

АПК региона: от первого лица



Сергей Балыкин:
«В Оренбуржье
вырастили рекордные
четыре миллиона
тонн зерна»

стр.16

Опыт предприятий агробизнеса



Тюменский фермер
Сергей Ишков:
«Высокий урожай
зерновых снизил стои-
мость комбикорма»

стр. 26

Российское сельхозмашиностроение



Станислав Кедик:
«Сегодня интерес
аграриев к российской
сельхозтехнике повы-
шенный»

стр. 28

Аграрное право



Особенности
договора аренды
земельного участка
или земельной доли

стр.90

ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ ESPRO RT 12000 RC



КУHN ВРЕМЯ СЕЯТЬ

ОБЗОР МАШИНЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КУHN НА ТЕРРИТОРИИ:

 **СмартАгроТех**
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ

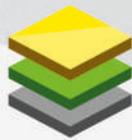
Свердловской, Тюменской, Челябинской,
Курганской областей, Республики
Башкортостан и Пермского края

+7 (343) 278-28-88

smartagrotech.com



be strong, be **KUHN**
* Будьте сильными, будьте с КУН



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.ushakov@cronos45.ru

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ, РЕАЛИЗАЦИЯ АГРОХИМИИ

ООО «МегаХим»

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

ПРОИЗВОДСТВО АСФАЛЬТА

ООО «Курганский
асфальтобетонный завод»

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



ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МУЗА



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

БОРОНА ЦЕПНАЯ БЦ-12



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

БОРОНА ПРУЖИННАЯ ТЯЖЕЛАЯ БП21

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



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

тел./факс: (351) 700-73-03

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




www.donmar.kz

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

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

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



Дон Мар

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




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@listf.ru

zn_0607



KOBLIK GROUP - один из ведущих российских производителей элеваторного оборудования и сельскохозяйственной техники для животноводства на комплексах КРС

НОВИНКИ ПРИЦЕПНОЙ ТЕХНИКИ



Полуприцеп тракторный ТМ



Бункер-перегрузчик TL



Разбрасыватель минеральных удобрений NPK

«АГРОЛЮКС» ООО,
единый беспл. тел. 8-800-555-38-22
г. Ижевск, ул. Гагарина, 83/1 оф. 4,
г. Самара, Московское шос., 20-й км, стр. 75Б,
г. Пермь, Шос. Космонавтов 310,
8-950-461-22-33,
info@tehperm.ru, www.tehperm.ru

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

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

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

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

214031, РФ, Смоленская область,
г. Смоленск, ул. Смольянинова 5

info@koblik.com
info@hozain.com

+7(473) 206-77-77
+7 (4812) 200-728

www.koblik.ru
www.hozain.com





	АПК: актуально Там и рай, где хлеба край. Сделает ли рекордный урожай российских аграриев богаче?	8
	Аграрная аналитика Новый урожай: зерновая проблема и пути её решения	12
	АПК региона: от первого лица В Оренбуржье вырастили рекордные четыре миллиона тонн зерна	16
	АПК: экономика Зеленые технологии в мировом земледелии	18
	Аграрные выставки Анонс аграрных выставок на 2023 год В Краснодаре состоится международная выставка «ЮГАГРО 2022»	22 24
	Опыт предприятий агробизнеса Тюменский фермер производит продукцию высокого качества	26
	Российское сельхозмашиностроение Станислав Кедик: «Сегодня интерес аграриев к технике российских производителей повышенный»	28
	АПК: перспективы Сельскохозяйственное страхование: утвержден план господдержки на 2023 год	32
	Агропоколение: кадры АПК Молодые учёные помогают сельхозмашиностроению. Итоги ежегодной Премии А.А. Ежовского	40
	АПК: модернизация Рекомендации специалистов по зимнему хранению импортной техники О сохранении высокого коэффициента технической готовности техники к следующему сельхозсезону	48 60
	АПК: цифровизация Есть переход на новую орбиту. Опыт предприятий агробизнеса в применении цифровых технологий в аграрном производстве	50
	Защита растений: инновации «Двух зайцев» – одним протравителем от компании «Щелково Агрохим»	62
	Инновации агронауки – в сельхозпроизводстве Скороспелая кукуруза – стабильный источник кормов в засушливом климате Совместимы ли двухлетняя засуха и прибыльное производство зерна? (на примере климата степной зоны)	66 70
	АПК: технология Технология производства грибов: способы получения стабильного урожая при выращивании вешенки Соломка льна: опыт по эффективному применению микроорганизмов для утилизации	76 80
	Инновации молочного производства Кормовая отрасль России: зависимость или развитие?	82
	Зооветснаб Омские ученые предлагают актуальные решения для борьбы с бруцеллезом	86
	Аграрное право Навреди себе сам. Судебная практика и особенности договора аренды земельного участка или земельной доли	90

Деловая информация

семена, мука, крупы, закуп зерновых
2,3,94-96

зерновое оборудование, хранение
2,3,28-60,85,94-95

сельхозтехника:
сельхозмашины и запчасти
1-7,28-60,85,94-95

удобрения, средства защиты растений
2,3,61-65,94-95

ветеринария, животноводство
82-89

строительство, реконструкция
2,13,95

выставки
15,21-25,39,49,57,92,93,95

№10(209) ноябрь 2022 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»
Стукало И.Е., Степанов И.С.

Адрес редакции, издателя:
640000, г. Курган, ул. М.Горького, 95
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 №1905 Дата выхода 16.11.2022г.
Тираж 10 000 экземпляров.
Издается с октября 2003 г.
Выходит 11 раз в год
Распространяется бесплатно

Ответственность за достоверность информации рекламных материалов несут рекламодатели. Все рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, услуги – лицензированию. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов. За точность цветопередачи редакция ответственности не несет. Использование любой информации журнала без письменного разрешения редакции запрещено. В публикациях использованы фотоматериалы из личных архивов и сети Интернет, а также полученные непосредственно от представленных в журнале физических и юридических лиц.
Рекламно-информационный журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Рез. свид-во ПИ №ФС 77-64368 от 31.12.2015 г.

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



«Нивы России» на фирменных стойках

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

Курганская область, г. Курган



Департамент АПК
ул. Володарского, 65А



РОСАГРОМИР
ул. Омская, 179



ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА»
ул. Володарского, 57/209



СмартАгроТех
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ
ул. Омская, 140 В



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



ул. Дзержинского, 62, корп. 3



пр. Машиностроителей, 23



РусАгроСеть-Курган
ул. Омская, 179

ООО «АвтоТракторЗапчасть»
ул. Омская, 179 К



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



Группа Компаний
«Европейская агротехника» Омская 140

Свердловская область, г. Екатеринбург



Министерство сельского хозяйства
ул. Р. Люксембург, 60



ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМСНАБ»
ул. Белинского, 76



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



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



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



ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!

г. Арамилевская, пер. Речной, 1,



АГРОСНАБЖЕНИЕ

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



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



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



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

Челябинская область, г. Челябинск



Министерство сельского хозяйства
ул. Сони Кривой, 75



СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ
Троицкий тракт, 23



ул. Асфальтная, 5



ЧЕЛЯБАГРОСНАБ
Троицкий тракт, 21



ООО ТД «Спецкомтехника»
Троицкий тракт, 11



ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!
Троицкий тракт, 11Г

Тюменская область, г. Тюмень



Департамент АПК
ул. Хохлаева, 47



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



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



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

Пермский край, г. Пермь



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



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ
Нивы России



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА
РОССИЯ **АГРОЖИЗНЬ**



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Svetich.info
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

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

Для профессионалов аграрного дела!

19 лет

издательской
деятельности

14 лет

выставочной
деятельности

475

выпусков
аграрных СМИ

Выставочная Компания «Светич»



2015 - 2022гг.



2017-2022 гг.



2009-2022 гг.



2016-2019 гг.



2008-2014 гг.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО
ПОЛЯ-2018

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.

Успешно работать в полях – с тракторами Ростсельмаш



Надежность, экономичность, производительность, простота управления, комфорт – такие требования предъявляют к тракторам представители сельхозпредприятий. Разберемся, насколько соответствует RSM 2375 от Ростсельмаш указанным характеристикам.

По словам производителя, трактор создан для широкого спектра сельскохозяйственных работ. Его рекомендуют использовать на обширных площадях сельхозугодий – от 1500 га.

Например, в парке техники сельхозпредприятия **ООО «Петриком» Петуховского района Курганской области 2 трактора модели RSM 2375**. Один из них работает на полях уже давно, второй приобрели в 2021 году. Агромашину используют в растениеводстве – для выращивания зерновых и зернобобовых культур. С их помощью обрабатывают почву, избавляя её от сорняков, а затем производят посев.

Инженер **ООО «Петриком», Иван Тепляков** поделился, что при выборе трактора в первую очередь смотрели на тяговый класс (ключевой технический показатель

тракторов, характеризующий их тяговые возможности). А **RSM 2375**, благодаря сочетанию мощного двигателя и механической коробки передач, как раз обладает отличными тяговыми возможностями.

Приобрели вторую агромашину той же модели из-за её надёжности и экономичности. К приобретённому много лет назад трактору нареканий у аграриев не возникло, поэтому и в 2021 году выбрали **RSM 2375**, рассказал **Иван Тепляков**.

– Могу отметить комфорт нового трактора, что важно для механизатора, если сравнивать с машинами прошлых лет, – поделился **Тепляков**, – шума и пыли в кабине нет.

Покупка оправдала ожидания, признаются в компании. По словам аграриев, трудности в экс-

плуатации новой агромашины не возникло.

Также было отмечено оперативное обслуживание сервисной службы, ведь во время работы в поле важна каждая минута.

В Курганской области официальным дилером **Ростсельмаш** является компания **АО «Тюменьагромаш»**. Она ежегодно развивает качество сервисного обслуживания. Парк сервисных автомобилей состоит из 9 машин, оборудованных всем необходимым инструментом, в составе сервисной службы присутствуют специалисты по наладке механической части, гидравлической части, обслуживанию кондиционеров, специалисты по наладке электроники – все они обязательно проходят обучение в академии Ростсельмаш и ежегодно повышают свою квалификацию.

Таким образом, можно сделать вывод, что трактор **RSM 2375** полностью отвечает заявленным характеристикам и требованиям аграриев, а оперативность и профессионализм сервисной службы – дополнительный плюс к эксплуатации техники.



Там и рай, где хлеба край



«Там и рай, где хлеба край», говорили в старину, очевидно имея в виду ту самую продовольственную безопасность, которую в текущем году обеспечили стране российские аграрии. Но может ли рекордный урожай, о котором уже объявил во всеуслышанье председатель Правительства РФ Михаил Мишустин, стать основой экономики государства, принести ожидаемую отдачу, сделать нас сильнее и богаче? Вопрос, как думается, на засыпку.

БУДЕТ СТИМУЛ, БУДЕТ И РЕЗУЛЬТАТ

Наши аграрии действительно превзошли самих себя. Ни много ни мало, они собрали и засыпали в закрома на текущий момент 150,7 млн. тонн зерна. Это действительно рекорд. Такого результата отечественные сельхозтоваропроизводители не достигали ни в россий-

ской империи, ни в СССР. Да и в современной стране до подобного рода вершин пока не добились. Как заметил премьер-министр Михаил Мишустин, такие итоги – надежная основа для наращивания сельхозпродукции, обеспечения продовольственной безопасности России и, конечно, новых урожаев в будущем году. И еще добавил, что труженики полей



Текст: Владимир
СЕДАНОВ
Фото автора
и из открытых
источников

должны быть обеспечены всем необходимым – семенами, удобрениями, ГСМ, иметь возможность поль-



зоваться льготными пятипроцентными кредитами.

Как не сказать и о том, что не только зерновые культуры порадовали россиян. Рекордным оказался и валовой сбор такой культуры, как рапс. На начало ноября его было собрано 4,6 млн. тонн, что на 55,5 процента выше показателя на аналогичный период прошлого года. Урожайность культуры при этом увеличилась на 14,4 процента и составила в среднем 20,9 центнеров с каждого гектара. В Минсельхозе РФ заверяют, что это полностью позволит обеспечить внутренние потребности России. Да и в обозримом будущем ситуация будет носить аналогичный характер, поскольку интерес к данной культуре обусловлен, в том числе, высоким импортным потенциалом. С начала года, например, поставки рапса за рубеж увеличились на 80 процентов до 383 тысяч тонн.

От чего же все-таки зависит успех отечественных аграриев? Министр сельского хозяйства РФ Николай Патрушев считает, во многом от того, что названная отрасль базируется на платформе государственной поддержки. И эти слова не кажутся пустыми, если учесть, что в текущем году непосредственно в регионы было направлено более 108 млрд. рублей. Средства господдержки по основным механизмам доведены до конечных получателей на 89 процентов. И данный показатель выше, чем во все предыдущие годы.

Только на стимулирование производства масличных культур – рапса и сои в текущем году Правительством РФ было предусмотрено 4,8 млрд рублей. Такая поддержка позволит аграриям сохранить рента-



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ АГРАРИИ СОБРАЛИ И ЗАСЫПАЛИ В ЗАКРОМА НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ БОЛЕЕ 150 МИЛЛИОНОВ ТОНН ЗЕРНА. ТАКОГО РЕЗУЛЬТАТА НАШИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ НЕ ДОСТИГАЛИ НИ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ, НИ В СССР

бельность, смягчить последствия логистических ограничений, а также закупить районированные семена и удобрения к следующему сезону. Средства, выделенные в рамках федерального проекта «Экспорт продукции АПК», планируется распределить между 43 регионами. Вернёмся, однако же,

к рекордсменам. В текущем году их у нас, на самом деле, немало. Одни из таковых – аграрии республики Башкортостан.

