подавляющие возбудителей заболеваний и обладающие фиторегуляторной активностью.

Для создания биологических фунгицидов особенно перспективными являются спорообразующие бактерии рода *Bacillus*, почвенные грибы рода *Trichoderma* (триходерма) и ризосферные бактерии рода *Pseudomonas*, на основе которых разработано множество биологических средств защиты растений от фитопатогенов а также, биопрепаратов, стимулирующих рост растений и повышающих их продуктивность.

На сегодня наиболее эффективным биофунгицидом является Фитоспорин АС, Ж, разработчиком и производителем которого является НВП«БашИнком».

В биофунгициде Фитоспорин АС, Ж используются 3 основные группы бактерий – антагонистов фитопатогенов: бациллы, триходерма и лизаты (метаболиты, полисахарид и клеточные стенки) бактерий рода *Pseudomonas*. Все штаммы относятся к почвенным микроорга-



низмам, сосуществующими друг с другом в ризосферной зоне корневой системы растений.

Механизмы фунгицидной активности у этих групп микроорганизмов различны и дополняют друг друга в подавлении фитопатогенной микрофлоры.

Первым компонентом препарата являются спорообразующие аэробные бактерии рода *Bacillus*, в том числе известный фунгицидный штамм *B.subtilis* 26 Д, а также другие штаммы. Эти бактерии выделяют в почву большое количество ферментов, антибиотических веществ (более 70) и других биологически активных веществ, подавляющих развитие фитопатогенных грибов и бактерий. Наибольшее количество антибиотиков споры сенной палочки выделяют в момент своего прорастания в вегетативную трубку. Следовательно, чем больше в ризосфере спор сенной палочки, тем выше защитный эффект. Помимо этого, развиваясь быстрее грибных фитопатогенов, сенная палочка создает им дефицит питания, а подкисляя почву создает неблагоприятные условия для развития бактериальных возбудителей болезней.

Кроме того, бактерии *Bacillus subtilis* являются эндофитными, то есть они способны колонизировать внутренние ткани растений, не оказывая отрицательного влияния на их развитие.

Используемые в препарате Фитоспорин АС,Ж виды грибов рода *Trichoderma* (*resei*, *artroviride*, *longibrachiatum*) являются ризосферокомпетентными штаммами, т.е. способными оставаться в ри-

зосферной зоне растения после нанесения препарата на семена. Такие штаммы защищают растения от действия патогенов с помощью прямого подавления фитопатогенных микроорганизмов за счет выработки антибиотических веществ, таких как: триходермин, глиотоксин, виридин, сацуккалин и др, а также гидролитических ферментов, и других биоактивных веществ, подавляющих рост или уничтожающих фитопатогены. Защитный эффект грибов Триходермы также осуществляется за счет индуцирования ими системной и локальной устойчивости растений к действию фитопатогенов. Растущие гифы грибов Триходермы способны проникать в межклеточники корневых волосков растений, между первым и вторым слоями поверхностных клеток. Такое проникновение Триходермы не вредит растению, но действует как «вакцина» от возможного проникновения фитопатогена. За счет такого повышения системной устойчивости растений под влиянием Триходермы, ее эффект, как биоконтрольного агента, сохраняется дольше, чем эффект от применения химических пестицидов.

Доказано существование синергизма между ферментами *Trichoderma* и бактериальными антибиотическими веществами бактерий рода *Bacillus*. Смешанная культура этих биоконтрольных агентов более эффективна, чем каждый единственный агент. Их совместное действие приводит к подавлению фитопатогенной микрофлоры с эффективностью до 80%.

Третьим компонентом биопрепарата Фитоспорин АС,Ж является лизаты бактерий рода *Pseudomonas*, содержащий метаболиты бактерий, полисахариды бактериальной слизи и гликополисахариды бактериальных клеток, также обладающий выраженной фунгицидной активностью, а также ростстимулирующим действием, особенно на корневую систему с/х культур.

К механизмам положительного влияния псевдомонад и их метаболитов на растения относятся: 1) прямая или непосредственная стимуляция роста растений за счет синтеза различных метаболитов,



полезных для растений, в том числе гормоноподобных веществ;

2) опосредованная стимуляция роста растений за счет вытеснения и подавления развития почвенных фитопатогенов, угнетающих рост растений.

Фитоспорин АС,Ж характеризуется широким спектром действия в отношении фитопатогенных грибов из классов фикомицеты, базидиомицеты и несовершенные грибы: фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса и др.

Большим преимуществом Фитоспорина АС,Ж является то, что препарат в своем составе содержит более 5% аминокислот, которые при-

нимают активно участие в процессе метаболизма растений.

При применении биофунгицида Фитоспорина АС,Ж в отличие от химических фунгицидов:

- не угнетается жизнедеятельность аборигенной бактериальной – микрофлоры;
- не происходит формирования у фитопатогенов резистентности к биопрепарату, что позволяет проводить обработки неоднократно, до получения положительного результата;
- повышается местная и системная устойчивость растений к биогенным и абиогенным стрессам;
- ускоряются процессы аммонификации и нитрификации в почве.

Использование биофунгицида Фитоспорин АС,Ж при предпосевной обработке семян озимой пшеницы эффективно защищает от фитопатогенов, оказывая помимо фунгицидного и бактерицидного эффекта, также антистрессовое и ростостимулирующее действие.

Многочисленные исследования, проведенные в хозяйствах многих регионов, в т.ч. и в Курганской области, подтвердили высокую эффективность биофунгицида Фитоспорин АС, Ж.

Так, применение биофунгицида Фитоспорин АС, Ж повышает урожайность зерновых культур на 10-20%, при этом значительно уменьшает пестицидную нагрузку и позволяет получать экологически чистую продукцию.

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



«Агротехнический форум в Завуралье: Посевная-2023»



21 февраля 2023 года

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

- ВЫСТАВКА
- АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ
- ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕССИИ



8-800-505-30-73

www.svetich.info



Сельское хозяйство – это люди, упорный труд и героизм



Евгений Попов (в центре) и министр сельского хозяйства и продовольствия Хабаровского края Павел Сторожук

Есть люди, которые родились и выросли «на земле» и по-другому себя не мыслят. Они идут по стопам родителей, с детства привыкая к запаху солярки и гулу ферм. Их история – продолжение и память поколений, пересказанная на современный лад. Наш сегодняшний герой Евгений Попов не из «родовых крестьян». Городской житель, выросший в профессорской семье, Евгений стал руководителем сельхозпредприятия в 40 лет. И спустя десять пришёл к мысли, что, как бы тяжёл ни был сельский труд, бросать его нельзя. О сельских людях, важности научного подхода, о том, какую радость приносят заслуженные результаты, и немного о смысле жизни мы поговорили с Евгением Юрьевичем за несколько дней до его юбилея.

Текст: Елена НЕСТЕРЕНКО,
Хабаровский край

ИЗ ЯПОНСКОГО ГОРОДА В РОССИЙСКОЕ СЕЛО

Евгений Попов родился, вырос и до сих пор живёт в Хабаровске. Окончил там технический университет по специальности «инженер, конструктор машин». Долгое время занимался торговлей: привозил из Японии автомобили, запчасти, комплектующие. Девять лет прожил в Японии, выучил язык.

В середине двухтысячных Евгений Попов вернулся в Россию: торговые пошлины повышались, импорт из Японии постепенно угасал. Один из партнёров рассчитался с предпринимателем необычным способом: отдал сельхозкооператив в селе с романтическим названием



«Полётное» в районе им. Лазо Хабаровского края.

«На бумаге всё было неплохо: 200 коров, хранилища, полные картофеля, склады, техника, а по факту – 50 голодных бурёнок, полуразваленные помещения и такие же голодные люди, живущие обещаниями от прежних владельцев, – говорит собеседник. – Но силы были всё это восстановить, взялись за дело».

Так, в 2012 году в 40 лет Евгений Попов стал обладателем «сомнительного актива», как он сегодня шутя называет тогдашний СПК, и с головой окунулся в сельхозпроизводство.

СТИМУЛ ДЛЯ ДОБРОСОВЕСТНЫХ

За 10 лет ООО «Полётное» – так называется сельхозпредприятие, которым руководит наш герой, – вошло в тройку лучших сельхозтоваропроизводителей Хабаровского края. Хозяйство инвестирует в развитие производства собственные средства, имеет материальные активы, в частности землю в собственности. Здесь обрабатывают более 5 тыс. га, имеют складское хозяйство, полный набор современной сельхозтехники, а главное – сохранили животноводство. До недавнего времени на фермах «Полётного» содержали около тысячи коров. В борьбе с лейкозом вырезали около 700, сейчас поголовье восстановили до 500 коров. К концу 2023-го Евгений Попов надеется вернуться к тысяче бурёнок.

Сегодня в селе около тысячи жителей, 100 из них трудится на одном предприятии. Последние три года, по словам руководителя, текучки кадров нет. Людей устраивают стабильный заработок, хорошее отношение со стороны руководства. В «Полётном» поддерживают добросовестных и ответственных сотрудников, поэтому стимул хорошо работать есть.

НАУЧНЫЙ ПОДХОД И ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ОТНОШЕНИЕ

На полях «Полётного» выращивают широкий набор культур: зерновые, кукурузу на силос и зерно, кормовые травы и, конечно, сою.

В этом году на ней получили неплохие результаты – в среднем около 20 ц/га. Кому-то эта цифра, возможно, покажется не такой уж впечатляющей. Уточним: для Хабаровского края, где практически каждый год случаются наводнения и часть полей просто топит, это действительно хороший результат по средней урожайности.