РЕКОРДЫ И РЕКОРДСМЕНЫ

В шутку ли сказать, но сельхозтоваропроизводители названного региона впервые с 1986 года собрали пять (!) миллионов тонн зерна. Результат, согласитесь, достойный уважения. И, отвечая на вопрос относительно того, за счет чего достигнут столь высокий результат, министр сельского хозяйства республики Ильшат Фазрахманов сказал, что в этом достижении хлеборобов есть несколько достаточно важных составляющих.

– Что касается погоды, – рассуждает он, – то эксперты говорят, что 60 процентов – это труд аграриев. 40 процентов – климат. И, конечно, качественные семена с хорошей генетикой, кормление растений, удобрения. В этом году мы приобрели и внесли их 92 тысячи тонн в действующем веществе – это около 217–220 тысяч тонн. Ну и, разумеется, техника. За последние пять лет удалось закупить её на 4 миллиарда рублей. Достаточно ли этого? По норме если, то маловато. Требуется приобрести еще столько же. Поэтому в текущем сезоне комбайны работали практически на износ.

И это, напомним, при том, что только в Башкирии производят 150 видов сельхозтехники, около трех тысяч наименований запчастей для импортных агрегатов. Там создана





и функционирует ассоциация ремонтных служб. А это значит, есть возможность эффективно обслуживать имеющиеся машины и приобретать так называемую санкционную технику, которая продолжает ещё поступать. Кроме того, здесь тесно сотрудничают с республикой Беларусь, предприятия которой предоставляет определенные льготы. Значительная часть белорусской техники имеется и в списке российского агролизинга.



После нескольких засушливых лет, когда в разгар сезона приходилось объявлять режим чрезвычайной ситуации, а в осеннюю пору буквально спасать урожай, труженики полей Курганской области собрали зерна вдвое больше прошлогоднего. Только по предварительным результатам зауральский хлебный каравай достигает веса в 2 млн 270 тысяч тонн. Сразу в 11 муниципальных образованиях региона собрали 100 и более тысяч тонн зерна.

– Мы понимаем, что прошлый год был засушливым, и сравнивать показатели, может быть, не совсем корректно, говорит руководитель здешнего АПК Павел Кошечев, – но нынешний урожай означает, что сельхозтоваропроизводители сделали правильные выводы о применении агротехнологий, минеральных удобрений и иных механизмов, которые позволили увеличить сбор зерна.

При этом средняя урожайность по области варьировалась в пределах 22,9 центнеров зерна на гектар, что тоже вдвое больше минувшего года. Надо сказать, что зауральские

аграрии тесно работают с Курганским научно-исследовательским институтом, активно используют рекомендации и тем самым находят верные пути для минимизации потерь даже в самых сложных погодных условиях. Так, собственно, и было в текущем году.

А вот томские аграрии, хоть и собрали урожай меньше курганцев, но тоже достигли своего рекорда, губернатор области Владимир

Мазур поздравил земледельцев с заслуженной победой.

– В этом году, – заметил он, – труженики села установили новый рекорд, намолотив полмиллиона тонн зерна. Вы повысили продуктивность дойного стада – в Томской области она составляет 7,5 тысяч килограммов молока. И это лучший показатель в Сибири. За эти и другими цифрами – повседневный упорный труд тысяч работников отрасли, которые работают от зари до зари, без выходных и праздников. Благодаря вам, миллион жителей нашей области имеет возможность покупать свежее, доступное, своё».

Если еще продолжить тему рекордов, то трудно не упомянуть аграриев республики Чувашии, где собрали больше миллиона тонн зерна и побили достижение 30-летней давности. Здесь так же зафиксировали максимальный в истории валовой сбор масличных культур – 28,4 тонн.

Совсем немного не дотянули до рекордных рубежей по валовому сбору зерна аграрии Тюменской области, намолотившие его более

двух миллионов тонн. Зато рекордную урожайность показали овощные культуры открытого грунта. С каждого гектара тут в среднем собирали свыше 500 центнеров. Такого показателя в истории области еще не бывало. По предварительным данным овощей было собрано более 50 тысяч тонн. Как сообщили в департаменте АПК, тюменцы собрали неплохой урожай и картофеля. С каждого гектара тут собирали более 290 центнеров. Можно считать, – утверждают в главном аграрном ведомстве региона, что земледельческий сезон сложился удачно.

И все же, спросит нас читатель, что будем делать мы с зерном, овощами и картофелем, если все вокруг обложено санкциями? Вопрос, конечно интересный и... очень даже непростой.

АЛЬТЕРНАТИВУ НУЖНО ПОИСКАТЬ

По сведениям Минсельхоза страны, в текущем году Россия почти на две трети увеличила экспорт своей сельхозпродукции на Ближний Восток.

– Ближневосточный рынок и рынок стран Северной Африки, – поясняет ситуацию министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев, – давно представляет интерес для экспортеров из Российской Федерации. Поэтому мы предпринимаем все усилия для того, чтобы и наши друзья из этих стран могли попробовать высококлассную российскую продукцию. За первые девять месяцев объемы поставок АПК на ближневосточный рынок увеличились на 75 процентов.

Ну а вообще в 2022 году российские зерновые направляются в Иран, Египет, Турцию, Бангладеш и Саудовскую Аравию, а также в Казахстан и Азербайджан. Как сказал наш президент Владимир Путин еще в начале сентября, до конца года Россия поставит в страны Азии, Африки и Латинской Америки до 30 миллионов тонн зерновых. И еще он отметил: «Мы готовы наращивать объем поставок в нуждающиеся страны до 50 миллионов тонн и более».

Вот, казалось бы, и ответ. Но при этом вице-губернатор Краснодарского края Андрей Коробка сообщает, что экспорт зерна снизился у них в два раза. И это при том, что земледельцы края собрали

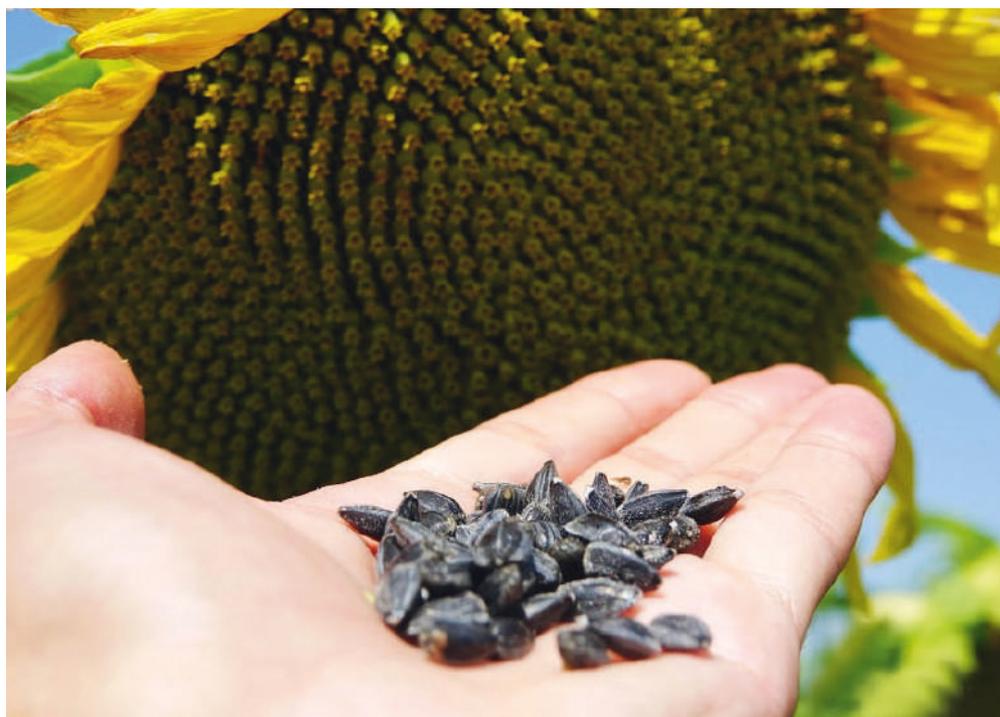


10,7 миллиона тонн пшеницы и 1,3 миллиона тонн подсолнечника. Таких показателей тут достигли впервые. В целом, урожай зерновых и зернобобовых культур составил 15,1 миллионов тонн.

Среди ключевых сложностей в части экспорта он называет затоваривание всех терминалов, логистическую проблему, ряд вопросов с оборотом финансов. Ну и конечно попадание морского порта Новороссийска под санкции. А ведь именно через него традиционно осуществляются экспортные поставки кубанцев. Как решится эта проблема вопрос все ещё открытый. Остается только добавить, что на продукцию аграрно-промышленного комплекса Краснодарского края приходится 10 процентов от всего объема российского экспорта. Экспортные поставки Кубань осуществляет в 130 стран, а общий объем составляет 2,8 миллиарда долларов США.

В неменьшей степени обеспокоены положением с экспортом зерна аграрии республики Башкортостан, намолотившие пять миллионов тонн зерна. «Есть так называемые скрытые санкции и пока южные регионы не освободятся от этого товара, конечно, до нас очередь не дойдёт, – говорит руководитель Минсельхоза региона Ильшат Фазрахманов. – Мы понимаем, что дальше цена будет расти. При этом работает интервенционный фонд. К примеру, стоимость продукция V класса 12500 рублей без НДС, а зерна III класса в пределах 15 тысяч рублей».

Точно скажу, что в республике руки не опускают и ищут для себя аль-



тернативные рынки сбыта. Часть продукции реализуется в другие регионы, часть направляется в животноводческую отрасль, что – то уходит в личные подсобные хозяйства. В данной связи аграрный министр убежден, что в их республике на этом фоне будут активно развиваться представители малого и среднего бизнеса. А это ведь тоже немаловажно.

Кроме того, в Башкирии растет количество небольших мельничных комплексов, которые охотно используют продукцию полей, ведут переработку, получают прибыль и на данной основе развиваются. «Правда, – говорит Фазрахманов, – у нас всегда существовала пробле-

ма качества зерна, III класса недоствало. Зато сегодня, по предварительным оценкам, более 60 процентов от всего сбора – именно качественное зерно». В любой ситуации, какой бы она и была, – считают в аграрном ведомстве республики, – выход есть и использовать его надо на сто процентов.

МЕЖДУ ТЕМ

А между тем, по информации минсельхоза страны, при всех нюансах за девять месяцев текущего года экспорт российских масел увеличился на 29 процентов. Наибольшую долю в реализации занимает растительное масло – 68 процентов всего объёма. На рапсовое и соевое масла приходится соответственно 19 и 13 процентов. Первое место среди импортеров российского подсолнечного масла занимает Турция, прирост составляет порядка 42%.

Как отметили в федеральном аграрном ведомстве, лидерами по экспорту растительных масел среди российских регионов в этом году являются Ростовская, Калининградская и Белгородская области. Возможно, и с зерном ситуация всё-таки разрешится. Не все похоже в нашем аграрном королевстве так уж и плохо, и разговоры об экспортной несостоятельности России все-таки преувеличены. Поживем, как говорится, и все увидим.





Новый урожай: зерновая проблема и пути её решения



Закончилась рекордная жатва 2022 года. Намолоты зерновых и пшеницы превысили все ожидания, об этом твердят все СМИ. И здесь встает вопрос, а как аграриям, фермерам реализовать продукцию? Цены и на внутреннем, и на глобальном рынке далеки от оптимальных, а скептики, в том числе, Институт конъюнктуры аграрного рынка и Зерновой союз, скептически сообщают, что не видят перспектив в ближайшей перспективе. Действительно, как гласит древняя крестьянская мудрость: «Не тот урожай, что на полях, а тот, что в закромах».

За последнее десятилетие экспортный зерновой сегмент России увеличился до стратегического значения, его география затрагивает 104 страны. Естественно, возникает множество вопросов, особенно в нынешних не простых обстоятельствах, когда страну со всех

сторон заблокировали санкциями. Все это вызвало серьезное нарушение логистики. Не хватает крупных зерновозов, страны ЕС заблокировали аренду таких судов для российских экспортеров. Безосновательные цены установлены и на страховку грузов. Но в ООН, ЕС



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

и США утверждают, что запретов на вывоз продовольствия нет.

Пища – основная потребность человечества, основу которой составляют злаковые культуры, поэтому зерна много не бывает. Прежде всего, для высокой сохранности, следует организовать его надежное хранение, а после качественной очистки и тщательной сушки в чистых складских помещениях его можно хранить практически без потерь до трех лет. Зерновые культуры при хранении особых забот не требуют и могут сослужить стране хорошую службу в последующие годы, когда погода может подвести.

И этим обстоятельством можно было бы воспользоваться, но, по подсчетам зерновиков, поскольку это первый рекорд за последние годы, мощности отечественных предприятий хранения в совокупности не превышают 120 млн тонн. При этом многие требуют ремонта, а 50% терминалов нуждаются в современном оборудовании.