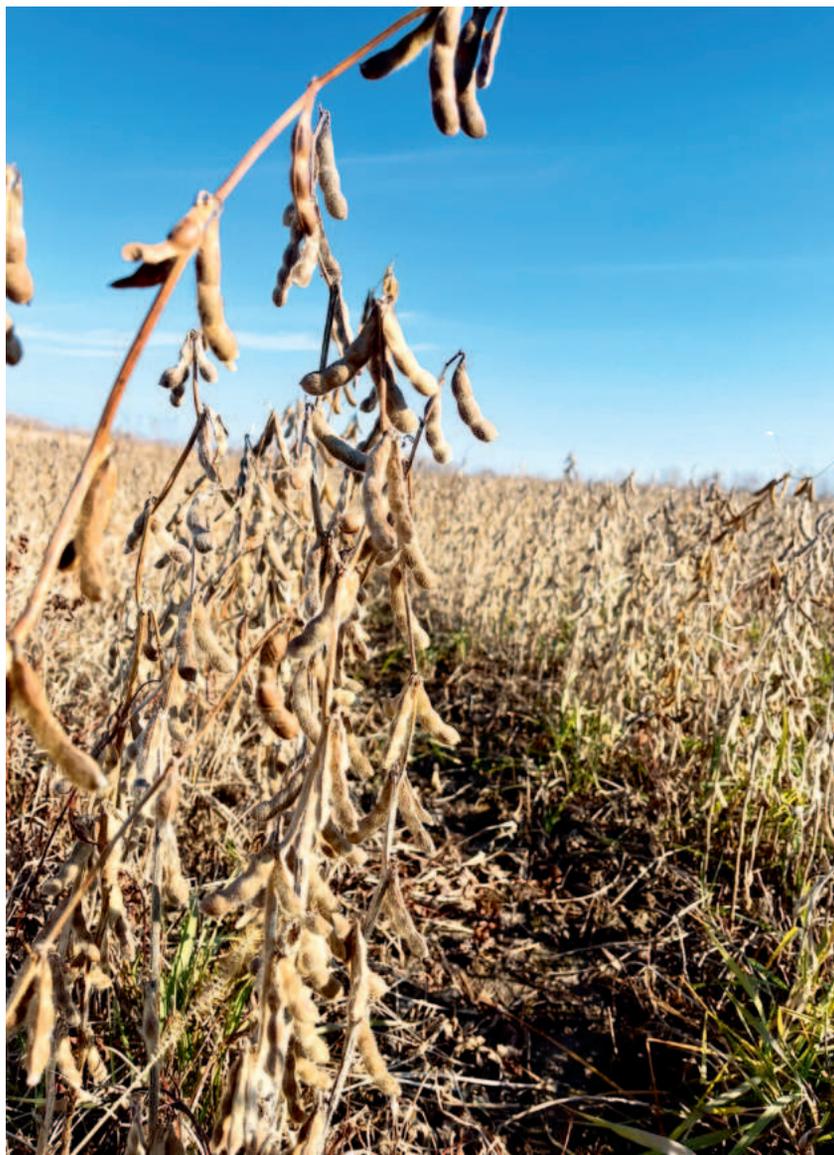
«Наше земледелие – экстремальное в прямом смысле слова, – говорит консультант официального дилера «Щёлково Агрохим» в Хабаровском крае – компании «ПримАгро» **Сергей Кузов**. – Каждый год какие-то сложности. Весной мы не можем зайти в поля из-за влаги или низких температур. После посева сои в мае начинаются дожди, за ними – сорняки. В августе-сентябре – снова дожди, а иногда и мороз, который «прибивает» сою. В этом году уборка была очень сложной, из-за обильных осадков комбайны буквально «бултыхались», даже гусеничные тонули. В итоге на середине октября была убрана лишь по-

ловина площадей сои, не знали даже, уберут ли до снега. Вот какая тут урожайность!»

«Мы сою, слава богу, убрали вовремя, – говорит Евгений Попов. – Год неплохой получился».

За счёт севооборота и регулярных обработок почвы поля в «Полётном» имеют невысокую степень засорённости. В этом сезоне даже с учётом дождей удалось обойтись одной гербицидной обработкой по вегетации. На самых проблемных участках применяли «убойное» сочетание **ГЕЙЗЕР, ККР и ТАНТО, ККР**, поля вычистили. На зерновой кукурузе однократно используют **КОРНЕГИ, СЭ**, на силосной – **ПРИМАДОННА, СЭ** плюс **КАССИУС, ВРП**. На пшенице – **ПРИМАДОННА, СЭ**. Как ни крути, сорняк – главный враг полевода в муссонном дальневосточном климате. Также год от года на поля «Полётного» вносят листовые подкормки, **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** – на сою, **УЛЬТРАМАГ ЦИНК** – на кукурузу.

Средняя урожайность сои в этом году в «Полётном», с учётом подтопления части полей, доходила до 20 ц/га





«У меня, как вы понимаете, нет агрономического образования, – рассказывает Евгений Юрьевич. – Что помогало вникать в тему? Общение – объясните, подскажите. У «Щёлково Агрохим» отличная методика агрономического сопровождения. Для таких предприятий, как наше, это большой плюс. По любому звонку люди приехали, показали, подсказали, научили, проконтролировали, и это облегчает работу колоссально. Агроном наш где-то может поспорить, но, тем не менее, сопровождение по защите растений – это очень важно. Я в своё время сам понял и агронома убедил, что люди – консультанты «Щёлково Агрохим» – не просто продают, но и отвечают за качество препаратов, ведут учёт того, что предлагают, разрабатывают схемы применения. Это очень сильно помогает и даёт возможность руководителю больше заниматься своим непосредственным делом».

Учебники по агрономии и зоотехнии – настольные книги Евгения Попова и его заместителей. Осенью этого года в составе дальневосточной делегации руководитель «Полётного» ездил на завод «Щёлково Агрохим», а также на опытные поля ОПХ «Дубовицкое» в Орловскую область, был на экскурсии по новому семенному заводу «Бетагран Семена», где готовят к посеву семена пшеницы и сои по особой нетравмирующей технологии. «Такие поездки здорово стимулируют. Понимаешь, что в любом деле должна быть научная основа, и если кто-то может добиться определённых результатов, значит, и мы можем!» – говорит собеседник.

В этом году в «Полётном» поставили сушильное оборудование для производства кукурузы на зерно и построили три новых склада. В ближайших планах – установить линию по производству комбикорма. Это даст возмож-

ность не только производить корма для нужд собственного стада, но и продавать излишки в соседние животноводческие хозяйства. Основную сельхозтехнику тут обновили в 2013 году, постепенно докупают более современные модели. Основа технопарка – ростовские тракторы и комбайны, но есть и импортные агромашины. В их числе – новый посевной комплекс американского производства, который успел прийти в хозяйство до санкций. «Он должен сильно упростить нам жизнь, – комментирует Евгений Попов и добавляет: – У сельхозпроизводства должна быть научная и технологическая основа, и мы стараемся работать в этом ключе».

«Сельское хозяйство для вас больше про людей или про бизнес?» – задаём финальный вопрос собеседнику. «Про людей, – не задумываясь, отвечает Евгений Юрьевич. – Захожу в магазин, там бабушка: «Вы Попов?» – «Я». – «Спасибо вам!» – «За что, бабуль?» – «За то,

что предприятие не развалилось, за то, что внуки мои там работают, за то, что село живёт...» Понимаете? Денег особо в сельском хозяйстве нет. Да, заработать можно, но трудиться нужно много. Поэтому некоторые загораются и бросают, лишь малая часть остаётся и работает. У нас на Дальнем Востоке сельским хозяйством занимаются стойкие и героические люди, как бы пафосно это ни звучало. Требуется очень много сил, в сезон в полях пропадаешь день и ночь. Бывает, спросит жена шутя: «Столько работаешь, а где деньги?!» – «Пойдём, – говорю, – покажу, сколько у меня денег. Вот сколько, все в полях!» А если серьёзно, этим нужно заниматься: сельхозпредприятия дают людям работу, стабильность деревне, и она оживает. Иначе всё будет брошено, кто останется на селе?.. Миссия у сельхозпредприятий, конечно, больше социальная. И это затягивает, по-другому – вне людей, вне села – уже не мыслишь себя...».



КОРНЕГИ, СЭ убирает сорняки в посевах кукурузы, за счёт чего повышается урожайность. Слева – початки с поля, где применялся гербицид



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

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

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

Фото: пыльцевые зерна рапса в многократном увеличении, цветная сканирующая микрофотография

Масляный суперэффект для совершенной защиты рапса

Репер Трио, МД

267 г/л клопиралига /2-этилгексилловый эфир/
+ 80 г/л пиклорама
+ 17 г/л аминокпиралига

Высокоэффективный гербицид в масляной формуляции против двудольных сорняков

- Максимально быстрое проникновение и доставка действующих веществ во все точки роста сорняков
- Максимально длительное сохранение гербицидных свойств независимо от погодных условий
- Уничтожение широкого спектра сорняков, в том числе проблемных видов
- Предотвращение последующих волн сорняков за счет почвенной активности
- Широкий диапазон сроков применения до появления цветочных бутонов у рапса

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама



Российские инновационные технологии и препараты ГК «Шанс» для защиты растений



Завод «Шанс Энтерпрайз» в Липецкой области может производить 50 млн литров СЗР в год

В преддверии нового 2023 года группа компаний «Шанс» провела в Кургане семинар, который стал традиционным для зауральских аграриев. Ведущие специалисты компании делились знаниями и опытом по эффективной защите растений, представили отечественные препараты от ГК «Шанс» и рассказали об инновационных технологиях для повышения рентабельности сельхозпредприятий в новых экономических условиях.

АНАЛИЗ РЫНКА ХСЗР

Антон Лепёшкин, заместитель директора дивизиона «Восток», провёл для участников семинара анализ российского рынка ХСЗР. Радует тот факт, что доля российских производителей в этом сегменте АПК растет и сегодня превышает 50%. Активно развивается и группа компаний «Шанс». В прошедшем сезоне компания в два раза увеличила объем производства. Сегодня более 4 тыс. сельхозпро-

изводителей во всех регионах РФ и странах ближнего и дальнего зарубежья выбирают препараты ГК «Шанс» для защиты своего урожая.

В Зауралье компания работает не так давно, но уже добилась впечатляющих результатов, занимая в различных регионах округа в среднем 8% рынка.

Компания гордится своим заводом «Шанс Энтерпрайз», расположенным в Липецкой области, одним

из самых современных в России и крупнейшим в Европе по выпуску химических средств защиты растений и микроудобрений. В 2022 году он включён в перечень системообразующих организаций российской экономики.

Проектная мощность завода составляет 50 млн литров СЗР в год, и он может обеспечить до 25% потребности отечественного рынка в средствах защиты растений. В продуктовой линейке компании более 80 высококачественных препаратов из всех групп пестицидов и микроудобрения. И этот ассортимент ежегодно увеличивается.

Сегодня ГК «Шанс» входит в ТОП-5 российских производителей средств защиты растений. Высокотехнологичное оборудование, применение действующего вещества максимальной чистоты, высокая квалификация технологов предприятия позволяют выпускать российские пестициды высокого качества в соответствии с мировыми стандартами. Научно-исследо-



вательский центр завода проводит аналитический контроль качества сырья и продукции на всех этапах производства.

ГК «Шанс» ставит амбициозную задачу – войти в тройку ведущих производителей СЗР в России.

НЕ ВСЕ ПРЕПАРАТЫ ОДИНАКОВЫ

На что обратить внимание при выборе пестицидов? Об этом участникам семинара рассказал **Василий Соннов**, менеджер по продукту ГК «Шанс».

«Нужно ориентироваться на качество, – убеждает эксперт компании. – Даже если действующее вещество одно и то же, препараты различных производителей могут значительно отличаться по действию на растения.

Так, качество наших продуктов в форме водно-диспергируемых гранул обеспечивается за счет использования немецкого оборудования Glatt – мирового лидера по производству оборудования для гранулированных препаратов для фармацевтической промышленности. Высокая точность этого оборудования позволяет использовать его для фармацевтических целей,

Биологическая эффективность

В основе наших препаратов действующие вещества с максимально доступной чистотой концентрации. Мы беспокоимся о примесях, ведь они могут непредсказуемо повести себя в поле.

Контроль осуществляется на всех этапах от поступления сырья – до выпуска готовой продукции на производстве. Исключены любые ошибки при выпуске препаратов. Каждая партия гарантированно соответствует ТУ.

Безопасность для культуры

Мы гарантируем стабильность состава наших препаратов. По ТУ каждый препарат имеет границы допуска. При производстве соблюдается максимально возможная граница допуска для поддержания эффективности, а также идет постоянная работа над улучшением каждого параметра и этапа производства.

Как итог, клиент покупает не просто канистру с препаратом, а результат сложнейшего кропотливого труда, ученых, химиков, технологов, аналитиков. Все они отвечают за то, что на рынок попадают лучшие из возможных препараты. Также компания активно разрабатывает и регистрирует новые со-

практика с 30-летним стажем работы Александра Селезнёва. Его советы, основанные на практике, ценны и полезны для аграриев. В этот раз люди не просто внимательно слушали, но и задавали много вопросов. Получился оживлённый практикум.