Есть еще одна серьезная проблема по данным Росстата, подтверждающая земледельцами: среди намолота пшеницы много зерна 4-го и 5-го классов, что тоже не способствует высокой цене и подвигам к росту экспорта. Причин невысокого качества продукции несколько: это погода, дорогие удобрения и пестициды, техника и запасные части, все это заставило хлеборобов упростить технологии, отчего качество пшеницы стало хуже. А результатом стало снижение цены на внутреннем рынке.

На мировых рынках зерно продается по цене 350 долларов за тонну. На прошлой неделе, на Зерновой бирже в Чикаго, она выросла еще почти на семь процентов, а в России хлеборобы вынуждены отпускать зерно в среднем по 9000 рублей, что примерно составляет 150 «зеленых». А в некоторых федеральных округах и по 7000 рублей за тонну, а это почти себестоимость. А где же прибыль?

Следует отметить, что принимает меры правительство, которое соз-

дало интервенционный фонд, куда проводятся закупки зерна для повышения стоимости, и если зерна на рынках мало, и оно растет в цене, его реализуют из государственных запасов. Но в нашей стране этот фонд не учитывает того обстоятельства, что зерно у крестьян дешевое, а цены на хлебобулочные изделия в магазинах растут, и зерновики переходят на выращивание масличных и других полевых культур. Поэтому, экспорт зерна и стал важнейшей задачей для руководства страны, не случайно Президент страны В. В. Путин заявил о готовности поставить 500 тыс. тонн пшеницы безвозмездно в беднейшие страны мира. В настоящее время производители зерновой продукции сами осуществляют вывоз зерна за рубеж, используя любые порты, где можно загрузить зерно.

Но, тем не менее, экспорт отстает от прошлогодних показателей. На сегодня трейдеры подстраиваются так, чтобы обеспечить экспорт, урожай позволяет не только прокормить себя, но и обеспечить другие народы.

Особую опасность представляет возможность очередного отключения российских банков от международной платежной системы «Swift» и возникновения проблем с взаиморасчетами. Вывоз зерна тогда вообще станет затруднительным или остановится. Стоит подумать и о том, чтобы перевести оплату экспорта зерновых из нашей



**ТЮМЕНСКИЙ
ЗАВОД**
БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ
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 БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



**СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ**



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



**КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ**



ГАРАЖИ, МТМ, СТО

страны в рубли, по примеру газовых сделок.

Еще один путь решения отмеченной проблемы – это глубокая переработка зерна и реализация продукции с добавленной стоимостью. Как известно, первое место по количеству покупаемого зерна из России занимает Турция. В 2021 году эта страна закупила его 6,3 млн тонн. Всю эту зерновую массу мукомолы здесь переработали на первоклассном оборудовании и продали в третьи страны. Чем не пример для России? Стоит признать, что производство муки в нашей

информационной системе «Зерно». По словам министра сельского хозяйства области А. Кобылина: «В этом году погодные условия были благоприятными и хороший урожай зерна, овощей, масличных культур обеспечит стабильность агропродовольственного рынка».

Хороший урожай и расширение посевных площадей увеличили поставки этих культур и снизили цены на капусту, картофель, морковь, лук и чеснок в розничной торговле. Южный Урал традиционно входит в десятку развитых агропромышленных регионов стра-

А. Л. Текслер отметил: «Пищевая индустрия – одна из наиболее динамично развивающихся отраслей, где генерируются и активно внедряются новые достижения науки, постоянно модернизируется производственное оборудование. Но всегда неизменными остаются мастерство и трудолюбие работников отрасли, верность традициям качества». Продукция всех отраслей тяжелой и легкой промышленности региона в совокупности поставляется в более, чем 120 государств мира и география постоянно расширяется.



стране растет, но темпы недостаточны. Надо увеличить производство и экспорт от семян до конечной пищевой продукции.

В вопросах переработки зерна примером может служить Челябинская область. В текущем году земледельцы области намолотили 2 млн тонн зерновых в бункерном весе, это вдвое больше, чем в прошлом, урожайность составила более 16 центнеров с гектара. Наверное, поэтому, уже более 1,5 тысяч участников рынка реализации зерна зарегистрировались в федеральной

области, занимая первое место в Уральском федеральном округе. Нет сомнения, что вся зерновая масса будет использована на внутриобластное потребление, часть будет использована для переработки в корма для растущего птицеводства и свиноводства. Основная масса будет потребляться мукомольными и крупяными переработчиками. Следует признать, что продукция челябинских пищевиков поставляется во многие страны мира. В день работника пищевой промышленности губернатор

Таким образом, в заключение стоит отметить, что богатый урожай, безусловно, будет на пользу, как государству, так и всему народу России. Паниковать не следует. По возможности спешить с немедленной реализацией особо не стоит, надо искать и использовать все пути получения прибыли. Следует сохранить зерно до момента стабилизации цены или организовать его переработку в продукцию с добавленной стоимостью. В таком случае прибыль у хлеборобов вырастет.

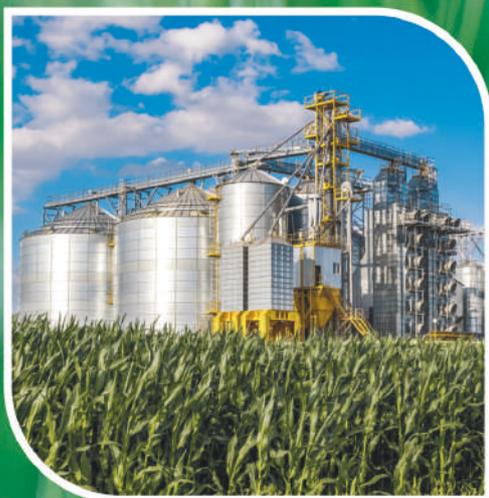
С

ХVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA '2023



29-31.03.2023



НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН

Организатор:



+7 (727) 344 00 63
agri@ntexpo.com
www.agriastana.kz
agritek.farmtek



В Оренбуржье вырастили рекордные четыре миллиона тонн зерна

Такой урожай собирали в последний раз пять лет назад



В этом году поля Сергея и Владимира Морозовых – семейной династии фермеров из Курманаевского района Оренбуржья – дали по 74 центнера с гектара озимой пшеницы. Для степного, засушливого края это по-настоящему рекордный урожай, ведь в среднем по области собирают максимум 20 центнеров. Все, что выше этой цифры, уже можно считать достижением.



Текст: Юлия ДУБЕНКО
Фото предоставлены автором

БЕЗ ДОЖДЯ НИКУДА

Правда, признаются фермеры, без дождика, которого этой весной было очень много, такого результата добились бы вряд ли.

– Мы стараемся использовать все современные технологии, – рассказали Морозовы. – Сеем с удобрениями, в том числе жидкими, постоянно подкармливаем в течение роста, обрабатываем от насекомых, защищаем от сорняков. С одной стороны, это очень затратно – за год цена на все химикаты и удобрения сильно выросла. С другой – в засушливом регионе иначе урожай не получить.

Морозовы регулярно обновляют семенной фонд, массовой репродукции на их полях практически нет. А от этого тоже зависит качество и количество полученного зерна. В этом

году впервые засеяли твердую озимую пшеницу.

– Решили сделать эксперимент, – рассказал Сергей Морозов. – Посмотрим, как она покажет себя.

Морозовы, кстати, в этом году провели еще один эксперимент с озимыми – засеяли разные делянки с интервалом в одну неделю – с середины августа до конца сентября. Хотят проверить, как сроки влияют на урожайность.

Западный Курманаевский район, как и Бузулукский и Асекеевский – в лидерах по урожайности в этом году, где средняя составила больше 30 центнеров с гектара. Фермеры из центральной зоны немного с завистью смотрят на соседей – чем ближе к Самаре, тем больше чернозема.

СПАСАЕТ ОЗИМАЯ

Центральная зона – более засушливая, а на юге уже даже песчаная, скорее подходящая для арбузов, чем для пшеницы. Здесь выручают, уже в 90 процентах случаев, озимые. Как на полях Вячеслава Турова из Новосергиевского района. Фермер в среднем по хозяйству собрал 34 центнера с гектара в этом году.

– В мае были хорошие дожди, и озимые весной вышли неплохие, – рассказал он. И тут, скорее повезло, потому что в прошлом году в области засеяли в два раза меньше от стандартного количества озимых зерновых. Из-за сильной засухи сеять в потрескавшуюся землю было просто бессмысленно. Однако в этом году стояла цель довести площади озимых в области до 900 тысяч гектаров – четверти от всех посевных площадей области.

– Все-таки, это главная страховая культура, – отметил Сергей Балыкин,



первый вице-губернатор, первый заместитель председателя правительства Оренбургской области, министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности. – Посеяли больше 800 гектаров озимых зерновых под урожай следующего года. Был план в 1 миллион, к сожалению, засуха июльская помешала, не все хозяйства смогли отсеяться в полном объеме. Но надо стремиться к миллиону, потому что тогда мы гарантированно сможем обеспечить себя семенами и хлебом, какая бы погода ни стояла на улице.

БОЛЬШОМУ ПОЛЮ НУЖНА НОВАЯ ТЕХНИКА

Оренбуржье – третье по площади поле в стране. Пашни в регионе – порядка 6 тысяч гектаров. И каждый год вводятся в оборот новые земли. Обработать такие огромные поля без современной техники крайне сложно. И фермеры уже оценили новые тяжелые трактора, которые позволяют выходить в поле раньше и дают возможность захватить как можно больше влаги с весны. Технику, которая тянет не шестиметровые сеялки и другие агрегаты, а 24-метровые, то есть минимум в четыре раза увеличивает производительность.

Парк сегодня обновляется довольно активно. На начало октября сельхозтоваропроизводители Оренбуржья закупили новой техники больше чем на 5 миллиардов рублей.

Стоимость одного трактора или комбайна достигает 40 и больше миллионов рублей. Однако государство субсидирует до 35 процентов стоимости. На отечественные трактора есть дополнительная скидка в пять процентов. Активно в области используются лизинговые программы.

Интересно, что с введением новых санкций, на российском рынке появились и новые трактора – китайские. По сути, аналоги европейских и американских. По качеству – фермеры пока присматриваются. Но большого проседания в плане оснащения точно нет, и не ожидается. Собирают «китайцев», кстати, в России, там же, где раньше собирали «американцев».



Сергей Балькин

ВСЕ ПО НАУКЕ

Новые агрегаты – это уже новые технологии. Например, точного земледелия, когда каждая семечка попадает в крошечную лунку, а не огромные борозды после вспашки. Фермер сам настраивает глубину залегания, вместе с зерном сразу засыпается удобрение, и тихонько прикапывается. Такая технология позволяет сберечь влагу.

Как и современные комбайны. Да, те самые, что уже убирают урожай. Они сразу же измельчают солому и разбрасывают ее по всему полю, для следующего поколения зерна это будет мульчирующий слой, который поможет, опять же, сохранить больше воды в почве. Это, по сути, первая задача в зоне рискованного земледелия.

– По годам можно пересчитать, когда мы собирали такой урожай, – говорит Сергей Балькин. – Четыре миллиона тонн – это на треть больше среднегодовых показателей. Сколько же в области собрали ровно пять лет назад. Как показала эта уборочная, больше всех вырастили те, кто использует все современные научные наработки – удобрения, технику, выдерживает сроки, работает с семенным фондом.

Кстати, санкции и тут не навредили фермерам. Почти все семена (уж зерновых-то точно!) они и раньше закупали в России. А теперь семеноводческие хозяйства будут развиваться лучше за счет повышения внутреннего спроса.

ЕСТЬ УРОЖАЙ – ГДЕ ЦЕНА?

И можно было бы радоваться большому урожаю, если бы не... цена. В прошлом засушливом году в Оренбуржье пшеницу с поля забирали по 12-14 тысяч рублей за тонну. В этом – даже 10 не хотят платить. Увы, трейдерам ни госполитика в отношении села, ни затраты фермеров на производство не указ. Дикий рынок по-прежнему оставляет аграрное дело «рискованной зоной».

Упала цена в этом году и на подсолнечник. Сейчас уборка идет полным ходом. И если годом ранее за него платили 40 тысяч рублей за тонну, то есть стоимость едва достигает 20.

– А ведь за этот год все довольно сильно подорожало, – говорит фермер из Курманаевки Анатолий Чурсин. – ГСМ, запчасти, зарплату людям нужно поднимать, потому что инфляция. А зерно подешевело. Вот и считайте – мне лучше вырастить меньше, перевезти и сохранить меньше, и получить за него хорошую цену, чем вырастить много, а потом тратить деньги на ГСМ, аренду «КамАЗов», на зарплату людям, которые будут его убирать. Хочется верить, что этот вопрос, наконец, будет урегулирован.

С





Зеленные технологии в мировом земледелии



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

ложение и в других странах «Золотого миллиарда». Основная причина: дешевая пища и ее не стоит сохранять. Надо учитывать и то, что возможности увеличения производства в глобальных масштабах огромны. Достаточно напомнить об огромных площадях неиспользуемых пастбищ, значительные резервы имеются и в отрасли земледелия. Например, в Ирландии в среднем с одного гектара собирают 95 центнеров пшеницы, в Польше более 40, а в Казахстане чуть более 14. Есть куда расти.