Александр Николаевич остановился на комплексной защите яровых и озимых зерновых культур и возможных ошибках при применении ХСЗР.

«Главное понимание схемы защиты растений – применение препаратов в правильные сроки и с правильным подбором, – с таких слов начал эксперт. Состав сорной растительности на полях отличается в зависимости от системы обработки почвы, предшественника и погодных условий. Поэтому универсальной схемы при защите зерновых культур от сорняков не бывает. Желательно подбирать схему защиты культуры в зависимости от видового состава сорной растительности в данном хозяйстве, необходимо также учитывать сроки обработки, так как для каждого препарата окно применения своё. Но общие вопросы всё же есть».

Предлагаемая стандартная схема обработки зерновых культур:



Участники семинара ГК «Шанс»

поэтому, мы производим практически лекарства для растений.

У нас есть собственные лаборатории, НИЦ, поля для испытаний. Команда химиков, технологов разрабатывает новые составы, тестирует новые формуляции.

Мы постоянно работаем над улучшением основных свойств продукта.

четания действующих веществ, чтобы обеспечить выпуск уникальных СЗР в России».

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ПОСЕВОВ С ГК «ШАНС»

Всегда с большим интересом участники семинара слушают ведущего агронома-консультанта ГК «Шанс»,

Пришанс, СЭ 0,5 л/га + Шанстар, ВДГ – 0,015 кг/га + Шанс-90,Ж – 0,2 л/га эффективна против большинства двудольных сорняков, особенно против переросшего подмаренника цепкого (10-12 мутовок). Препараты на основе 2,4-Д, дикамба, МЦПА применяют на зерновых от фазы 3-4 листьев до конца кущения. Если присутствует



хвощ полевой – **Агрошанс, ВК** 1,2-1,5 л/га, при наличии бодяка полевого эффективны – **Пришанс, СЭ** 0,6 л/га, **Шанс ДКБ, ВР** 0,3 л/га, при наличии в посевах польни обыкновенной – смесь **Шанс ДКБ, ВР** 0,25 л/га+**Шанстар, ВДГ** 0,015 кг/га + **Шанс-90, Ж** 0,2 л/га.

Против падалицы подсолнечника по технологиям Экспресс и Клиа-Филд, эффективны в фазу кущения **Шанс ДКБ, ВР** 0,15-0,2 л/га, **Шанс 24, КЭ** 0,6-0,8 л/га, **Пришанс, СЭ** 0,4-0,6 л/га, **Агрошанс, ВК** 1,2-1,5 л/га. В более поздние фазы можно использовать **Шанстрел 300, ВР** – 0,2-0,4 л/га.

«При применении гербицидов следует соблюдать температурный режим, – продолжил Александр Селезнёв.

В поздние фазы развития культуры против подмаренника цепкого эффективен **Шанстар Плюс, ВДГ** (500 г/л трибенурон метила+104 г/л флоросулама) 0,04 кг/га, против вьюнка полевого – баковая смесь **Шанстар, ВДГ** (750 г/кг трибенурон-метила) 0,02 кг/га + **Шансти, ВДГ** (750 г/кг тифенсульфурон-метила) 0,03 кг/га + **Шанс 90** – 0,2 л/га.

Против злаковых сорняков эффективен гербицид **Шансюген, ВЭ** (69 г/л феноксапропа-П-этила+34,5 антидота). Против овсяга достаточно 0,8 л/га **Шансюгена, ВЭ** в фазу 2-3 листов, в фазу кущения – 0,9 л/га, начало выхода в трубку овсяга – 1 л/га. При сухой, жаркой погоде для эффективности добавлять ор-ганосиликоновый смачиватель

лей. Период защитного действия – до 4-х недель. Для контроля пыльной головной можно добавить в баковую смесь **Шансил Ультра, КС** – 0,2 л/л. **Шансометокс Трио, КС** при благоприятных условиях для развития растения полностью снимает хлебную блошку.

«Чем более интенсивный сорт, тем более подвержен заболеваниям, – комментирует Александр Селезнёв. – А избыток азота при несбалансированном питании также ведёт к развитию болезней».

По болезням зерновых культур Александр Селезнёв высказался так: «Фузариоз колоса поражает пшеницу. Особенность этой болезни в том, что заражение зерна происходит в период цветения, поэтому обработку против фузариоза желательнее проводить перед цветением культуры».

Фунгициды для пшеницы, ячменя

«Обратите внимание на весеннюю обработку озимых **Зимошансом, КС** против прикорневых гнилей. Для максимального попадания препарата к узлу кущения, нужно проводить обработку как можно раньше, сразу после начала вегетации», – советует эксперт агрономии.

Период защитного действия протравителей на озимых от 40 до 60 дней, на яровых – до выхода в трубку.

Период защитного действия фунгицидов: триазолы – до 20 дней, в среднем 12-15 дней и стробилурины – до 25 дней, в среднем 15-20 дней.

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ЯРОВОГО РАПСА ОТ ГК «ШАНС».

Технология борьбы с капустной молью и профилактика «новой волны» вредителя

«Такая схема по защите ярового рапса против капустной моли, как обработали и забыли – не пройдёт», – с таких слов начал Александр Селезнёв. – Нужно знать, чем работали вы и также ваши соседи, должно быть чередование препаратов различных химических классов для предотвращения резистентности. Кроме того, лёт вредителя растянут во времени (до 3-4 недель), поэтому одной обработки любым препаратом будет недостаточно.

Инсектициды

Опрыскивание проводят в период вегетации, расход рабочей жид-



нёв. – Препараты на основе 2,4-Д и дикамба снижают свою эффективность при температуре ниже 10 градусов тепла». После заморозков обработки гербицидами следует проводить не ранее, чем через 48 часов. При низких среднесуточных температурах, нежелательно добавлять в гербицидную обработку 2,4-Д и дикамбой листовые подкормки (особенно карбамид), такая баковая смесь вызывает ожоги.

Препараты на основе сульфонилмочевин эффективно подавляют большинство двудольных сорных растений до фазы 3 пары листьев, осоты в розетке. При перерастании сорняков более эффективны будут **Пришанс, СЭ** (300 г/л 2,4Д+6,25 флоросулама) 0,5 л/га, **Шанс ДКБ, ВР** (480 г/л дикамба к-ты) 0,2 л/га.

Сильвошанс, ВЭ 0,05 л/100 л рабочего раствора.

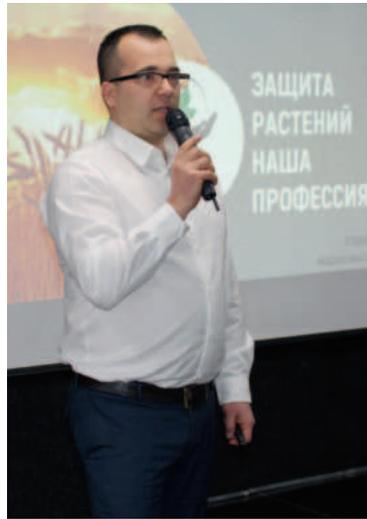
Участники семинара задавали вопросы по десикации и нормам расхода препаратов в различных фазах развития растений, рассказывали о своих ситуациях, спрашивали, почему увеличивается период действия препаратов, как максимально эффективно работает тот или иной препарат от ГК «Шанс» и почему иногда нет ожидаемого результата.

Протравители

Протравитель инсектофунгицидный **Шансометокс Трио, КС** (262,5 г/л тиаметоксама+25 г/л дифекконазола + 25 г/л флудиоксанила) – системный препарат, защищающий корневую систему от болезней и вредите-



Александр Селезнев,
агроном-консультант
ГК «Шанс»



Антон Лепешкин,
заместитель директора
дивизиона «Восток» ГК «Шанс»



Игорь Вороковос, руководитель представительства
ГК «Шанс» в Курганской области и **Василий Соннов,**
менеджер по продукту ГК «Шанс»



Агроном научно-исследовательского центра Михаил Исаков
консультирует по продуктам компании

кости 200-400 л/га. Протравливание обязательно, через 2-3 недели – инсектициды. Идеальный вариант – обработка каждые 2 недели.

Шансиллин, ВДГ* (800 г/л дифлубезурона) – системный инсектицид контактно-кишечного действия с овицидным действием – капустная моль, белянка, 0,06-0,08 л/га.

Имидашанс Плюс, СК (150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина) – инсектицид контактно-системного действия, норма применения 0,08-0,3 л/га против комплекса вредителей.

Пиретроиды (**Каратошанс, КЭ** (50 г/л лямбда-цигалотрина) и **Фасшанс, КЭ** (100 г/л альфа-циперметрина) – препараты кишечного-контактного действия, применяются в дозе 0,1-0,15 л/га против комплекса вредителей.

Во время цветения против рапсового цветоеда рекомендуем применять препарат **Калина, КС** (480 г/л тиаклоприда) с нормой 0,15 л/га, так как он практически безопасен для пчел.

При обработке рапса фунгицидами и инсектицидами обязательно нужно добавлять органосиликоновый смачиватель **Сильвошанс, ВЭ** 0,05 л/100 л рабочего раствора.

Фунгицид по рапсу – Фея, КЭ – высокоэффективен против альтернариоза и фомоза, сочетание пропиконазола и тебуконазола обеспечивает продолжительное поступление ДВ в растение. Защитный эффект сохраняется 2-5 недель.

Об итогах работы по возделыванию гибридов подсолнечника торговой марки Caussade Semences бренда LIDEA в Курганской области за период 2020-2022 года,

рассказал агроном научно-исследовательского центра Михаил Исаков.

Михаил Викторович рассказал о востребованных гибридах, которые показали наибольшую урожайность и отличное качество на территории Зауралья, поделился итогами опытов в Мишкинском районе. Из наиболее лучших сортов по линии Экспресс, отметил гибрид Кодизоль с урожайностью 23,4 ц/га при 100-105 дней вегетации, которую и рекомендовал аграриям.

А также такие гибриды, как Ниагара с урожайностью 23,4 ц/га и НСХ 6054, экспресс – 23,5 ц/га.

В 2022 году группа компаний «Шанс» зарегистрировала 15 новых препаратов. В следующем году компания планирует наращивать объемы производства и выпускать еще больше качественных российских СЗР для защиты всех культур.



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



Выращивание вешенки:

структура, экономика и основное оборудование комплексной грибной фермы



Комплексная грибная ферма с собственным субстратным цехом и культивационными камерами оказалась наиболее «живучей» в условиях современной России. В данной статье мы рассмотрим основные принципы проектирования, структуру, экономику и основное оборудование комплексной фермы на примере одного из успешно работающих хозяйств.

Любая грибоводческая ферма подвержена заражению конкурентными микроорганизмами, и наша задача при проектировании грибного предприятия избежать или снизить до минимума риск заражения. Чтобы разорвать цепочку инфицирования, нужно территориально разнести основные производственные площадки, избегать их планировки в одном помещении. (см. фото)

1. Площадка или ангары хранения сырья

2. Субстратное производство (с выделенной чистой зоной)

3. Камеры выращивания

Даже небольшие расстояния между этими отделениями значительно снизят риск заражения на предприятии.

Для стабильной работы грибной фермы необходимо дополнительно соблюдать следующие правила:

- для производства использовать только качественное сырьё;



Текст: Василий КАПТИЛОВ,
эксперт по грибоводству
Фото автора

- создать отличные условия хранения;

- хорошо изолировать чистую зону и обеспечить фильтрацию воздуха для приточного давления;

- соблюдать гигиену персонала;

- обеспечить мойку камер выращивания и обработку специальными дезсредствами после каждого культурооборота;



- не хранить долгосрочно обработанный субстрат на территории предприятия.

СТРУКТУРА ФЕРМЫ

Производственная мощность фермы – 90 т субстрата и 15-18 т вешенки в месяц. Рабочий штат – 15 человек.

На участке земли площадью 1,5 га размещаются:

1. **Рабочий склад сырья** (лузга подсолнечника), состоящий из двух больших ангаров на 100 тонн лузги каждый. Лузга загружается в расчете на 4-5 месяцев работы – это необходимо для устойчивой работы предприятия, так как с поставкой лузги от маслозаводов периодически бывают перебои. Для гидротермической технологии нужно заготавливать цельную лузгу с минимальными включениями дробленого зерна и пылевой фракции.

Складировать на хранение можно только сухую лузгу. Ангары для хранения лузги должны быть оборудованы бетонными полами и хорошо изолированы от дождя.

2. **Капитальный производственный корпус**, в котором размещается субстратный цех (гидротермическая обработка лузги подсолнечника) с разделенной грязной и чистой зоной, холодильная камера для быстрого охлаждения грибов, холодильная камера для хранения фасованной продукции и отдельно для мицелия вешенки, цех сортировки и фасовки грибов, подсобные помещения для персонала (раздевалки, туалеты, душ, комната приема пищи), офис, складское помещение для оборотной тары, газовая котельная.

3. **Культивационные камеры** в виде 10 теплоизолированных ангаров на 18 т субстрата каждый с общим

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в месяц	Цена	Сумма
1	Лузга подсолнечника с доставкой	т.	30	3500	105 000
2	Мицелий вешенки	кг.	2000	90	180 000
3	Пакеты чёрные ПВД 80 мкм. 35см/87см.	шт.	10 000	7	70 000
4	Добавка органическая с доставкой	кг.	4 500	20	90 000
5	Газ ср.по году	куб.м	14 000	8,0	112 000
6	Электричество ср. по году	КВт	11 000	8,0	88 000
7	Дез. ср-во Вирицид	кг.	10	1200	12 000
8	Расходные материалы (скотч, мешки п/п, лезвие, шпагат, стрейч для палетирования, хоз.мат.)				30 000
9	Лоток Д4	шт.	60 000	1,6	96 000
10	Плётка ПВХ (для фасовки грибов)	шт.	30	1200	36 000
11	Ремонт оборудования				15 000
12	Фонд З/П (14 чел)				520 000
13	Доставка грибов				136 000
14	Доставка тары				60 000
15	Ежемесячные отчисления на ежегодный капремонт				40 000
16	Разгрузка лузги				10 000
17	Хозяйственные расходы				15 000
Итого:					1 615 000,00

Таблица месячных примерных расходов предприятия по выращиванию вешенки



закрытым рабочим коридором с подводкой горячей воды (зимнее отопление) и холодной артезианской воды (летнее охлаждение).

Все указанные структурные подразделения находятся на достаточном расстоянии друг от друга, обеспечивающем пожарную и санитарную безопасность. Размещение в одном корпусе субстратного цеха и культивационных камер со временем неизбежно приводит к циркуляции инфекции и заражению субстрата в чистой зоне и на самых ранних этапах инкубации.



ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМЫ

1. Котельная: 4 котла по 100 кВт для культивации и приготовления субстрата;
2. Трансформаторная станция на 100 кВт;
3. Электроснабжение и освещение: разводка по всем помещениям фермы, уличное освещение;
4. Водоснабжение: скважина на 10 куб.м/час;
5. Баки для гидротермической обработки:
 - 4 утепленных бака из нержавеющей стали на 800 кг субстрата каждый;
 - 4 бака для подогрева воды на 2 куб.м;
6. Чистая зона:
 - пластиковые поддоны для размещения субстрата (в мешках) на период остывания (36 часов);
 - металлический стол для смешивания субстрата с мицелием (вручную);
 - приточная вентиляция в чистую зону;
7. Культивационные камеры:
 - приточно-рециркуляционная установка с вентилятором на 6000 куб.м/час;
 - центральный распределительный полиэтиленовый воздуховод;
 - система форсуночного увлажнения высокого давления 100 атм.;



- система внешнего увлажнения, форсунки высокого давления в камере 40 шт.;
- система внутреннего увлажнения в канале, форсунки высокого давления 6 шт.;
- вытяжной вентилятор на 6000 куб.м/час;

- контроллеры для автоматического регулирования температуры и влажности;
- управление уровнем CO2 в ручном режиме;
- система освещения ангара;
- металлические трехъярусные стеллажи для субстратных блоков;
- система сточной канализации;

8. Холодильная камера для охлаждения нефасованных грибов в ящиках: камера объемом 40 куб.м на 2 т грибов;

9. Холодильная камера для хранения фасованных грибов: камера объемом 40 куб.м на 2 т грибов;

10. Холодильная камера для мицелия: камера объемом 10 куб.м на 1 т мицелия;

11. Фасовка грибов: горячие столы для фасовки, весы и транспортер;

12. Склад тары на 1000 ящиков;

13. Мойка тары: ванна с подачей горячей воды;

14. Транспортировка паллет: кар;

15. Дезинфекция культивационных камер: аэрозольный генератор холодного тумана (препарат Вироцид);

16. Канализация:

- стоки субстратного производства;
- стоки бытовые;
- стоки с камер культивации;



17. Мини-трактор для уборки снега.

Экономическая эффективность грибного предприятия зависит от многих факторов. Начиная планировать бизнес-план будущего грибного предприятия, очень редко учитываются риски, связанные с технологическим процессом, а они есть и достаточно велики.

Поэтому, рекомендую для начинающих грибоводов закладывать в бизнес-план урожайность по году не 18%-20%, а 14%, что в значительной степени позволит реально посмотреть на экономику будущего предприятия. В приведенной ниже таблице я привожу ориентировочные статьи расходов для предприятия, работающего на собственном субстрате, производительностью 100 тонн субстрата в месяц, урожайностью 18-21 тонна вешенки в месяц. Весь урожай вешенки на данном предприятии фасуется в лоток 300 гр. Удаленность основных рынков сбыта 700 км.

Предприятие расположено в Центральном Черноземье России, поэтому статьи расходов для предприятий в других регионах будут отличаться.

Оптовая цена фасованной вешенки, лоток 300 гр. на 01.12.2022 в Центральном Черноземном регионе составил 68-70 р. Без НДС. Соответственно, рентабельность предприятия по выращиванию грибов вешенки, в зависимости от урожайности, может достигать от 30% до 60%.



Конечно, приведённые выше цифры являются максимально усреднёнными и дают лишь общую картину экономики грибного предприятия. Каждое предприятие по выращиванию грибов очень индивидуально и его успех, прежде всего, зависит от опы-

та и профессионального подхода в работе. Опыт – дело наживное, ну, а учиться никогда не поздно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Даже небольшая по объёму производства грибов ферма имеет сложную структуру и требует постоянного круглосуточного внимания и регулировки работы климатических установок.

Грибоводство можно отнести к производствам непрерывного цикла, что требует слаженной работы всего персонала фермы и строгого соблюдения технологических инструкций.

Правильная планировка подразделений фермы, использование качественного сырья, создание необходимого запаса и условий для хранения сырья, соблюдение технологического регламента приготовления субстрата, контроль климатических параметров в период культивации и их корректировка по необходимости, поддержание на должном уровне гигиены персонала и санитарных условий в помещениях и на территории фермы – вот главные составляющие успешной и стабильной работы.





Хранители наследия Орлова

Орловский рысак для нашей страны – явление сродни музыке Чайковского, поэзии Пушкина, Большому театру. Неудивительно, что сегодня этой изначально каретной породой лошадей занимаются лишь ценители, в основном из аграрной среды. Изменились со временем мужские интересы – не те нынче кареты, но традиции заводчиков живы, а главное, появляются новые поколения лошадей.

На живописном пастбище при новом племенном заводе «Раскат» Троицкого района встретились заводчики и ведущие зоотехники породы. Говорили они об её прошлом со времен графа Орлова и о настоящем и будущем – на алтайской земле.

КАРЕТУ МНЕ, КАРЕТУ

Для спортивного коневодства, где это великолепное животное реализует свой потенциал, сейчас не лучшие времена, но сказать, что отрасль держится на волоске, нельзя. Только в Алтайском крае с орловскими лошадьми сегодня работает три племенных хозяйства. Одному из них – «Раскату» Троицкого района – за-

ветный статус присвоили совсем недавно, в конце 2021 года. Полученная финансовая поддержка позволяет сократить расходы на дорогостоящее содержание и подготовку лошадей.

Укрепляется орловское коневодство при предприятии «Бочкари Агро» Целинного района, не потерял племенной статус «Алтайский конный

*Текст: Павел ТИШКОВ
Алтайский край
Фото автора*

завод» Тюменцевского района, хотя часть состава перешла из него как раз в «Раскат». Есть в нашем регионе и другие хозяйства, где серьезно работают с рысаками. Одно из самых сильных – «Агро-стандарт» Алтайского района. Словом, по работе с орловской породой наш регион, наряду с Воронежской областью, исторически был и остается одним из передовых в стране.

Вот что рассказал о становлении породы Александр Проскураков, один из ведущих зоотехников, а также инспектор ВНИИК по орловской породе в Алтайском крае: «Вывел ее безызвестный граф Алексей Орлов. Человек, оставивший след в истории России. Он помогал возводить на престол Екатерину Великую и одержал победу в Чесменском морском бою. Сражение произошло 7 июля 1769 года и является одним из дней воинской славы России. Тогда Орлов разгромил турецкий флот, не будучи при этом моряком».

История орловской лошади связана с обоими событиями.



Встреча ведущих заводчиков и зоотехников Алтайского края по орловской породе лошадей

К коневодству Орлова сподвиг один случай. Когда Екатерину возводили на трон, будущую императрицу нужно было быстро доставить в Санкт-Петербург, а для этого пришлось преодолеть около 30 километров. Парадных коней загнали на полпути, и тогда Орлов пригнал из ближайшей деревни крестьянских лошадок. Ему стало ясно – России нужна выносливая, и при этом достаточно быстрая «транспортная» лошадь для больших расстояний. И, разумеется, такая лошадь должна быть красивой.

За великодушие, проявленное Орловым к побежденной стороне, по ито-

гам Чесменского сражения, турецкий паша, зная, что граф неравнодушен к лошадям, подарил ему несколько животных, а еще продал за баснословную сумму в 60 тысяч рублей серебром одного из лучших жеребцов. За оттенок масти русские тут же окрестили его Сметанкой. «Этот жеребец имел экстерьерные отличия от прочих арабских лошадей. У него было на одну пару ребер больше. Верховые арабские лошади обычно короче. Был ли жеребец именно «арабом», сказать сложно. Бытует мнение, что он принадлежал скорее к ахалтекинской породе лошадей», – отметил Александр Проскуряков.