Тем не менее, ООН заверяла, что на фоне коронавирусной пандемии голод может затронуть около 300 млн. человек. А австралийская комиссия по будущему цивилизации поставила увеличение рождаемости на третье место по глобальным угрозам человечеству. Но, как понятно сегодня, такого нигде, не случилось, набор продуктов на прилавках магазинов в основном не изменился в большинстве стран мира, и глобальный голод прошел стороной. В решении данных вопросов значительную помощь должно оказать органическое земледелие и зеленые технологии.

В условиях постоянного внешнего давления, российскому государству следует стать более эффективным, модернизировать главные отрасли экономики, сократив самодовольную наглость и угрозы западных соседей. Научное сообщество России способно изобрести инновационные технологии, а сельское хозяйство может обеспечить продовольствием все население планеты. И не пропитанной пестицидами пищей, а чистой органической продукцией. Для этого в распоряжении трудолюбив-

Рост численности населения Земли и недостаток продовольствия – одна из самых основных угроз человечеству, считают энтузиасты – экологи. И количество жителей планеты, действительно, увеличивается, особенно в Азии и Африке. Еще летом количество населения стало больше восьми миллиардов. В сравнительно не больших по площади Нигерии и Индонезии, число людей перевалило за 200 миллионов, и Россия скоро не будет входить в десятку государств, с самым большим количеством жителей.

Сегодня РФ на девятом месте. ООН рассчитывает, что к 2050 году число землян достигнет 9,7 миллиардов человек. Но экономисты и демографы считают, что даже при численности населения Земли до 11-12 млрд глобальный голод никому

не угрожает. В докладе Организации Объединенных Наций приводятся следующие факты. Только в самой богатой стране мира – США, ежегодно на свалки выбрасываются около 40% пищевых продуктов, примерно такое же по-



вых земледельцев огромная территория пахотно-пригодной земли. Тем более, что глобальное потепление продолжается, но не по антропогенным причинам люди выбрасывают только 5% парниковых газов, а 95% – это вулканы, животные и растения, моря и океаны. Продвигается и опустынивание в сторону северных территорий со скоростью 10 км в год, а обезвоживание на 25 метров за этот же период.

В Сибири прогнозируется исчезновение около 50% вечной мерзлоты и установление мягкого климата с продолжительным вегетационным периодом. Наиболее благоприятными территориями для проживания людей могут стать: Скандинавия, Канада, Аляска, Шотландия и Исландия.

Сегодня многие люди считают, что органическое земледелие пришло в Россию с Запада и как модное течение может нанести урон нашему растениеводству. В условиях конкуренции американские и европейские фермеры в полной мере используют химикаты и новейшие разработки холдингов, производящих пестициды и удобрения.

Продукция некоторых агропроизводителей, получивших органический или экологический сертификат, субсидируется правительством и на прилавках стоит намного дороже. Покупать их могут только обеспеченные потребители, а рядовым гражданам для массового потребления предлагают продукты интенсивного производства на основе химикатов.

Как известно, санкции создали трудности с продажами российских и белорусских удобрений, а из-за энергетического кризиса и огромной энергоёмкости производства, 20 крупных предприятий в Европе остановили синтез минеральных удобрений и в будущем этот процесс только ускорится. Как следствие, резко вырос спрос на органические удобрения.

В целях продвижения идей органического земледелия в России, группа энтузиастов, куда вошли селекционеры, академики, бизнесмены и производственники, по инициативе разработчика удобрения «Биоклад» Н. Рябчевского и владельца зверофермы О. Коваленко пригласили более 40 участников-

добровольцев и создали в конце сентября новую организацию: «Консорциум производителей органических удобрений». Целью работы является строительство по одному заводу для переработки каждого вида исходного сырья. По птичьему помету, сапропелю, торфу и глаукониту. Затем внесение этих удобрений Минсельхозом РФ в перечень разрешенных для внесения в почву. И получение международных сертификатов на их использование.

Не многие знают, что подобная продукция на мировых рынках имеет очень солидную стоимость: птичий помет в гранулах продается по 1200-1500 долларов, вермикомпост и биогумус – до 800, а па-



стообразные органические концентраты – более 4000 долларов за тонну. Расчеты экономистов показывают, что только органическое земледелие поможет сохранить и повысить плодородие почвы, выращивать высокий урожай при невысоких затратах, главное – заинтересовать чиновников, фермеров и владельцев крупных агропредприятий.

Высокие урожаи последних лет настраивают общественность на мажорный лад, но по официальным данным Минсельхоза РФ в 2019 году не обрабатывалось почти 20 миллионов гектаров пашни, эксперты с такой цифрой не согласны и считают, что заброшено около 50 миллионов гектаров.

--->

Общий используемый земельный клин страны составляет примерно 120 млн га и около 70 млн нуждаются в той или иной степени в восстановлении природного потенциала плодородия. При этом повышается кислотность, снижается биологическая активность микрофлоры, происходит переуплотнение и, как следствие, снижается отдача от вносимых минеральных агрохимикатов.

Особенно серьезное положение складывается с закислением почв в нечерноземной зоне. В России таких площадей около 33 млн га, а в целом на планете примерно 25 млн квадратных километров. Это огромные территории, выбрасывающие в атмосферу больше парниковых газов, чем тепловые электростанции, вся промышленность и автотранспорт, вместе взятые.

Самым рациональным способом решения этих проблем является расширение применения органических удобрений и использование биологических средств защиты растений. При этом, по расчетам урожай зерновых культур может возрасти до 200 млн тонн в год.

Как известно с 1 января 2020 года в России действует закон «Об органической продукции», по словам директора Национального органического союза О. Мироненко, сегодня страна занимает только 0,2% мирового оборота органического продовольствия, в основном это товары молочной промышленности, детское питание, нарастает и продажа мясных изделий. Но на отечественных прилав-



ках почти нет дикоросов, органических круп, овощей и фруктов.

На начало нынешнего года в списках Минсельхоза числилось всего чуть более ста производителей чистой органики. Но возможности огромные. По расчетам Минсельхоза, озвученных на Золотой осени-2022 в подмосковном парке «Патриот», к 2030 году экспортный потенциал органического сельхозпроизводства планируется довести до 3,7 млрд рублей, внутренний рынок увеличить до 150 млрд. Хорошие цифры. Об этом важно напомнить всем, именно во Всемирный день здорового питания, который ежегодно отмечается 16 октября. По данным Олега Мироненко, в стране сертифицировано около 300 тыс. га земель для органического растениеводства, а рынок нарастает примерно на 10% в год.

Растет интерес к выращиванию такой продукции и у земледельцев, и у животноводов, а также у потребителей, при утверждении так необходимой федеральной программы по субсидированию, отрасль может получить резкое развитие.

И созданный консорциум производителей органических удобрений, и Национальный органический союз должны поспособствовать производству органических удобрений из хранящихся в России запасов исходного сырья. Имеются громадные залежи навоза и помета, ежегодно увеличивающихся на 400 млн тонн, добавим сюда многотонные запасы торфа и сапропеля, и возможности по применению сидеральных культур. Все это можно переработать, улучшить состояние пашни и при необходимости рентабельно поставлять на экспорт.

В 2021 году был принят закон РФ, утвердивший понятие о «зеленой продукции». По этому документу к «зеленым» продуктам не относятся растения, молоко и мясо, полученные на основе ГМО, запрещено применение ионизирующих излучений, а также упаковки, загрязняющей продукты. При возделывании полевых культур, овощей и фруктов допускается использование малоопасных пестицидов и удобрений с низким содержанием тяжелых металлов.

На откорме животных ужесточается контроль за применением гормональных препаратов и антибиотиков. Все эти меры позволят россиянам пользоваться более здоровой и полезной пищей.



Для профессионалов аграрного дела!

19 лет

издательской
деятельности

14 лет

выставочной
деятельности

475

выпусков
аграрных СМИ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

Нивы России



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

АГРО Жизнь

РОССИЯ - КАЗАХСТАН



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

SveticH.info

САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



2015 – 2022 гг.

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.



2017-2022 гг.



2009-2022 гг.



2016-2019 гг.



2008-2014 гг.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО
ПОЛЯ-2018

3 августа 2023

Курганская область



IX Специализированная сельскохозяйственная выставка

День Уральского поля-2023

® ООО Издательский Дом «Светич» –
правообладатель товарного знака

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



ОПЕРАТОР





Аграрные выставки на 2023 год на сайте



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Svetich.info

САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ДАЧА. САД. ОГОРОД

20-22 апреля



ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА



5-6 МАЯ

ЗЕЛЕНАЯ ДАЧА

ПРИГОРОДНЫЙ ВОКЗАЛ

г. Курган, ул. Станционная 51

☎ 8-800-505-30-73



В Краснодаре откроется выставка «ЮГАГРО 2022»

С 22 по 25 ноября в Краснодаре состоится международная выставка «ЮГАГРО 2022». 600 отечественных и иностранных компаний покажут новинки техники, технологий, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции. Более 160 компаний станут участниками «ЮГАГРО» впервые. Чтобы увидеть все новинки АПК, на «ЮГАГРО» ежегодно приезжают аграрии из более чем 70 регионов России.

В рамках выставки запланировано проведение свыше 30 деловых мероприятий, посвященных самым актуальным вопросам АПК. Среди спикеров будут присутствовать первые лица крупнейших компаний, представители власти и отраслевых союзов, а также авторитетные эксперты сельскохозяйственной индустрии.

По мнению аграриев, только на «ЮГАГРО» можно найти всё для растениеводческого сельхозпроизводства на одной выставочной площадке: от техники для подготовки почвы до финальной упаковки продукта.

В этом году экспозиция выставки будет представлена в 4-х разделах: сельскохозяйственная техника и запчасти, агрохимия и семена, оборудование для хранения и переработки, а также полив и теплицы.

Особое внимание посетителей выставки в этом году будет направлено на инновационную самоходную и беспилотную технику, системы умного земледелия, а также маломеханизационную технику, такую как мини-трактора. Помимо этого, на выставке посетители смогут ознакомиться с широкой линейкой запчастей для обслуживания агромашин. Всего в разделе «Сельскохозяйственная техника. Запчасти» будет представлено свыше 200 производителей и поставщиков, а посетители смогут увидеть полный спектр техники

для решения любых производственных задач: от техники для подготовки почвы до уборочной техники и прицепных транспортных средств.

Самые современные средства защиты растений, удобрения и новейшие достижения семеноводства ждут посетителей раздела «Агрохимия и семена». Именно здесь, по мнению посетителей выставки, можно обеспечить хозяйство всем необходимым для урожая нового сезона. Более 180 производителей и поставщиков станут участниками этого раздела.

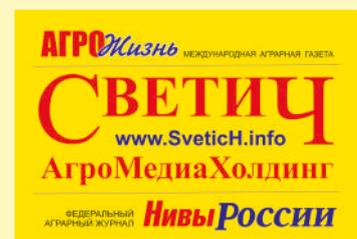
Ознакомиться с новыми решениями для хранения сельхозпродукции, соответствующими самым современным требованиям, можно в разделе «Оборудование для хранения и переработки». Оборудование для хранения зерна, фруктохранилища, овощехранилища, холодильные камеры, различное крупяное оборудование и многое другое будет представлено посетителям этого раздела. В данном разделе примут участие более 100 производителей и поставщиков.

Комплексные технологические решения для полива и закрытого грунта ждут посетителей раздела «Оборудование для полива и теплиц». Более 80 производителей и поставщиков станут участниками этого раздела.

В течение 4-х дней в рамках «ЮГАГРО 2022» пройдут конфе-

ренции, семинары, круглые столы, презентации и совещания, на которых традиционно обсудят все ключевые вопросы, волнующие отрасль сегодня: импортозамещение, законодательные изменения, меры государственной поддержки, инновации, рост производства и повышение рентабельности. Спикерами выступят первые лица крупнейших компаний, представители власти и отраслевых союзов, а также авторитетные эксперты сельскохозяйственной индустрии.

Одним из ключевых мероприятий в повестке «ЮГАГРО» вновь станет пленарная сессия, которая состоится 22 ноября и даст старт деловой части выставки. Пленарная сессия ежегодно привлекает аграриев, потому что именно здесь проходит открытый диалог сельхозтоваропроизводителей, бизнеса и власти по самым актуальным вопросам российского АПК. В этом году на пленарной сессии обсудят, что представляет собой сельское хозяйство в новой экономической реальности и какие возможности роста существуют сегодня для российского АПК.



**«ЮГАГРО» состоится
22–25 ноября 2022 года
в Краснодаре, на площадке ВКК
«Экспоград Юг», ул. Конгрессная, 1.**

В выставке традиционно примет участие АгроМедиаХолдинг «Светич». Приглашаем всех на выставку и наш стенд №12, пресс-зона



ЮГАГРО

29-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

22-25 ноября 2022

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
для ПОЛИВА
и ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
и СЕМЕНА

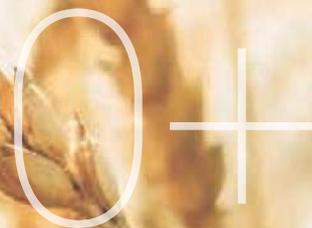


ХРАНЕНИЕ
и ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



Генеральный партнер **РОСТСЕЛЬМАШ**

Стратегический спонсор **Мировая Техника**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**
RAGT GROUP

Официальный партнер **ЩЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **IG** Спонсор деловой программы **а:20**
20 лет Агро Эксперт Групп

Спонсор информационных стоек **BDA**
CAPITAL, LLC

Спонсоры выставки **syngenta®**

ШАНС
группа компаний

CROP PROTECTION
Zemlyakoff





Тюменский фермер производит продукцию высокого качества



Фермер Сергей Ишков из Тюменского района из той редкой породы людей, которые не боятся трудностей, по-хорошему уперты в достижении поставленных целей и искренне влюблены в крестьянский труд.



Текст: Евгения СУВОРОВА
Фото автора

В семье Сергея всегда держали личное подсобное хозяйство: сначала родители, потом и он с супругой. Выращивали коров, поросят, куриц, коз, уток...

Ишков организовал ферму (ИП КФХ Наталья Ишкова) в районе поселка Винзили Тюменского района. Построил животноводческое помещение из шлакоблоков вместимостью 50 голов КРС на сельхозземле, которую давали еще 16 лет назад для ведения личного подсобного хозяйства.

ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ЗЕМЛЯ ПУСТОВАЛА

После получения государственной поддержки по программе «Агростартап», Сергей Ишков занялся оформлением земли в собствен-

ность, с большим трудом добился подведения к ферме электрических сетей.

Грант в размере 2 миллионов 980 тысяч рублей Ишковы получили после защиты бизнес-плана в региональном департаменте АПК. Средства гранта были направлены на развитие молочного животноводства: покупку десяти нетелей и сельскохозяйственной техники: трактора МТЗ-82, погрузчика, ковша и косилки.

Начинающий фермер остановил свой выбор на нетелях голштино-фризской породы.

– Рассматривали две породы КРС – голштинов и симменталов. Последних в области не нашли, а завоз-

ить из других регионов не хотелось, приобрели голштинизированных животных в ОАО «Арсиб Агро», – вспоминает фермер. – Эта порода КРС мне нравится. Она дает большое количество питательного, богатого белком и жирного молока. Плюсом является и скороспелость, быстрая оплодотворяемость породистых коров.

В настоящее время общее количество КРС в хозяйстве Ишковых – 40 голов, из них 13 – дойное стадо. Производственная мощность фермы на сегодня – 150 литров сырого молока высшего сорта в сутки.

Часть продукции идет на продажу, в том числе и местным сыроварам, поскольку жирность молока соответствующая, составляет от 4,2 до 5%.



За четыре года существования фермы предприниматели привлекли много постоянных клиентов. Есть даже своя группа в одном из популярных мессенджеров.

На продажу идет молоко с утренней дойки, еще парное. Вечерние надои не хранятся, сразу же отправляются на переработку, за которую отвечает Наталья Ишкова. Она готовит сметану, творог, сливочное масло и даже сыры адыгейский, качотта, косичка – как для собственного потребления, так и на реализацию.

Рыночная стоимость литра молока составляет 70 рублей. Сюда включены расходы на ГСМ, упаковку (пластиковую тару), заработную плату продавцу.

Наиболее продуктивных качеств скота можно достичь, лишь отменно кормя и тщательно ухаживая за крупнорогатыми животными.

Как подчеркнул фермер, на «стол» буренкам идут только натуральные корма: сено из естественных трав, а в этом сезоне заготовили 300 тюков, которых хватит с лихвой, комбикорм.

Очень рад Сергей Ишков хорошему урожаю зерновых культур в регионе по итогу года: благодаря этому стоимость тонны комбикорма снизилась с 20 тысяч рублей до 16,5 тысяч рублей.

Силос и сенаж для КРС в хозяйстве не применяют. Несмотря на то, что это молокогонные корма, они, по словам предпринимателя, придают продукции своеобразный привкус, от которого можно избавиться только в условиях крупного перерабатывающего завода, а не на маленькой ферме.



А вот сочные корма для скота – то, что доктор прописал! Так, для дойного стада особенно хороши тыква, кабачки и морковь. Овощи повышают надои и укрепляют иммунитет животных естественными витаминами.

К примеру, от употребления корнями моркови молоко становится вкусным и сладким.

Что касается картофеля, то его дают только быкам и молодняку.

Были и неудачные попытки. Опытным путем выяснилось, что яблоки на корм животным давать нельзя: продукция приобрела неприятный запах.

Овощи Ишковы выращивают как на приусадебном участке, так и приобретают у соседей, в обмен на то же молоко.

Рабочий день на ферме начинается рано – в 5-6 часов утра. Часто приходится фермеру и ночевать здесь. Наравне с двумя работниками фермы, Сергей сам проводит дойку, уборку помещений.

– Мы все тут – универсальные солдаты АПК: и дояры, и телятники, и зоотехники, – смеется предприниматель.

До всех тонкостей ведения животноводства начинающий фермер доходил сам, изучал много специализированной литературы, в том числе и в Интернете.

– Бывает, глубокой ночью начинается отел. Не каждый специалист поедет за тридевять земель, чтобы помочь. Приходится самим принимать теленочка, – говорит Сергей. – За год помогаем появлению на свет 15-20 малышей-теляток. Уверен, что опыт приходит вместе с объемом работы.

На ферме используется искусственное осеменение коров, осуществляется регулярный ветеринарный контроль.

У супругов Ишковых – трое детей. Все они приучены к сельскому труду и помогают родителям. Особенно старается средний сын, двенадцатилетний Виталий: и коров умеет доить, и навоз чистить.

Добавим, у предпринимателя – далеко идущие планы. В частности, согласно бизнес-плану, маточное поголовье на ферме к 2024 году должно составлять не менее 30 голов КРС. Сейчас их 22.

И хотя время еще есть, фермер работает с опережением.



Станислав Кедик:

«Сегодня интерес аграриев к технике российских производителей повышенный»

Российские предприятия сельхозмашиностроения с недавнего времени оказались в новой реальности. И это бострило все нерешенные ранее проблемы отрасли, выявило и слабые места, и новые возможности. Это и усиление конкуренции, и потребности в кооперации. И сложные пути экспорта, и огромный рынок замещения ушедших марок на своей территории. Поиск новых поставщиков комплектующих и освоение производства запчастей для себя и других заводов на своих производственных площадках. Эти и другие разнонаправленные вектора развития заставляют руководителей быть максимально чуткими и выбирать для каждого производства свой, уникальный путь развития. А чтобы сверять свои решения и эффект от них, на страницах федерального аграрного журнала «Нивы России» мы публикуем специальные интервью. Сегодня своим опытом делится Станислав Кедик, генеральный директор ЗАО «Рубцовский завод запасных частей», выпускающего технику марки Алмаз, председатель совета директоров некоммерческого партнерства «Алтайский кластер аграрного машиностроения», член Совета директоров Ассоциации Росспецмаш.



– Станислав Александрович, Ваше мнение о ситуации на рынке сельхозтехники в 2022 году?

– За последние восемь лет доля отечественной сельхозтехники на полях выросла в два раза. Компании ежегодно выводят на рынок более 150 видов техники новых моделей и готовы увеличивать производство. Российская индустрия попала в новую реальность: ряд ключевых европейских, американских и японских производителей компонентов перестали поставлять свою продукцию. Если раньше многое базировалось на иностранных платформах, сейчас российские производители начинают предлагать свои решения, чтобы быть независимыми от иностранных партнеров.

Сегодня интерес к технике российских производителей повышенный. Мы видим тренд на то, что мы должны ответить нашим сельхозтоваропроизводителям четко – мы не оставим их один на один с нашей техникой. Комплектующие и запасные части всегда в наличии. Мы видим – уровень запроса стал выше. Сельхозтоваропроизводитель сегодня хочет покупать технику отечественных производителей, которая отвечает мировым требованиям и стандартам. Особое внимание уделено импортозамещению.

– Насколько нынешние мощности российских заводов сельхозмашиностроения покрывают потребно-

Текст подготовлен Пресс-службой Алтайских машиностроительных заводов АЛМАЗ

сти аграриев? Каким образом можно нарастить объемы и сколько на это уйдет времени?

– На данный момент, потребности аграриев закрываются предложениями российских производителей, поскольку повторюсь, наша техника и комплектующие не отличаются от зарубежных и делаются по мировым стандартам.

Предприятия постоянно получают обратную связь от потребителей, учитывают их пожелания по расширению модельного ряда и улучшению ка-

чества своей продукции. На рынке ежегодно появляются более сотни новых моделей российской техники.

Сельскохозяйственное машиностроение – это одна из ключевых отраслей российской экономики. Она выполняет очень важную задачу: обеспечивает агропромышленные предприятия необходимой для работы техникой, но при этом вынуждена существовать в условиях низкого уровня платежеспособности своих потребителей. Поэтому основной проблемой для предприятий этого сегмента является высокая зависимость от целевых государственных программ, стимулирующих спрос со стороны сельхозорганизаций.

Условия, влияющие на развитие отечественного сельскохозяйственного машиностроения, сейчас будут напрямую зависеть от курса рубля и инвестиций. Если растет спрос у потребителя, а значит будут расти и предприятия.

– Каков спрос на сельхозтехнику в этом году? Как поддерживается обновление парка сельхозмашин в хозяйствах государством и самими заводами?

– В последние годы спрос на отечественную технику растет, но на нашу технику и запчасти он растет опережающими темпами. Торговую марку Алмаз знают и уважают везде – от Приморья до Кубани. За десятилетия работы предприятие заработало репутацию надежного поставщика качественной продукции.

Техника и запчасти нашего производства – это наглядный пример хоро-



шего импортозамещения. Сейчас на рынке много производителей отечественных и дружественных стран борются за российского сельхозтоваропроизводителя. О росте наглядно говорят цифры. Так, последние десять лет доля российской техники на отечественном рынке выросла с 24 до 70 процентов.

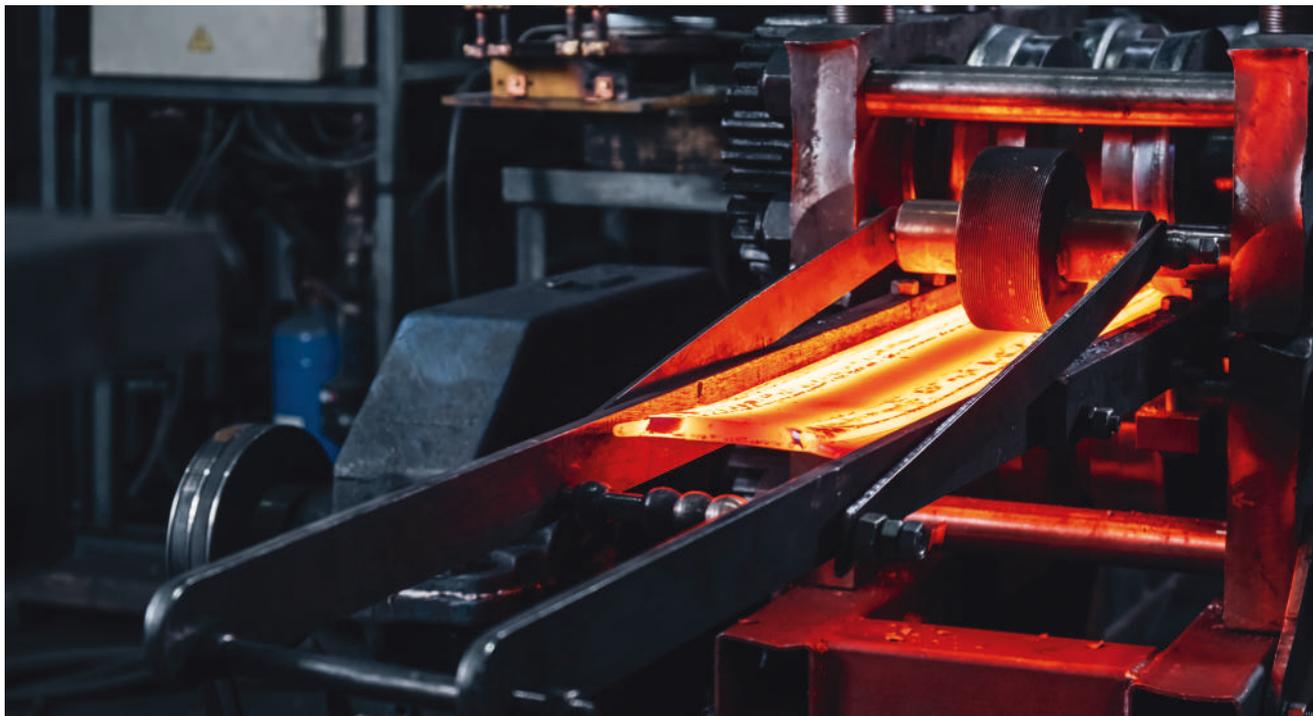
Есть несколько конкретных мер государственной поддержки российской промышленности на данный момент: это снижение налоговых ставок и таможенных пошлин, возмещение транспортных расходов при экспорте продукции, льготное кредитование, субсидирование производства значимых для краевой экономики проектов – это только верхушка айсберга.

– Цены, наличие, сервис сельхозтехники – насколько остро эти проблемы влияют на сельхозпроизводителей и как они решаются?



– Конечно, потребитель помимо приобретения качественной техники хочет получить и качественное сервисное обслуживание в дальнейшем, и наличие комплектующих, и «некусающую» цену. В Алтайских машиностроительных заводах для любого вопроса – есть решение. Нашу технику легко приобрести через «Росагролизинг». И, само собой, мы не оставляем нашего сельхозтоваропроизводителя с техникой один на один – мы даем гарантию на всю нашу продукцию, обеспечиваем качественный сервис.