Ценнейшее животное не рискнули отправлять в Россию морем, решили двигаться сушей и добирались до места больше года. В России жеребец успел покрыть несколько кобыл и вскоре пал. Наш климат оказался для него не подходящим. В числе его потомков оказался Полкан 1, полученный от датской кобылы. Жеребец дивной красоты, но бежать рысью так и не научился. Однако им покрыли голландских кобыл – сильных, но некрасивых, на которых ранее обращал внимание Орлов, и тогда на свет появился Барс 1 – основатель орловской породы, внук Сметанки. Память об этой лошади увековечена в названии главного приза для четырехлетних орловцев – это приз Барса.

И В ПОДВОДУ, И ПОД ВОЕВОДУ

Порода появилась на стыке Востока и Запада, взяла все лучшее и стала первой рысистой породой в мире. Наконец, орловские лошади одни из самых красивых на планете.

«Рысь – это не естественный аллюр лошади. От природы это животное движется шагом, иноходью или галопом. Бежать рысью лошадь заставил именно человек. Это прямо связано с дыханием, – продолжает Проскуряков. – Скорость средняя – быстрее шага, но медленнее галопа. Почему с рысаком тяжело работать на ипподроме: чем резвей он бежит,

--->



Порода появилась на стыке Востока и Запада, взяла всё лучшее и стала первой рысистой породой в мире

тем реже дышит, в результате чего возникает кислородное голодание, для этого лошадям необходимо подготавливать организм, как ныряльщикам. Освоив навык, проплыть под водой можно уже гораздо дольше».

Необходимость обучить лошадь ходить рысью связана с движением кареты, только так экипаж движется достаточно быстро и при этом плавно, то есть не дергает повозку рывком.

Орловский рысак – это, в первую очередь, «легкоупряжная» порода, созданная, чтобы двигаться в экипаже достаточно резво и долго, с ровным характером. Например, американские более легкие рысаки резвей орловских. Прежде всего, это связано с особенностью племенного от-

бора. Американцы всегда руководствовались одним качеством – резвостью. Какой бы неказистой ни была лошадь.

«Там есть единый стандарт – 3 минуты на дистанции 1609 метров (английская миля). Если лошадь в него укладывается, с нею работают, если нет – ее выбраковывают, – пояснил специалист племенной службы Алтайского края Денис Лубнин. – В России же все развивалось иначе: у нас всегда учитывались экстерьерная оценка, выносливость и плавность хода. Все по канонам графа Орлова. Кроме того, орловская рысистая порода хорошо приспособлена к разведению в суровом климате. Орловцы отлично чувствуют себя зимой, разводят их, в том числе, в Якутии. Конечно, чемпионов в таких условиях они не дадут, но выживут.

МЛАДШИЙ СЫН

Об истории работы с породой на алтайской земле рассказал Евгений Куковицкий. 40 лет отдал он Алтайскому конному заводу, где был главным зоотехником предприятия. «Купец Александр Адрианович Винокуров был младшим сыном в семье и беднее своих братьев. Его отец был купцом первой гильдии. Сам Александр так до этого титула и не дорос.

Купец занимался разведением ремонтных лошадей для нужд армии, а для себя искал и разводил орловцев, – начал рассказ Куковицкий. – Он взял заимку на территории современного Тюменцевского района, поставил первые конюшни и крытый манеж – по тем временам уникальное сооружение. Это было 115 лет назад – в 1907 году. Сначала он делал ставку на жеребцов, отдавал за них большие деньги, кобыл же брал выбракованных, охромевших, с надеждой на потомство. Много лошадей закупалось им под Омском. Спустя почти 10 лет, в 1916 году, в его табуне насчитывалось 230 орловских лошадей. Перед революцией и началом Гражданской войны Винокуров поехал покупать лошадей по ту сторону Урала. Яков Бутович, известный человек в кругах заводчиков, в те времена был владельцем «Прилепского конного завода» в Тульской губернии, который тогда считался лучшим в стране. Винокуров приехал к нему с чемоданом денег и сказал: «Продай мне жеребца Кронпринца и кобылу Безнадежную Ласку». Потомки той знаменитой кобылы до сих пор одни из сильнейших в породе. «Зачем покупаешь – тут Россия рушится», – ответил Бутович. Винокуров же считал, что в Си-



На просторах Раската состав чувствует себя прекрасно. У лошадей здесь собственный пруд



бири большевики никогда не придут к власти. Сделка не состоялась, но Винокуров смог купить лошадей у других заводчиков. В числе прочих приобрел у графини Толстой жеребца Барчука, который в 1916 году установил в Российской империи рекорд и считался одним из самых ценных представителей в породе.

В годы Гражданской войны и белые, и красные постоянно реквизировали лошадей, и купец два года прятал этого жеребца в ленточном бору и тем самым сохранил его. Но позднее, после национализации его завода, Барчука как особо ценного жеребца перевели в Хреновской завод (Воронежская область), где он основал собственную линию, кото-

из чего следовало, что первый овес для лошадей был посеян там только в 1926 году. До этого корма покупали. Сами недоедали, но лошадей кормили на совесть. В годы Великой Отечественной завод не отдал на фронт ни одной лошади. Их кормили полноценно, регулярно покупали яйца, чтобы обеспечивать животных белком.

Золотой век для Алтайского конного завода пришелся на 1980-е годы. «Это были счастливые года. Наши лошади бежали везде, во всех крупных городах Союза, ставили Всесоюзные рекорды. В 90-е сильно просели, но затем в нулевые восстановили испытания на ипподроме в Москве, и три года подряд алтайские лошади бра-

же выйти в ноль, насколько я знаю, в Алтайском крае никому до сих пор не удавалось. Стимулов заниматься разведением орловского рысака и спортивным коневодством, кроме искренней любви и увлечения, просто нет. Но есть люди, которые любят, знают и умеют работать с породой, несмотря ни на что, – отмечает Александр Проскуряков. – Экономика здесь всецело опирается на продажу жеребят, а это дело тонкое. Андрею Викторовичу Шмидту повезло, он распродал, кого планировал, и оставил на ремонт тех, кого хотел».

Не может похвастать прибылью от орловского коневодства и Алексей Жуй – руководитель сельхозпредприятия «Бочкари Агро». Подотрасль при этом сильном хозяйстве Целинного района осваивали с нуля, получили статус племрепродуктора, довели состав до 80 лошадей. При этом здесь получено и выращено два собственных жеребца-производителя высшего эшелона – Жокей и Хулиган. За свою недолгую историю «Бочкари Агро» смогло собрать более 10 самых престижных призов России.

По мнению Алексея Жуя, сегодня орловского рысака спасает только бизнес. Породу сохраняют ее фанаты. Говорит, не будь у него растениеводства на 10000 га земли – не держал бы орловцев.

В спортивном плане тягаться с заводами с большой историей тяжело, но возможно. Хреновской завод, безусловно, великий, и с его лошадьми можно конкурировать, но везти своих лошадей на ипподром в Москву – целая эпопея, очень сложно и дорого. Сказать, сколько стоит амуниция, язык не выговорит. Себестоимость беговой «качалки» может быть в 100 раз меньше отпускной цены. Недаром в среде конезаводчиков бытует ироничная поговорка: «Был миллиардером, а стал коневладельцем».

«Все мы тешимся надеждой, что вот вот получим того самого жеребца, ведь кровь та самая. Но его пик проходит, а мы надеемся на следующее. Этот азарт и движет заводчиками в разведении. Но дело и животных обязательно нужно любить, если не любить – никакого терпения не хватит, – рассказывает о профессии Алексей Жуй. – Лично я верю, что культура орловского рысака еще возродится. Следующее поколение – наши дети, внуки – оценят коневодство по достоинству, а наша задача – сохранить все в переходном этапе».



По работе с рысаками Алтайский край исторически остается одним из ведущих в стране

рая процветает по сей день. Самого купца арестовали за то, что он не отдал лошадей в Красную армию. Пытались оправдать, но в итоге приговорили к расстрелу. Винокуров, конечно, пострадал за дело своей жизни, но, с другой стороны, его помнят. И будут помнить».

После революции Алтайский конный завод расстался не только с Барчуком, но и со многими выдающимися животными, однако преемник Винокурова – первый управляющий тогда уже государственным заводом Андреев, будучи очень энергичным человеком, принялся возмещать утрату и много лет по крупницам собирал ценных рысаков по всей Сибири.

Как-то Евгений Куковицкий читал записи первого агронома завода,

ли там главный приз Барса», – вспоминает Евгений Куковицкий.

Сегодня дело Алтайского конного завода продолжает «Раскат». По словам его руководителя Андрея Шмидта, сегодня в хозяйстве 70 лошадей, включая подрастающих жеребят. Весной успешно завершилась выжеребка, и следом прошла новая случная кампания. Подрастающее новое поколение резвых спортсменов проходит испытания.

ДОРОГОЕ УДОВОЛЬСТВИЕ

Ни одно из хозяйств края, где сегодня занимаются разведением и подготовкой орловских жеребцов, не видит от этого дела прибыли. «Да-



Антикризисная порода КРС



Текст: Глеб
КОЛЕСНИКОВ
Фото автора



Племпредприятия Алтайского края, по итогам Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень-2022», удостоились 16 медалей в общем зачете: 12 золотых и 4 серебряных. Такой урожай наград «За достижение высоких показателей в племенном и товарном животноводстве» этот сибирский регион собирает впервые.

В молочном скотоводстве в этот раз акцент был сделан на красную степную породу КРС. Сразу два племенных хозяйства Немецкого национального района Алтайского края – ООО «Брюкке-Агро» и СХА ПЗ колхоз «Степной» – были удостоены золотых медалей выставки.



СТАНОВЛЕНИЕ

Красный степной скот был и остается оптимальным решением для территорий со скудной кормовой базой. Это одна из старейших в России пород КРС. Ее предки оказались на территории алтайской степи вместе с переселенцами еще в годы Столыпинской аграрной реформы.

Переселенцы покрывали пригнанными быками местных сибирских и казахских коров. Позднее на Алтай завозились уже высококровные животные красной породы.

Начиная с 1933 года в степные колхозы стали завозиться чистопородные племенные быки-производители из северокавказских госплемрассадников, что значительно улучшило и выровняло качественный состав стада. Для совершенствования племенных и продуктивных качеств красного скота, наряду с чистопородным разведением, в 1964 году в крае решили скрещивать красный степной скот с англеской породой, а с начала 1970-х годов еще и с красной датской. В результате был



создан массив скота, зарегистрированный в 2005 году как новый кулундинский тип породы. Такой подход обеспечил породе достаточную конкурентоспособность среди других молочных пород края.

Все это время животные поколениями приспосабливались к местному засушливому климату и недостаточному кормлению, выработали высокую резистентность организма и хорошую устойчивость к заболеваниям, типичным для крупного рогатого скота. Кроме того, довольно широкому распространению и развитию этой неприхотливой породы способствовали приемлемые надои и хорошая оплата корма.

Сегодня животные красной степной породы обладают ярко выраженным телосложением молочного типа, имеют равномерно развитое вымя средних размеров с хорошим запасом. Оттенки масти варьируются от светло-красного до темно-красного.