Комплектующие для нашей техники – собственного производства – это обеспечивает наличие запасных частей и рабочих органов непрерывно и своевременно для потребителя.



Современные аграрии не покупают то, что подешевле. Выбирая технику, они ориентируются на ее практическую. Она должна быть эффективна в работе, при этом проста в эксплуатации.

– Как решаются вопросы с комплектующими у российских сельхозмашиностроителей? Какие пути решения есть?

– Сейчас идет активный процесс импортозамещения, прорабатываются вопросы по сотрудничеству с Беларуссией и Китаем. Российские производители разрабатывают аналоги. Возникающие сейчас вопросы с логистикой импортной сельхозтехники и комплектующих компании решают либо за счет новых путей поиска импортных составляющих, что не всегда удается, либо подбор аналоговой продукции среди отечественных производителей. Наиболее полное импортозамещение получается осуществлять в производстве более простой техники, такой, как культиваторы, плуги. Мы давно взяли курс на импортозамещение. Ежегодно наша компания представляет новинки и совершенствует ранее созданные образцы, заменяющие потребителям импорт.

– В чем уникальность технологий, которые Вы предлагаете аграриям?

– Компания вкладывает существенные средства в переоснащение производства, внедряется современное



оборудование с числовым программным управлением, расширяются производственные площади предприятия. Важная часть производства – разработка и изготовление рабочих органов для почвообрабатывающих сельхозмашин: штампованных лап культиваторов и лемехов, дисков с использованием запатентованной технологии накатки кромки. При их производстве мы применяем сложный и наукоемкий процесс термоконтного плакирования, который обеспечивает существенное повышение твердости поверхности деталей, уменьшает их износ.

Алмаз участвует в обеспечении продовольственной безопасности страны: успехи аграрного сектора во мно-

гом основаны на качественной технике, большинство которой российского производства.

«Рубцовский завод запасных частей» в 2020 году запустил свое литейное производство высокой степени автоматизации. Литейный комплекс специализируется на изготовлении отливок сложной конфигурации массой от 0,1 до 400 кг из стали и чугуна. Он обеспечивает как потребность «Алмаза», так и сторонних потребителей. Высокая степень автоматизации производственных процессов позволяет выпускать 3600 тонн годового литья.

С



АЛМАЗ

АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ

Сеялка механическая
зернотуковая универсальная

VITA СЗ-5,4

VITA СЗ-5,4 предназначена для рядового посева семян зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур с одновременным внесением минеральных удобрений.

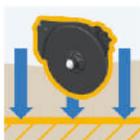
Комплектуется системой контроля высева семян, которая предоставляет оператору информацию по скорости движения, обработанной площади, маршруте движения и неисправности оборудования.

Контролировать процесс и качество высева, работу механизатора, маршрут, вести учет обработанной площади можно с любого устройства с доступом в интернет.

Преимущества:



Универсальный высевающий аппарат.
Подходит и для зерновых и для мелкосемянных культур.



Надежные сошники.
Износостойкие дисковые сошники со смещенными дисками.



Легкая настройка.
Вариаторы обеспечивают легкую и быструю регулировку норм высева.



«Умные» компоненты.
Комплектуется системой контроля высева семян.



Прикатывающие колеса.
Может оснащаться прикатывающими колесами, создающими контакт между почвой и семенами, для равномерных всходов и большого урожая.



Удобно транспортировать.
Может комплектоваться транспортным устройством для перемещения по дорогам общего назначения. Транспортный габарит сеялки по ширине — не более трех метров.



Приобретайте
технику АЛМАЗ через
Росагролизинг



Гарантия 2 года
с момента подписания
акта ввода в эксплуатацию

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.tehno Garant-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

Республика Татарстан, ООО «АМА-Поволжье»,
тел.: 8 (800) 200-88-89, www.tsmrt.ru
e-mail: info@tsm-rsm.ru

Горячая линия

8 800 700 500 8
almaztd.ru



Сельскохозяйственное страхование:

утвержден план господдержки на 2023 год



«Сельхозпроизводители регионов РФ могут приступить к планированию расходов на страхование в будущем году, а Минсельхозы субъектов РФ – оценивать потребности в необходимых объемах субсидирования агрострахования рисков. Минсельхозом России утвержден План сельскохозяйственного страхования на 2023 год – базовый документ для оказания господдержки, который определяет ставки субсидирования страховых взносов для всех направлений агрострахования в каждом регионе», – заявил президент Национального союза агростраховщиков (НСА) Корней Биждов, комментируя официальную публикацию документа.

Текст: Информационное
агентство «Светич»
Фото: council.gov.ru

ГОСПОДДЕРЖКА СТРАХОВАНИЯ И НОВЫЕ УСЛОВИЯ

Приказ Минсельхоза России №507 от 09.08.2022 опубликован 4 октября после прохождения официальной регистрации, сообщает пресс-служба НСА. В соответствии с законом о господдержке в сфере сельхозстрахования (№260-ФЗ), данный документ министерство выпускает ежегодно для определения перечня групп сельхозкультур, видов сельхозживотных и товарной аквакультуры, страхование которых региональные органы управления АПК могут субсидировать в будущем году, а также предельных ставок субсидирования, дифференцированных по регионам,



TILLERDISK

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«революционный посевной комплекс нового поколения»

Европейское качество - российская цена!

РАННЕЕ БРОНИРОВАНИЕ
ОТ АО «РОСАГРОЛИЗИНГ»

Agrator Tillerdisk-6000
пог 240 л.с.



-10 % по 1432
3 443 492 руб.
3 826 101,72 руб.

СКИДКИ
от 10%
до 15%
*цена указана с учетом скидки

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием. Имеется вариант посева с междурядьем 15 см с индивидуальной прикаткой, а также вариант с шириной междурядья 9 и 14 см с резиновыми катками.
- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами шириной 230 мм на пружинных стойках, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев семян дисковыми сошниками, прикатывание лент посева.
- Инновационная система посева и прикатывания интенсивно прикатывает ленты высева и обеспечивает гарантированный контакт семян с почвой и ровные, сильные всходы.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.

Agrator Tillerdisk-7200
пог 300 л.с.



-10 % по 1432
3 929 098 руб.
4 265 664,18 руб.
-15 % Росагролизинг
4 123 127 руб.
4 850 738,00 руб.

Agrator Tillerdisk-9000
пог 420 л.с.



-10 % по 1432
4 648 101 руб.
5 164 556,36 руб.
-15 % Росагролизинг
4 877 637 руб.
5 738 396,00 руб.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА
www.agromaster.ru
тел. 8(8555) 2-39-08, 2-43-59



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

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«ЧЕЛЯБАГРОСНАБ», 000

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

«Агромастер», 000

Оренбургская область,
+7 (3532) 69-00-22,
agromaster56@gmail.com
agromaster56.ru

«Агроснабжение», 000

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



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

Тел./Факс: +7(846) 977-77-37
E-mail: info@pegas-agro.ru





видам сельхозобъектов и степени участия страхователя в риске (страховой франшизы).

Утвержденный на 2023 год документ традиционно содержит условия страхования сельхозрисков для всех регионов РФ, где ведется агропроизводство. Как и ранее, аграрии смогут приобрести полисы для страхования урожая всех основных групп сельхозкультур: зерновых, зернобобовых, масличных, технических, кормовых, бахчевых, а также картофеля, овощей и многолетних насаждений. От утраты многолетних насаждений могут быть застрахованы посадки семечковых, косточковых и орехоплодных культур, виноградники, ягодники, плантации хмеля и чая. От утраты поголовья можно застраховать крупный и мелкий рогатый скот, свиней, птицу, лошадей), оленей, кроликов и пушных зверей, семьи пчел, а также поголовье рыбы лососевых, сиговых и осетровых видов.

Согласно Закону №260-ФЗ, при страховании на условиях господдержки сельхозпроизводителю компенсируется до 50% стоимости страхового полиса при страховании по всем программам, кроме программы страхования урожая или посадок на случай ЧС. При страховании от ЧС государство оплачивает до 80% от стоимости полиса. Страховой договор должен быть заключен в рамках

единой системы агрострахования на стандартных условиях.

Согласно Федеральному закону N260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», в России в рамках централизованной системы осуществляется государственная поддержка страхования рисков растениеводства, животноводства и товарной аквакультуры.

С 1 января 2016 года на рынке сельхозстрахования с господдержкой действует единое общероссийское объединение – Национальный союз агростраховщиков. Заключать договоры страхования с государственной поддержкой имеют право только страховые компании-члены союза, страхование осуществляется на основе единых стандартных правил для каждой страховой программы.

СТРАХОВАНИЕ ПОСЕВОВ ПОДДЕРЖИВАЮТ В ГОСДУМЕ

«Система агрострахования в России, выступая проводником государственной политики в области защиты рисков АПК, должна обеспечить расширение охвата страхованием рисков растениеводства. Эту задачу она будет выполнять при непосредственном взаимодействии с Минсельхозом России, Центральным Банком, Минфином РФ и аграрными комитетами обеих палат Законодательного

собрания», – заявил президент Национального союза агростраховщиков Корней Биждов по итогам круглого стола, состоявшегося в аграрном Комитете Госдумы 20 октября.

Задача системы агрострахования – обеспечивать благоприятные условия для инвестиций в АПК страны, заявил на «круглом столе» глава аграрного комитета Совета Федерации Алексей Майоров: «Мы определились с главным подходом. Для защиты аграриев выбран путь агрострахования. Это путь цивилизованный, устраивающий и финансовые институты, которые участвуют в агробизнесе. Сейчас, даже несмотря на то, что у нас рекордные урожаи, нам необходимо поддерживать в агробизнесе инвестиционную составляющую не может быть, если мы не будем снижать риски, которые в секторе АПК достаточно велики», – заявил сенатор.

Президент НСА Корней Биждов доложил, что с текущего года в системе агрострахования отрабатывается внедрение программы страхования урожая на случай ЧС, которая в перспективе должна стать основой для массового использования агрострахования в растениеводстве. Новая программа введена в результате законодательной инициативы, выдвинутой совместно аграрными комитетами Совета Федерации и Госдумы, ее разработку осуществила совместная рабочая группа при Минсельхозе России. Допуск страховых компаний к ней проводился на основании повышенных требований к финансовой устойчивости и квалификации. «В связи с этим НСА предупреждает от распространения необоснованных и не учитывающих текущую ситуацию спекулятивных заявлений, дискредитирующих совместные усилия всех участников системы агрострахования», – заявил президент НСА.

Одной из тем совещания стало обсуждение вопросов организации агрострахования – в частности, был поставлен вопрос о том, эффективна ли модель, при которой все агростраховщики объединены в единое страховое объединение. Банк России не поддерживает создание нескольких страховых союзов на рынке агрострахования с господдержкой, заявила начальник управления ЦБ Ольга Шелепнева, которая напомнила, что в период, когда в этом сегменте действовали несколько союзов агростраховщиков, «одним



КОРНЕЙ БИЖДОВ:
«СИСТЕМА АГРОСТРАХОВАНИЯ В РОССИИ, ВЫСТУПАЯ ПРОВОДНИКОМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РИСКОВ АПК, ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИТЬ РАСШИРЕНИЕ ОХВАТА СТРАХОВАНИЕМ РИСКОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА»

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.

TILLERDISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми 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.
- Четырехрубная система высева позволяет отказаться от центрального распределителя, что исключает травмирование семян, равномерно распределяет посевной материал между сошниками.

- 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 стрельчатыми 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.

AGRATOR КЗС



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

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

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

Республика Татарстан
с. Муслимово
ул. Тукая, 33а

www.pk-agromaster.ru





РИСКАМ ЖИВОТНОВОДОВ – ВНИМАНИЕ ОСОБОЕ

«Конструктивную совместную работу с НСА» отметил на «круглом столе» заместитель генерального директора Национального союза свиноводов Владимир Курленко. «Прошлый год был для нас очень непростым с точки зрения эпизоотии – может быть, один из сложнейших, и в этой связи хотел бы отметить качество работы агрострахования», – заявил представитель НСС. Он подчеркнул, что члены свиноводческого союза заявили агростраховщикам ущерб на сумму около 600 млн рублей и получили страховые выплаты в размере почти 500 млн рублей – таким образом страховая защита покрыла около 75% от ущерба.

С сообщением о состоянии и проблемах развития агрострахования в под-

из таких союзов, прекратившим существование, были выведены очень большие объемы средств из сформированного гарантийного фонда».

На «круглом столе» также были заслушаны выступления представителей ряда регионов и профессиональных ассоциаций, которые высказали критические замечания в адрес действующей системы агрострахования и указали на необходимость решения ряда проблем. В частности, были отмечена нехватка метеостанций и профессиональных кадров в регионах, необходимость вывода на рынок программы страхования интенсивного садоводства. Сенатор Людмила Талабаева обратила внимание на жалобы нескольких аграриев из Приморского края, у которых имели место конфликтные ситуации с агростраховщиками.

«НСА возьмет под контроль все обоснованные вопросы и пожелания, прозвучавшие на «круглом столе», которые относятся к текущей работе системы агрострахования. Но мы считаем непродуктивными огульные негативные оценки и полное отрицание результатов усилий Минсельхоза РФ, Банка России, Минфина РФ и НСА в построении системы страхования АПК. Все конструктивные предложения и замечания аграриев всегда учитываются в методологии и практической работе НСА, поскольку страховая защита агробизнеса является главной целью всей системы сельхозстрахования», – подчеркнул президент НСА Корней Биждов.



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.tehno-garant-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



комплексе молочного животноводства выступила Председатель совета Молочного союза России Людмила Маницкая. Она привлекла внимание к тому, что со страхованием в молочном животноводстве увязано предоставление господдержки, субсидий на литр молока.

В проекте Минсельхоза по правилам предоставления субсидий хозяйство может получить повышенную ставку только при наличии застрахованного поголовья животных.

Кроме того, надо показать прирост производства молока и продуктивность выше установленной по субъекту РФ, не менее 5000 кг, и поголовье должно быть застрахованным. В случае, если не будет прироста производства, применится понижающий коэффициент.

Сильные хозяйства смогут преодолеть барьер доступа, а средним и малым, КФХ выполнить условия очень проблематично. Механизм субсидирования должен работать на главную цель поддержки – развитие производства молока в стране.

Чаще страхуются крупные сельхозпроизводители, они способны получить более выгодные условия. Для средних и мелких хозяйств страховые премии зачастую настолько высоки, что они не рассматривают возможность страхования. Есть и недостатки стандартных правил страхования животных, а также условия договоров, которые нарушают баланс сторон.

Людмила Маницкая, предложила следующее: обеспечить баланс прав, обязанностей и интересов сторон в системе агрострахования; системный подход и расширение охвата фермерских, малых и средних хозяйств; органично увязать страхование и условия субсидирования в молочной отрасли.

ЯРОВОЙ СЕВ ПОКА СТРАХУЮТ НЕДОСТАТОЧНО

За 9 месяцев 2022 г. сельхозпроизводители России заключили договоры страхования в отношении 4 млн 642 тыс. га посевов и посадок сельхозкультур, – такие сведения поступили в Национальный союз агростраховщиков.

Из них 4 млн 103 тыс. га было застраховано в ходе весенней посевной кампании, еще 366,3 тыс. га относится к началу страхования озимых сельхозкультур, сев которых завершается в настоящий момент.

Для сравнения, годом ранее на 1 октября аграрии застраховали 4 млн 372 тыс. га. Таким образом, прирост застрахованной площади составил 2%.

Корней Биждов подчеркнул, что аграрии заключили за первые 9 месяцев 2022 года договоры страхования урожая с господдержкой в 57 субъектах РФ. Из них в 36 субъектах сельхозпроизводители проявили интерес к новой программе страхования урожая на случай ЧС, застраховав по ней около 1,6 млн га посевов. Кроме то-



го, осталась востребованной и программа мультирискового страхования урожая, по которой застраховано 2,9 млн га под сельхозкультурами. Однако уровень страхования ярового сева пока остается явно недостаточным: не более 8% от пашни, в то время, как поголовье сельхозживотных застраховано в целом на уровне 40%, а промышленное поголовье свиней и птицы – более чем на 50%.

Особенностью сельхозсезона 2022 года стали исключительно благоприятные климатические условия в весенне-летний период, которые привели к рекордному урожаю, и снижение частоты вспышек эпизоотии в первом полугодии. В связи с этим снизился уровень страховых выплат: пока на 1 октября он составил 1,8 млрд рублей, в то время, как за весь 2021 год агростраховщики перечислили аграриям 5,6 млрд рублей страховых выплат за погибший урожай и поголовье. При этом, в прошлом году был отмечен рост выплат в агростраховании на 82%. «В целом, если посмотреть на развитие рынка агрострахования в 2021-2022 годах, то в 11 регионах агро-

страхование уже было убыточным для агростраховщиков», – отметил президент НСА. «Риск засухи оценивался как сниженный в большинстве зернопроизводящих регионов. Это уменьшило стимулы аграриев к страхованию при принятии решений о страховании рисков растениеводства на юге России и в Поволжье», – отметил Корней Биждов.

«В страховании рисков растениеводства приняли участие аграрии 57 субъектов РФ. Их перечень включает практически всю основные аграрные ре-

гионы. Не практикуют страхование урожая пока 6 субъектов в средней полосе России – это регионы с выраженной ориентацией растениеводства на производство кормов, а также ряд регионов с экстремальными агроклиматическими условиями – например, такие, как Республика Калмыкия, Еврейская АО. В целом же, можно сказать, что практически вся аграрная Россия так или иначе уже подключилась к субсидированию страхования рисков растениеводства», – отметил президент НСА Корней Биждов.

«Общий уровень охвата страховой защиты яровых сельхозкультур, которые высеяны в этом году на 53,3 млн га, остался в пределах прошлого года. Конечно, такой уровень не достаточен для гарантированного обеспечения финансовой стабильности растениеводства при реализации природных рисков. НСА совместно с Минсельхозом РФ сконцентрированы на мерах по расширению охвата страхованием именно этого сектора», – прокомментировал президент НСА Корней Биждов.

Agros 2023 expo

25-27 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Место встречи профессионалов животноводства, свиноводства, птицеводства России и стран ближнего зарубежья.

- Оборудование и технологии для **содержания и кормления**
- **Корма**, кормовые добавки
- **Ветеринарные** решения
- **Генетика**, племенной материал
- Техника и оборудование для **производства и заготовки кормов**
- Оборудование для **комбикормовой промышленности**
- Технологии и оборудование для **децентрализованного энергоснабжения**



АГРОС - ВСЕГДА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВЫСТАВКА!

- Специальные экспозиции
- Обширная деловая программа - 300+ спикеров
- Форум для представителей малого бизнеса в АПК - 10+ мероприятий
- Конкурс инновационных разработок

АГРОС - ПЛАТФОРМА ВОЗМОЖНОСТЕЙ!

- Эффективный выход на рынки России и ближнего зарубежья
- Выявление новых идей и возможностей
- Обмен опытом в преодолении актуальных вызовов
- Новые партнёрства и бизнес-контакты



352
УЧАСТНИКА
ИЗ
26
СТРАН

11317
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ИЗ
82
РЕГИОНОВ РФ

51
МЕРОПРИЯТИЕ
И
328
СПИКЕРОВ

СТАТИСТИКА АГРОС 2022



ПОЛЕЗНАЯ ВЫСТАВКА - ДОВОЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ И ПОСЕТИТЕЛИ

"Считаю, что это одна из уникальных площадок, где сельхозтоваропроизводители в том числе переработчики и животноводы в целом получили возможность обмена информацией, контактами и доступа к сегодняшним достижениям".

Джаныбеков А. С., Министр сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики

Лидеры отрасли выбирают АГРОС!



agros-expo.com



Организатор: ООО "ДЛГ РУС"

+7 (495) 128 29-59

agros@dlg-rus.com



Молодые учёные помогают сельхозмашиностроению



Ассоциация «Роспецмаш» (учредитель Национальной Премии им. Ежевского А.А.) объявила имена победителей ежегодного конкурса среди молодых конструкторов в сфере сельхозмашиностроения, который ежегодно проходит при поддержке Минпромторга России.

Лауреатами Премии стали 12 студентов, представляющих вузы из Кабардино-Балкарской Республики, Республики Башкортостан, Алтайского края, Краснодарского края, Псковской, Свердловской, Челябинской, Кировской, Пензенской и Вологодской областей.

– Директор Ассоциации «Роспецмаш» Алла Елизарова поздравила всех лауреатов Премии с этой важной для их дальнейшего профессионального развития победой. По ее словам, представленные проекты свидетельствуют о том, что студенты не просто занимаются разработкой техники и механизмов, а следят за трендами в сельхозмашиностроении,

чтобы продукт их труда соответствовал запросам рынка. Например, ряд работ были посвящены такому наиважнейшему на сегодня направлению, как развитие производства в России комплектующих для сельхозтехники. Очень важно, что молодые инженеры-конструкторы понимают, какие компетенции отечественным заводам нужно усилить.

Победителей определила конкурсная комиссия, состоящая из руководителей ведущих российских заводов по производству сельхозтехники, Ассоциации «Роспецмаш», ФГУП НАМИ, представителей Минпромторга России, Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники

и технологий, специализированных СМИ.

Конкурсные работы охватывают широкий спектр актуальных для сельхозмашиностроения направлений, в частности, проектирование комплектующих и узлов для сельхозтехники, автоматизация сельхозпроизводства, разработка почвообрабатывающих агрегатов, машин для садоводства, внесения удобрений, посевной техники и др.

Руководство ЗАО «Рубцовский завод запасных частей» отметило высокий уровень и актуальность работ. Основываясь на этих показателях, можно смело говорить, что лауреаты уже сейчас готовы вносить свой вклад в развитие отрасли.

Традиционно студенты представили на суд жюри не только проекты, но и эссе, в которых высказали свое видение относительно развития --->



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 «НПФ «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



сельхозмашиностроения в России и собственной роли в этом процессе.

Учащийся 5 курса ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ» **Евгений Кириченко** считает, что инженер – это профессия, которая во многом определяет будущее развития любого государства. Он уже с 4 курса работает на Челябинском компрессорном заводе инженером-конструктором и за время учебы успел пообщаться с ведущими инженерами региона. «Мой выбор очевиден, я хочу развиваться в направлении сельскохозяйственной инженерии, ведь оно является наиболее интересным и очень перспективным», – считает победитель конкурса.



Торжественное награждение лауреатов пройдет в 2022 году в Ростове-на-Дону на территории одного из ведущих российских и мировых производителей сельхозтехники – компании Ростсельмаш, которая является стратегическим партнером Премии в текущем году. Победители конкурса подробно познакомятся с производственными площадками предприятия, пообщаются с сотрудниками конструкторского бюро, увидят реализованные масштабные инвестиционные проекты.

У студентов будет возможность обсудить развитие отрасли с руководителями Ассоциации «Росспецмаш» и Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Минпромторга России.

Расскажем о нескольких победителях этого престижного среди молодежи конкурса, который позволяет не только раскрыть свои таланты, но и определиться с будущей профессией.

**НАЗАРОВ
Данил Сергеевич,
студент 3 курса,
ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»**

Студент 4 курса Уральского ГАУ факультета инженерных технологий «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» **Данил Назаров** – один из победителей конкурса. Как рассказал Данил, он не раз выступал с различными статьями и презентациями, но научная работа – первый серьезный шаг, который принёс ему победу. Темой разработки стала «Балластировка и методы балластирования для повышения эффективного использования машинно-тракторных агрегатов».

Юного учёного во всём поддерживала и направляла его научный руководитель – старший преподаватель кафедры «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования в АПК» Ирина Игоревна Голдина.

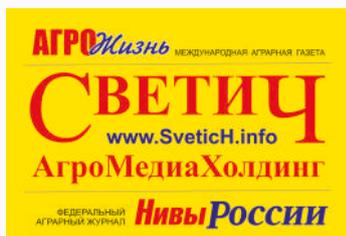
Юноша признался, что было интересно попробовать свои силы в таком престижном, а главное – научном конкурсе. И здорово то, что всё получилось.

«Не представлял, что это такое, никогда не писал научные работы, – говорит Данил. – И постепенно затянуло, очень нравилось работать над своей темой. Я даже не ожидал, что войду в состав победителей, ведь в конкурсе участвует большое количество студентов.

Работа над проектом заняла достаточно много времени, ведь приходилось трудиться и над теоретической, и над практической частями».