У быков масть более темная. Средний удой по породе в крае находится на уровне 4500 кг молока от коровы за лактацию. Живая масса телят при рождении составляет 25-34 кг, взрослых коров – 480-520 кг. Наибольшая масса коров равна 650 кг. Взрослые быки весят 750-850 кг. При интенсивном откорме от быков красной степной породы можно получать до 850-950 г среднесуточного прироста и 54-55% убойного выхода.

В настоящее время племенная служба Алтайского края продолжает работу по совершенство-



ванию породы. С этой целью в ноябре 2021 года на племпредприятие «Барнаульское» были поставлены сразу восемь представителей красной датской породы, завезенных в регион с исторической родины, из Дании. Быки имеют продуктивность материнских предков от 9,5 до 14 тысяч кг молока, а показатели жира – до 5%. В настоящее время быков приучают к работе для дальнейшего использования в системе искусственного осеменения.

Племенные предприятия региона, занятые разведением красной степной породы, формируют группы быкопроизводящих коров и проводят заказные спаривания для получения новых, более ценных быков. В том числе этим обусловлена высокая оценка хозяйств ООО «Брюкке-Агро» и СХА ПЗ колхоз «Степной» на выставке «Золотая осень».

СТЕПНОЕ МОЛОКО

За 9 месяцев 2022 года в племрепродукторе ООО «Брюкке-Агро» получено 4650 кг молока от каждой коровы. За 9 месяцев 2021 года средняя продуктивность была на отметке 4578 кг молока, то есть прирост составил 72 кг на корову.

В СХА ПЗ колхоз «Степной» за те же периоды показатели по молоку составили 4933 кг и 4670 кг соответственно. Таким образом, за год в хозяйстве получили прибавку в 263 кг молока в среднем на корову. По итогам года оба хозяйства получили свыше 6000 кг молока на дойную корову.

По словам Юрия Креймера, главного специалиста КГБУ «Центр сельскохозяйственного консультирования» по Немецкому национальному району, рост продуктивности связан с двумя основными факторами: обновлением стада и новыми технологическими решениями. Оба хозяйства недавно произвели большие модернизации. Так, в ООО «Брюкке-Агро» ровно год назад запустили в эксплуатацию новый доильный зал типа «европараллель» и, соответственно, перевели все свое стадо на беспривязное содержание.

Хозяйство находится в селе Редкая Дубрава Немецкого национального района. Создавалось оно на базе бывшей сельхозартели имени Карла Маркса. ООО «Брюкке-Агро» – самое молодое среди племенных предприятий, занятых разведением красной степной породы в крае. Свидетельство на право заниматься племенной деятельностью здесь получили всего два года назад. Это стало результатом целеустремленной работы коллектива предприятия и его молодого руководителя Петра Бооса.





За несколько лет под его руководством хозяйство преобразилось до неузнаваемости. Дворы, которые не видели ремонта четверть века, были полностью реконструированы: положена новая кровля со световым коньком, смонтирована современная линия навозоудаления гидравлического типа, установлена «умная» приточно-вытяжная система вентиляции, благодаря которой зимой в помещениях поддерживается оптимальная для животных температура около 17 градусов. Каждой корове полагается резиновый коврик. Кроме того, неподалеку от основной фермы реконструировали старую котельную, превратив ее в летнюю дойку. Весь скот в хозяйстве чипирован, что помогает четко проследить родословную животных на несколько поколений.

К 1 января 2023 года, как отмечает Юрий Креймер, дойное стадо было увеличено до 700 голов. В хозяйстве решено придерживаться такого плана и дальше, соответственно, в ближайшие годы нарастить дойное стадо до 1000 голов с использованием нового семени. Новый доильный зал позволяет

Второй лауреат всероссийской выставки СХА ПЗ колхоз «Степной» – это племенной завод с богатейшей историей, самый крупный по данной породе в крае. Хозяйство расположено в селе Гришковка. О нем расскажем подробнее.

ФЕРМА ДОБРОВОЛЬНОГО ДОЕНИЯ

Теперь один из дворов СХА ПЗ колхоз «Степной» украшает вывеска с названием Ферма добровольного доения. Коров в нем доят не люди, а роботы. Недавно сельхозпредприятие принимало у себя совет руководителей племенных хозяйств Алтайского края, и председатель колхоза Дмитрий Гостев поделил-



Дмитрий Гостев

ся передовым опытом с животноводами края.

Подумать только, коровы стоят в очереди на дойку. Сами. Все дело в аппетитном гранулированном комбикорме, которым их угощают два робота-дойера в обмен на молоко. К слову, комбикорм в СХА ПЗ колхоз «Степной» тоже делают сами, из собственного сырья.

Робот знает каждую корову, определяя ее по чипу. Знает особенности строения ее вымени, подбирает для каждой индивидуальный режим вакуума. Надевая стаканы, придерживает манипулятором шланги молокопровода, смазывает сосцы, моет корове копыта и после каждой дойки «умывается» сам, ведь его лазерный «глаз» должен оставаться чистым. А еще трижды в сутки робот сам промывает молокопровод.

Система ведет учет молока, полученного от каждой коровы, анализирует его качество. Если параметры вдруг опускаются ниже приемлемого порога, молоко сольется в санитарную емкость, а робот тут же сообщит о проблеме. В числе прочего он распознает маститы

и повышенное содержание соматических клеток. Здоровое молоко направляется в основной танк.

Главное, робот отлично раздаивает первотелок, работая с ними каждые 4 часа. Остальные коровы ходят к нему пореже. И если хитрое животное придет за любимым комбикормом раньше времени, робот преградит ей путь и отпугнет. В среднем так выходит 3,4 дойки на каждую корову в сутки, а доение ведется круглосуточно.

Небольшая прибавка по молоку на новой ферме есть. На конец осени среднесуточный надой на «добровольной» ферме составил около 19 кг молока против 17 кг вкруг.

Всего на роботизированной ферме хозяйства содержится 145 коров. Обслуживают ее посменно только два оператора.

Запуск роботизированного зала произвели еще в феврале 2022 года. Под проект провели капитальную реконструкцию двора, где прежде на привязи содержалось 200 коров.

«При реконструкции мы оставили две продольные стены, поперечные снесли и возвели заново. Укрепили фундамент и настелили новую металлическую кровлю, – рассказывает председатель колхоза Дмитрий Гостев. – При запуске не обошлось без сложностей, и сроки сдачи немного сдвинулись. Должны были запуститься еще в октябре 2021 года, по теплу, но немного не успели».

Кроме «железных дояров» на ферме крутится автоматическая чесалка для скота, а еще заменяющий скотника робот-пушер каждые два часа объезжает здесь кормовые столы: пододвигает и ворошит корма.



На ферме сделано современное автоматическое навозоудаление и вентиляция, коровы отдыхают на резиновых ковриках, а если требуется провести ветобработку или осеменить животное, в этом помогут хэдлоки — хитрые кормовые решетки с механизмом временной фиксации за шею.

В связи со смещением сроков сдачи первотелки, которых готовили для роботов, раздаивались в другом месте — в стойловой ферме вручную. Поэтому, как отмечает Дмитрий Гостев, полной картины по всему циклу производства здесь пока не увидели, поскольку большая часть животных провела неполный цикл лактации. Тем не менее 25 здешних коров уже принесли телят и вернулись на роботизированную ферму. Заново учиться их подходить к роботу не пришлось.

«Первое время было очень хлопотно приучать, приходилось постоянно подгонять животных, — продолжает Дмитрий Гостев. — По заверениям производителей, робот должен эффективно продаивать 99% коров. Как показывает наша недолгая практика, сейчас к роботу самостоятельно подходят 75-80% коров. Некоторые, даже когда у них бежит молоко, продолжают лежать до последнего, пока к ним не подойдет скотник. И только тогда встают и идут доиться. При этом их даже не надо трогать! Всех этих «лентяек» мы знаем — на них указывает робот: он ведет свою статистику, кто и сколько раз доился. Таких коров мы будем заменять, отправлять доиться в стойло, а сюда отбирать самых мысленных».

ТРИ ТЕХНОЛОГИИ

Запуск роботизированной фермы обошелся колхозу в 60 млн рублей. Из них 40 млн рублей ушло на двух роботов и прочее оборудование, 20 млн — на реконструкцию двора. Проект реализован с господдержкой. Около половины затрат вернулось в хозяйство.

Роботизированная ферма появилась в «Степном» не от хорошей жизни. Этот проект — один из шагов решения острой кадровой проблемы. Вопрос о сроках окупаемости проекта не ставили.

На сегодня в Алтайском крае только две таких фермы, другая находится в селе Фунтики Топчихинского района, на базе предприятия ООО «Система».

«Меня уже спрашивали: «Ну что ж ты — на 60 млн рублей шесть доярок найти не мог?» Наверное, на-

шел бы, но надолго ли? Вопрос сегодня стоит уже не столько про зарплату, сколько в наличии работников. Порой их просто нет, — сетует Дмитрий Гостев. — Это оборудование устраняет человеческий фактор, обеспечивает качество молока. И для нас это очень интересный опыт».

И, кстати, не единственный. Ровно 15 лет назад в «Степном» одними из первых в крае поставили доильный зал типа «карусель» и перевели часть своего стада на беспривязь.

«Технология неплохая. Единственное, в те годы мы уделяли ей недостаточно внимания, поскольку у нас хватало кадров. «Карусель» же была вспомогательной. Сейчас ситуация развернулась на 180 градусов. И мы, напротив, по максимуму загрузили нашу «карусель», — поясняет председатель колхоза, — если 400 коров на «карусели» у нас обслуживает пять человек, то на привязи на то же поголовье требуется уже 12 доярок. При этом разница в производстве молока между технологиями доения незначительная. Любая технология — лишь инструмент. И куда важнее здесь кормовая база».

СХА ПЗ колхоз «Степной» это довольно консервативное предприятие за 52 года работы ни разу не меняло структуру и форму собственности: было и остается коллективным хозяйством. Об этом, как отмечает Дмитрий Гостев, здесь никто не жалеет, так как прекрасно понимают, каково это, работать в зоне крайне рискованного земледелия. С прицелом на одно растениеводство здесь не выжить. Поэтому здесь преобладает молочное скотоводство. И 90% растениеводства служит базой по обеспечению основной отрасли кормами.

Кроме роботизированной фермы в 2022 году здесь запустили производство собственного престартерного комбикорма.

«Мы продаем только 10% нашего зерна — не более. Остальное съедается», — подчеркивает Дмитрий Гостев.

ФАКТ

Племенное маточное поголовье скота красной степной породы составляет в Алтайском крае 5804 головы. Общее — 15985 голов. В настоящее время в этом сибирском регионе с данной породой работает семь племенных хозяйств: два племзавода и пять репродукторов.

**ТЮМЕНСКИЙ
ЗАВОД**
БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ООО «ТЗБК»

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

СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ



ГАРАЖИ, МТМ, СТО



Лейкоз животных:

новые методы борьбы от сибирских ученых



В лаборатории

Сегодня успехи российских учёных ветеринарии заметны и значимы. Отступили на второй план такие традиционные для регионов РФ заболевания, как бруцеллёз и туберкулёз. Но на передний план вышли проблема борьбы и профилактика такого заболевания крупного рогатого скота, как лейкоз.

Что предлагают в ответ на такой вызов учёные ФГБНУ «Омский АНЦ», читайте в интервью с заведующим лабораторией эпизоотологии и мер борьбы с туберкулёзом, доктором биологических наук, доцентом Василием Сергеевичем Власенко и ведущим научным сотрудником лаборатории (ВНИИБТЖ) Натальей Александровной Денгис, кандидатом биологических наук.