Студент говорит, что «балластировку надо проводить правильно,

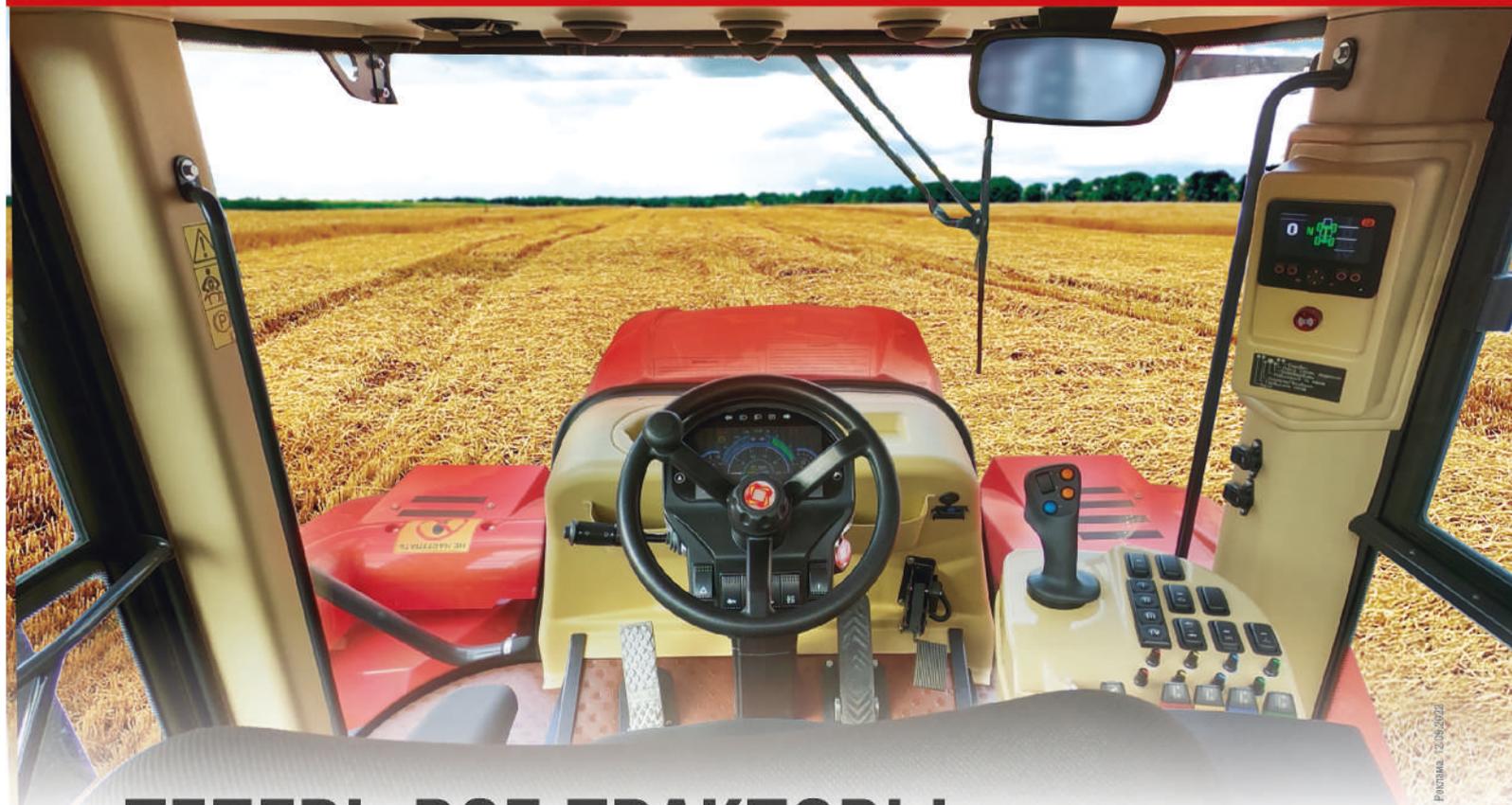
--->



Ежегодная Национальная премия имени А.А. Ежевского для учащихся высших учебных заведений учреждена Ассоциацией «Росспецмаш» в 2017 году. Акция проходит при поддержке Минпромторга России и присуждается студентам 2-4 курсов очной формы обучения, представляющим факультеты, которые связаны с конструированием машин для сельского хозяйства. Главными критериями для оценки кандидатов являются высокие результаты в учебе и научных исследованиях. Подведение итогов проходит ежегодно 3 ноября – в день рождения А.А. Ежевского.

Информационным партнером премии является АгроМедиаХолдинг «Светич», член Ассоциации «Росспецмаш»

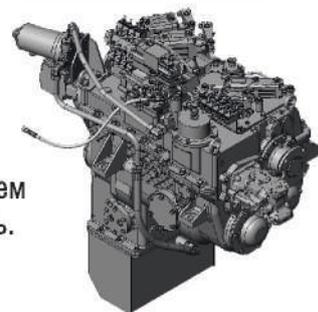
КИРОВЕЦ® 60



Реклама. 12/2015/0012

ТЕПЕРЬ ВСЕ ТРАКТОРЫ КИРОВЕЦ – С КПП АВТОМАТ!

Новая коробка передач с полностью автоматическим режимом управления переключением передач (в диапазоне) использует технологию электронной оценки нагрузки на двигатель. Трактор самостоятельно выбирает режим работы на конкретном поле, что позволяет оператору не отвлекаться на ручное переключение скоростей, предотвратить износ основных деталей, увеличить эффективность работ.



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.

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

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

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

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

Свердловская область:
«Агрокомплект» ООО,
Сысертьский р-н, г. Арамилы
тел. 8 (912) 26-42-335
uask.kuks@gmail.com

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



ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

WWW.KIROVETS-PTZ.COM

Полный список официальных дилеров - на сайте



качественно, с расчётами. Из-за этого увеличивается потребление топлива, падает эффективность. Из-за неправильного использования идёт износ, как колёс трактора, так и остальных частей и деталей».

Под руководством научного руководителя, была разработана формула проведения расчётов. Проведены теоретические исследования, а позже на базе предприятия, с использованием точных спутниковых систем, студент и его руководитель удостоверились в качестве формулы.

**КИРИЧЕНКО
Евгений Сергеевич ,
студент 5 курса,
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»**

Практические исследования проводились в АО «Каменское», где и подтвердилось снижение определённого процента расхода топлива и увеличение качества.

Замечательно и то, что на очередной презентации Данилу задали вопрос по использованию этой разработки для маленьких тракторов. И такой интерес стал для студента продолжением темы, над которой он решил продолжить свои исследования. То есть проект продолжит жить и развиваться дальше.

«Пневматическая сеялка с распределителем семян вертикального типа», под таким названием пред-

ставил свой проект студент ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ» Евгений Кириченко для конкурса. Тема была выбрана не случайно. Сельскохозяйственная отрасль, считает студент, важна сегодня как никакая другая. Для повышения урожайности нужно, в первую очередь, обеспечить условия для качественного сева. И чем выше посевные показатели, тем выше урожайность, уверен Евгений.

Всё зависит от качества посева, над этим вопросом и трудился юный учёный университета вместе с ру-



ководителем проекта Трояновской Ириной Павловной, старшим преподавателем кафедры «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования в АПК».

Работали над темой в течение года совместно с Белорусским аграрным университетом. Применимость заключается в повышении проходимости семян и качества высева на зерновых сеялках, которые работают под уклоном, за счёт полимерной плёнки. Важно и то, что в последнее время в стране взят курс на рост от-

ечественного машиностроения. И научная разработка студента будет применима на практике.

«Местность для посева практически на всех полях неровная, – рассказал Евгений. – Сеялка идет за трактором, и при наклоне происходит неравномерность высева. Так вот полимерная пленка помогает избежать неравномерного высева».

Решение проблемы молодой учёный вместе с руководителем нашли. Конечно, прежде проанализировали аналоги, ведь подобные разработки уже имеются. Но здесь, считает победитель конкурса, система вполне реализуема, и совместно с Белорусским аграрным университетом, который также интересуется такой вопрос, получен патент на эту разработку.

«Наша разработка перспективна в своем развитии, не требует серьезных финансовых затрат, что важно. Конструкция проста, и её можно реализовать на базе любого завода, говорит студент. - Применима на практике в любом хозяйстве, разработка поможет решить проблему неравномерности почвенного фона».

Добавим, что Евгений впервые стал участником конкурса имени Ежеского. И для студента победа стала огромным толчком в личностном развитии, появился стимул пробовать что-то новое, признаётся Евгений.

Студентка 3 курса инженерного факультета ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА им. Н.В. Верещагина» **Карина Яковлева** под руководством декана инженерного факультета Кузнецова Николая Николаевича целый год трудилась над проектом «Разработка орудия для безотвальной обработки почвы».

Девушка считает, что основой экономики должна служить простота. В этом она находит плюс. Поэтому, в разработке комбинированного почвообрабатывающего агрегата вместе со своими однокурсниками думали над тем, как упростить элементы, сделать более упрощенной конструкцию. «Ведь время – это деньги, и это экономика, говорит победительница. – Наша тема находится в разработке, всё сделано технологично. Самый важный критерий – простота. И в этом плюс».

Своей, как считает, неожиданной победе Карина рада, над проектом она и другие студенты работали очень серьёзно и основательно. В общем, пришлось немало потрудиться.



**ЯКОВЛЕВА
Карина Дмитриевна,
студентка 3 курса,
«Вологодская Государственная
Молочно Хозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»**

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





ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО В 2022 ГОДУ

АЗАРЧЕНКО Павел Петрович, студент 3 курса ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА»

Проект: «**Разработка термоэлектрического генератора для комбайна «ACROS 585»**»

Научный руководитель – Максимов Николай Михайлович, к.т.н., доцент, председатель Совета молодых ученых и специалистов

АНТОНОВА Владлена Михайловна, студентка 4 курса ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»

Проект: «**Оценка использования пространства помещения при проектировании роторных гидропонных установок**»

Научный руководитель – Садов Артем Александрович, доцент, заместитель декана по научной работе, старший преподаватель кафедры «Технологические и транспортные машины»

ГАВРИЛОВ Евгений Владимирович, студент 5 курса ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина»

Проект: «**Улучшение экологичности дизельного топлива при эксплуатации трактора МТЗ-82 на основе рапсового масла**»

Научный руководитель – Припоров Игорь Евгеньевич – к.т.н., доцент

ЕРАНОВА Людмила Витальевна, студентка 5 курса ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина»

Проект: «**Приспособление к пропашному культиватору**»

Научный руководитель – Юдина Елена Михайловна, к.т.н., доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»

КИРИЧЕНКО Евгений Сергеевич, студент 5 курса ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»

Проект: «**Пневматическая сеялка с распределителем семян вертикального типа**»

Научный руководитель – Трояннская Ирина Павловна, д.т.н., профессор кафедры «Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие»

МИННЕГУЛОВ Арсен Айварович, студент 4 курса ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»

Проект: «**Разработка автоматического устройства приготовления растворов препаратов и их внесение в сельскохозяйственном процессе**»

Научный руководитель – Галлямов Фаиль Наилович, к.т.н., доцент кафедры «Мехатронные системы и машины аграрного производства»

НАЗАРОВ Данил Сергеевич, студент 3 курса ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»

Проект: «**Балластировка и методы балластирования для повышения эффективного использования машинно-тракторных агрегатов**»

Научный руководитель – Голдина Ирина Игоревна, заместитель декана по воспитательной работе, старший преподаватель кафедры «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования в АПК»

РАЗЗАМАЗОВ Никита Иванович, студент 5 курса ФГБОУ ВО «Алтайский ГТУ им. И.И. Ползунова»

Проект: «**Разработка машины модульного типа с автоматизированной системой управления рабочими органами для приствольной обработки почвы в плодопитомниках**»

Научный руководитель – Сороченко Сергей Федорович, д.т.н., профессор кафедры «Наземные транспортно-технологические системы»

СИРОТКИН Егор Сергеевич, студент 4 курса ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ»

Проект: «**Разработка комбинированного устройства для борьбы с борщевиком Сосновского на базе роботизированной платформы**»

Научный руководитель – Козлов Андрей Николаевич, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Материаловедение, сопротивление материалов и деталей машин»

СУЛИЕВ Зуфар Бахтиёрович, студент 4 курса ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова»

Проект: «**Разработка малогабаритной молотилки для обмолота початков семенной кукурузы в обертке**»

Научный руководитель – Хажметова Алина Лиуановна, к.т.н., старший преподаватель кафедры «Механизация сельского хозяйства»

ЦУРЕНКО Павел Денисович, студент 4 курса ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»

Проект: «**Проектирование и расчет деталей бесступенчатого редуктора-вариатора**»

Научный руководитель – Овтов Владимир Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Механизация технологических процессов в АПК»

ЯКОВЛЕВА Карина Дмитриевна, студентка 3 курса ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА им. Н.В. Верещагина»

Проект: «**Разработка орудия для безотвальной обработки почвы**»

Научный руководитель – Кузнецов Николай Николаевич, к.т.н., доцент, декан инженерного факультета

ZOOMLION

Читаем ваши мысли, ВИДИМ ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ

RN904/RN1104

RS1304/RS1604



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

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

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

ООО «Таросмашинери»
Республика Татарстан,
8-800-200-88-89, info@tsm-rsm.ru
www.tsmrf.ru

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

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



Правила от «Агроком Урал»: зимнее хранение техники CLAAS



Чтобы процесс постановки сельхозмашин на зимнее хранение был выполнен максимально корректно и не была пропущена ни одна важная деталь, эксперты официального дилера CLAAS в Свердловской, Челябинской, Курганской областях и Пермском крае — «Агроком Урал» — напоминают вам ее основные правила.

1. Документация

Для большинства сельхозмашин постановка на зимнее хранение является стандартной процедурой. Поэтому все действия подробно прописаны в руководствах по эксплуатации. Сверить свои шаги с рекомендациями производителя — обязательное условие, ведь у конкретных моделей может быть своя специфика.

2. Помыть и очистить

Кормозаготовительную технику и зерноуборочные комбайны необходимо чистить сразу после завершения уборки.

Особое внимание на кормоуборочных комбайнах стоит уделить тща-

тельной очистке технологического тракта, так как при заготовке кормов часто используется консервант, который является агрессивным по отношению к металлу и может привести к его коррозии. При мойке рекомендуется использовать обезжиривающие растворы, а электрические соединения продувать компрессором.

Очистка зерноуборочных комбайнов должна включать в себя полную продувку и избавление от любых растительных остатков и семян как в технологическом тракте, так и на всей машине. Это предотвратит коррозию и повреждение комбайна грызунами. Следует демонтировать крышки и люки на элеваторах, шнеках, полностью раскрыть жалюзи решетки и на 5 минут на максимальных

оборотах запустить комбайн. После этого все продуть сжатым воздухом.

Роликовые приводные цепи также стоит тщательно очистить и законсервировать в соответствии с требованиями их хранения.

Не следует чистить водой под давлением проводки кабелей, электронные конструктивные детали и штекерные соединения. После чистки