Текст: Елена ТОКАЕВА,
заместитель главного
редактора журнала
«Нивы России»
Фото предоставлено
ФГБНУ «Омский аграрный
научный центр»

– Василий Сергеевич, познакомьте наших читателей с теми научными исследованиями, которые проводит ваша лаборатория?

– Основная деятельность нашей лаборатории связана с решением проблем туберкулеза сельскохозяйственных животных. Исследования проводятся по нескольким актуальным направлениям. Это, прежде всего, разработка средств и методов диагностики, специфической профилактики и мер борьбы с туберкулезом, а также усовершенствование биологической пробы в диагностике туберкулеза животных.

А в связи с широким распространением нетуберкулезных микобактерий, еще одним важным направлением научных исследований стала разработка эффективных методов дифференциальной диагностики и профилактики туберкулеза и микобактериозов (неспецифических реакций) крупного рогатого скота.

– Наталья Александровна, и какова эпизоотическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота в нашей стране?

– В последние годы эпизоотическая ситуация по туберкулезу в РФ заметно улучшилась. Если в 2021 году, согласно официальным данным, было зарегистрировано всего 3 неблагополучных пункта по туберкулезу крупного рогатого скота, то за первое полугодие 2022 года не было выявлено ни одного. Хотя эта проблема за рубежом остается актуальной, особенно в развивающихся странах.



Исследования продолжаются

В настоящее время при проведении диагностических исследований на туберкулез с помощью аллергической туберкулиновой пробы осложнилась проблема неспецифических реакций, связанная, в первую очередь, с циркуляцией нетуберкулезных микобактерий, ранее известных как атипичных.

Существует даже гипотеза, согласно которой нетуберкулезные микобактерии предохраняют животных от инфицирования патогенными микобактериями, что в принципе подтверждает сложившаяся эпизоотическая ситуация по туберкулезу. Необходимо отметить, что сенсбилизация нетуберкулез-

ными микобактериями, имеющими антигенное родство с микобактериями туберкулеза и вызывающими неспецифические реакции на введение ППД-туберкулина, приводит к необоснованной сдаче крупного рогатого скота на убой, причиняя значительный экономический ущерб хозяйствам.

– Разъясните подробнее. Что можно в таких случаях предпринять? Н.А. Денгис:

– Необходимо проводить дифференциальную диагностику микобактериозов с помощью симультанной пробы, а также усовершенствованной пальпебральной пробы, разработанной ранее сотрудниками нашего института. Огромное значение также имеет дифференциальная диагностика микобактериозов с применением бактериоскопических, культуральных и биологических (биопроба) методов.

В. С. Власенко:

– Хотел бы добавить, что нами ранее был разработан способ получения специфического иммуномодулятора, который использовался для профилактики туберкулеза

--->



Обсуждение проходит в кабинете



крупного рогатого скота. В процессе производственного испытания препарата также было установлено, что иммуномодулятор нейтрализует неспецифические реакции, индуцированные нетуберкулезными микобактериями. В этой связи, в настоящее время в нашей лаборатории идет активная научно-исследовательская работа, связанная с усовершенствованием этого иммуномодулятора, который будет применяться для профилактики микобактериозов.

акций. И в результате, был разработан экологически безопасный комплексный специфический иммуномодулятор КИМ-М2, содержащий протективные антигены микобактерий, полученных из разрушенной ультразвуком культуры БЦЖ. Этот препарат стимулирует иммунную систему, в частности, усиливает функциональную активность нейтрофилов и увеличивает количество Т-лимфоцитов, т.е. действует как раз на звенья имму-

Существенно ситуация по этой болезни изменилась в 2021 году, в связи с появлением новых ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических мероприятий, ограничительных и иных мероприятий (№156 от 24 марта 2021 г.), согласно которым неблагополучные пункты стали регистрировать там, где выявляют РИД положительных животных. В результате произошел значительный скачок зарегистрированных неблагополучных пунктов.



Учёные Власенко В.С. и Денгис Н.А. обследуют животных на месте, на ферме

– И что побудило коллектив лаборатории заняться разработкой специфического иммуномодулятора?

В.С. Власенко:

– Дело в том, что единственной доступной вакциной против туберкулеза является вакцина БЦЖ, которая не нашла своего применения в животноводстве из-за того, что ее введение существенно осложняет последующее проведение диагностических исследований на туберкулез по причине поствакцинальных реакций и невозможности их дифференциации от реакций, вызванных микобактериями туберкулеза.

В этой связи мы поставили перед собой задачу разработать специфический препарат, который бы не вызывал поствакцинальных ре-

нитета, которые угнетаются патогенными микобактериями.

– Помимо этого, решением каких других проблем занимается ваша лаборатория?

В.С. Власенко:

– Несмотря на то, что основной профиль нашей работы связан с туберкулезом, мы активно занимаемся решением проблем, связанных с лейкозом крупного рогатого скота, который уже на протяжении более чем 20-и лет занимает первое место в общей структуре инфекционных заболеваний в РФ. Это проблема мировая. В Россию лейкоз животных был занесён более 30 лет назад с импортным скотом.

– И почему лейкозная инфекция получила такое широкое распространение?

– Существует много причин. Проводя работу по профилактике и ликвидации лейкоза в ряде сельскохозяйственных формирований, могу сказать, что основные причины связаны с передержкой в стадах инфицированных животных, совместным доением общим аппаратом здоровых и инфицированных коров, отсутствием дополнительного родильного бокса для РИД-положительных животных, отсутствием ранней диагностики у телят до 6-месячного возраста и другие.

– В каких регионах ситуация по лейкозу неблагополучная?



– Лейкоз крупного рогатого скота в России имеет практически повсеместное распространение. Лишь в некоторых регионах РФ, в которых были внедрены комплексные программы по профилактике и ликвидации лейкоза крупного рогатого скота, прослеживается выраженная тенденция к снижению числа инфицированных ВЛКРС. В частности, сообщалось об успешном выполнении целевых программ оздоровительных противолейкозных мероприятий в Свердловской, Вологодской и других областях.

– Опасен вирус лейкоза коров для человека?

– Многие годы доказывали, что молоко лейкозных коров неопасно для человека. Но сегодня стало очевидным, что продукты питания, полученные от животных неблагополучного по лейкозу стада, создают опасность для человека из-за влияния вредных метаболитов, образующихся в организме больных животных. Вирус лейкоза обнаруживают в мясе, молоке, в субпродуктах и продуктах его переработки.

В последние годы появился ряд публикаций, в которых отмечается, что в тканях женщин с раком молочной железы очень часто обнаруживают вирус лейкоза крупного рогатого скота. Возможно, существует межвидовая передача этого вируса, и это опасно.

Вирус уничтожается при пастеризации молока, но продукты его распада всё равно могут остаться. Это коварное заболевание, которое долго не даёт о себе знать, но у нормальной на вид коровы начинает снижаться иммунитет, и появляются другие заболевания. Качество молока у больных коров также хуже.

– Василий Сергеевич, расскажите о разработках вашей лаборатории, связанных с этой проблемой?

– Нами была адаптирована реакция непрямой иммунофлуоресценции для диагностики лейкоза крупного рогатого скота, эта разработка была запатентована. Как показали производственные испытания, этот метод диагностики не уступает по своей чувствительности ПЦР, кроме того, по своей стоимости он значительно дешевле.

В последнее время мы активно занимаемся разработкой и испытанием препаратов с потенциальной

противовирусной активностью. В перспективе надеемся получить препарат, который бы способствовал профилактике лейкоза крупного рогатого скота.

– Какие противолейкозные мероприятия проводят хозяйства в регионах? Методы и средства для диагностики лейкоза?

– Профилактические мероприятия осуществляются в зависимости от степени распространения инфекции. Если уровень инфицированности составляет до 5%, то целесообразен убой вирусоносителей. В случаях, когда уровень инфицированности превышает 5%, то необходимо организовать изолированное содержание животных-вирусоносителей.

В настоящее время основным диагностическим методом остается реакция иммунодиффузии в геле агара (РИД), по результатам которой проводят оздоровительные и профилактические мероприятия в неблагополучных по лейкозу хозяйствах. Помимо этого, применяются более высокочувствительные

методы – ИФА и ПЦР. К сожалению, ни один из них не лишен недостатков, поэтому для повышения эффективности диагностики необходимо комплексное использование диагностических тестов.

Сотрудниками лаборатории эпизоотологии Омского АНЦ разработана программа контроля эпизоотического состояния стада крупного рогатого скота по лейкозу с использованием комплекса диагностических исследований, в том числе, с применением реакции непрямой иммунофлуоресценции. Программа с положительным эффектом внедрена в одном из хозяйств Омской области. Система включает в себя организационно-хозяйственные мероприятия и схему диагностических мероприятий с применением РИД, ПЦР или РНИФ. Ее можно реализовать в хозяйствах с высоким уровнем инфицированности стада.

– Спасибо за интересный разговор.

Испытания реакций – дело долгое





ОРГАНИЗАТОРЫ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШИИ
КАЗЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧУВАШИИ
«АГРОИННОВАЦИИ»
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР КАРТОФЕЛЯ ИМЕНИ А.Г. ЛОРКА



XV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА
КАРТОФЕЛЬ
2-3 марта 2023

Технологии

Идеи

Опыт

Иновации

СОРТА КАРТОФЕЛЯ, СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ,
ПИТАНИЯ, МОНИТОРИНГА
КОНФЕРЕНЦИЯ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ
ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ
РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ, ПРЕЗЕНТАЦИИ
СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
НАПРАВЛЕННЫЕ НА УКРЕПЛЕНИЕ
ДЕЛОВЫХ СВЯЗЕЙ ОТРАСЛИ
ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ,
МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ АПК

В ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОМ
ЦЕНТРЕ «КАСКАД»
Г. ЧЕБОКСАРЫ,
ПРЕЗИДЕНТСКИЙ БУЛЬВАР, 20

ТЕЛ. +7(8352)45-93-26
КАРТОФЕЛЬ.АГРОИН.РУС



6+

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

ufi Approved Event

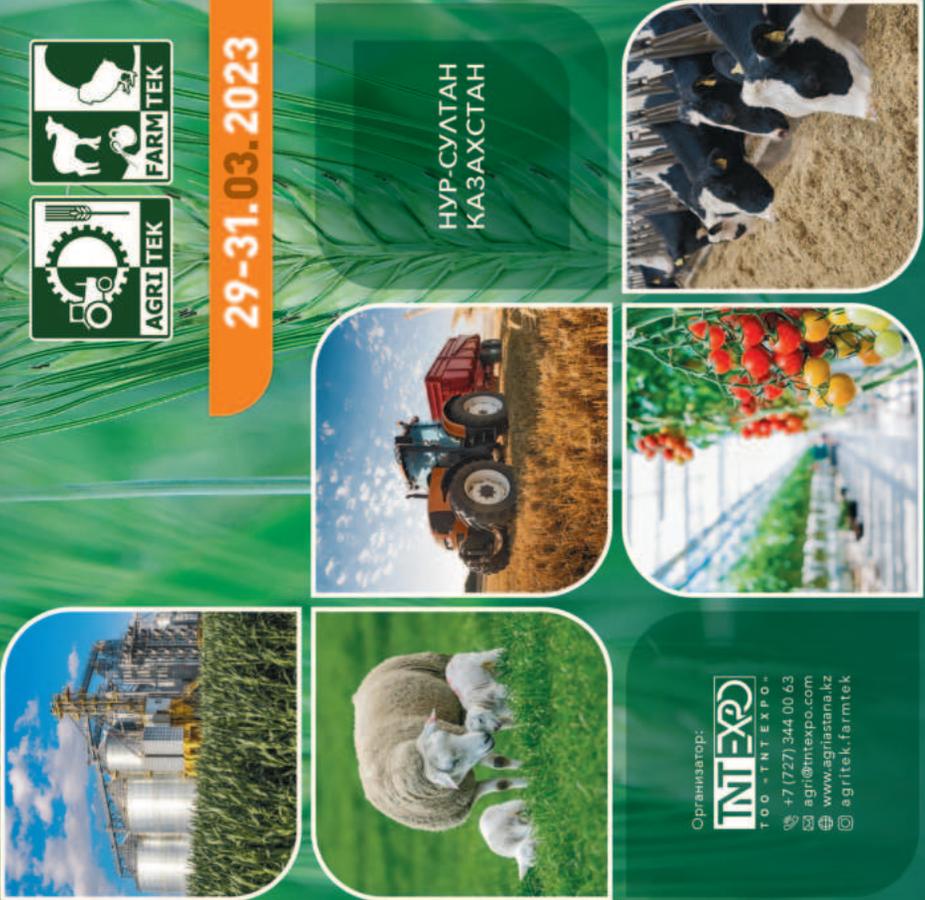
AgriTek FarmTek

ASTANA 2023



29-31.03.2023

НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН



Организатор:
INT EXPO
ТОО «ІНТ ЕХРО»
+7 (727) 344 00 63
agri@intexpo.com
www.agriastana.kz
agritek.farmtek





ПРОВЕРЕННАЯ ТЕХНИКА



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

Сервисный центр, отдел продаж по Курганской обл.
Курган ул. Бурова-Петрова, 134а, 8 (3522) 22-74-34
www.btz-ural.ru, btz-ural@yandex.ru

ООО «ВолгаАгроКомпания», г. Самара, Самарская обл.
8 (927) 731-53-60, pavlovis804@yandex.ru,
www.vlaco.ru



IX Специализированная сельскохозяйственная выставка

День Уральского поля-2023

3 августа 2023

© ООО Издательский Дом «Светиц» - правообладатель товарного знака

ОПЕРАТОР



fieldday.ru

8-800-505-30-73

ТРАКТОРЫ КАТ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ





360 л.с.
400 л.с.
440 л.с.



140 л.с.



180 л.с.



220 л.с.



240 л.с.



300 л.с.

ПОСТАВКИ • СЕРВИС • ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

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



агротехнологии

14-16 февраля 2023

5-я межрегиональная специализированная
выставка-форум сельскохозяйственной техники,
современных технологий, материалов



генеральный партнёр
выставки-форума:

УРАЛХИМ

УРАЛКАЛИЙ

партнёр выставки:



официальная поддержка:

Правительство
Пермского края

Министерство
агропромышленного
комплекса Пермского края



Министерство сельского
хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь



место
проведения:



г. Пермь
ш. Космонавтов, 59

agrotech.expoperm.ru

ТАТ АГРО ЭКСПО 2023

V специализированная
сельскохозяйственная
выставка достижений АПК
6 - 7 марта

МВЦ
Казань Экспо

| ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ

| АГРОХОЛДИНГИ

| ЦИФРОВИЗАЦИЯ

| РАСТЕНИЕВОДСТВО

| ЖИВОТНОВОДСТВО

| МАЛЫЕ ФОРМЫ
ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

| ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И
УПАКОВКА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

Организаторы:

Министерство
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Татарстан

АО «РАЦИН»

+7 (843) 221-77-95

expo.racin@tatar.ru

tatagroekspo.ru





НАВИГАТОР

НОВОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

ТЕХНИКА, ВЕДУЩАЯ К УСПЕХУ!

www.nm-agro.ru

- Подборщик-транспортировщик рулонов заменяет три различных агрегата
- Предназначен для подбора рулонов корма (сенажа или сена) в поле, их транспортировки к месту хранения и разгрузки
- Весь процесс выполняется одним механизатором.
- Конструкция подборщика спроектирована для работы в жестких условиях

ПОДБОРЩИКИ- ТРАНСПОРТИРОВЩИКИ РУЛОНОВ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

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

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«РИК-АГРО», ООО

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

«ЧЕЛЯБАГРОСНАБ», ООО

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

«Агромастер», ООО

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

«Агроснабжение», ООО

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

Туман-3



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

Вентиляторный
опрыскиватель

Мультиинжектор

Разбрасыватель
удобрений



ТУМАН-2М



ТУМАН-2М



ТУМАН-3

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

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



СВЕТИЦ
www.SveticH.info
АгроМедиаХолдинг

Уважаемые читатели
наших изданий!

Мы объявляем
фотоконкурс

ПРИЗЫ
от редакции
и наших
партнеров

«В Ваших руках»

в День клиента

Участвуйте и получайте ценные призы!

Условия конкурса:

Участвуют юридические лица
и предприниматели,
которые включены в бесплатную
адресную рассылку. Работнику
сельскохозяйственного предприятия
необходимо сделать фотографию
с журналом «Нивы России» или
газетой «АгроЖизнь» в руках.

Нивы России
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

АГРО РОССИЯ - КАЗАХСТАН
Жизнь
МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА



Фотографии* для участия в конкурсе присылайте на почту:

89630074442@mail.ru или Телеграм/WhatsApp [8 \(963\) 007-44-42](tel:89630074442)

В сообщении укажите: предприятие участника, адрес, ФИО и должность представителя.
Сроки проведения конкурса: с 29.12.2022г. по 14.03.2023г.

15.03.2023 г. в прямом эфире редакция определит победителей.**

*Высылая свое фото, Вы даете согласие на обработку персональных данных,
а также на публикацию фотографий при объявлении победителей.

** Точное время и площадка проведения акции будут объявлены позднее.



1-3 марта 2023

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ



23 000 м²
выставочной экспозиции

50 делегаций фермеров из районов Ростовской области и Юга РФ

Более 11 000 посетителей владельцы, руководители и ведущие специалисты хозяйства, региональные дилеры

Более 190 экспонентов из России и стран зарубежья

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

ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И ЛУЧШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!

ПР. М. НАГИБИНА, ЗО. ТЕЛ. (863) 268-77-68. INTERAGROMASH.NET



ООО «ТЕХСЕРВИС»

РЕМОНТИРУЕМ:

- ведущие мосты и КПП Т-150, К-700
- тракторные и автомобильные двигатели, ПД-10
- топливные насосы, гидроусилители
- головки блока, шатуны
- распределители, авто компрессоры
- авто и сельхозшины
- стартеры и генераторы

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАКТОРОВ Т-150К, К-701

– переоборудование тракторов Т-150К на двигатель ЯМЗ-236

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ТРАКТОРАМ, КОМБАЙНАМ, СЕЯЛКАМ



Курганская область, с. Кетово, ул. Боровая, 2
Тел: 8 (35231) 35-0-82, 23-7-89
сот. 8-912-833-06-61

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2023

21-23 ИЮНЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 55, 57

ufi Approved Event

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

 МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ	 РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ	 АССОЦИАЦИЯ «РОСРЫБХОЗ»
 СОЮЗ КОМБИКОРМИЩИКОВ	 СОЮЗРОССАХАР	 НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ
 АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	 СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА	 АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБИОПРОМ»
 АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»	 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ	 РОСПТИЦЕСОЮЗ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38
E-MAIL: INFO@EXPOKHLB.COM
WWW.MVC-EXPOKHLB.RU

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА





**Крестьянское хозяйство
«Иванов и К»**

РЕАЛИЗУЕТ

**СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ
«АЛАБУГА»
элита**

сот. тел.:
8-965 (839) 77-95
khivanoviko@yandex.ru

**ХОЗЯЙСТВО
ИМЕЕТ СТАТУС
СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО**

ТЗС **Тракторосервис**
Тракторы Запчасти Сервис

Официальный дилер
ПАО «Автомобиль» (ЯМЗ)
и АО «ЯЗДА»

**ДВИГАТЕЛИ ЯМЗ
ЗАПЧАСТИ ЯМЗ, ЯЗДА
РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**



НАДЕЖНОСТЬ • НИЗКИЕ ЦЕНЫ • ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ТЕЛ. 8 (351) 200-35-81
Г. ЧЕЛЯБИНСК, ТРОИЦКИЙ ТРАКТ, Д. 39

WWW.TZS.SU
E-MAIL: INFO@TZS.SU

Агротехнический форум в Зауралье
Посевная 2023

**«Агротехнический форум
в Зауралье: Посевная-2023»**



21 февраля 2023 года

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

- ВЫСТАВКА
- АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ
- ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕССИИ

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

СВЕТИЧ
www.svetich.info
Агротехника



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

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

ООО «Ямовский» ПРОДАЁМ:

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Пшеница «ИРЕНЬ» РС 1
- Ячмень «Ача» РС 1
- Овёс «Стайер» РС 1
- Горох «Ямальский» РС 2

Свердловская обл., Алапаевский р-н, пос. Заря, ул. Ленина, 10
+7 (34346) 3-15-10, +7-950-190-88-72
alagro6@yandex.ru

ДЕЙСТВУЕТ ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

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 коробов перемены передач К-701,702
4. Ремонт ведущего моста, ремонт ведущего вала К-701
5. Ремонт трубы шарнира, гидроусилителя, топливной аппаратуры в наличии большой ассортимент запасных частей Ярославского моторного завода, ПТЗ «Петербургский тракторный завод»

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

СТРОИТЕЛЬСТВО и МОНТАЖ:
элеваторов, комбикормовых заводов, сушилок, зерноочистительных и приемных комплексов, складских помещений, ангаров

САМОТЕЧНЫЕ ПРОДУКТОПРОВОДЫ
ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ и АСПИРАЦИИ
ЕМКОСТИ БЫСТРОГО ХРАНЕНИЯ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ любой сложности

ООО ЧЕЛЯБИНСКОЕ МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

«СПЕЦЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ»

454008, г. Челябинск, ул. Производственная, 2А
тел./факс: (351) 741-04-73, 741-96-44,
тел. 741-07-18, 741-87-81
e-mail: smm-pto@mail.ru,
www.semm74.ru

СЭММ

МУЗА Агрохолдинг «МУЗА»

ДОСТОИНСТВА ТЕХНОЛОГИИ:



гарантированная заготовка корма, даже при неблагоприятной погоде;



высокая скорость консервирования, от момента скашивания до упаковки менее суток;



«культура» корма, потери менее 5 %;



отсутствие консервантов;



обменная энергия 10,7-11,2 МДж/кг сухого вещества, **сохранение сахара, протеина, каротина**



использование при круглогодичном кормлении (монокорм);



снижение доли концентратов в кормлении;



увеличение продуктивности скота (привесов, надоев), сохранение продуктивного долголетия животных (4-5 лактаций);



высокое качество продукции (повышение сортности молока);



эффективное использование нескольких укусов трав;



не требовательна к местам хранения.



ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
R12/155 SUPER
R12/2000 SUPER



СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120



РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1



НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ

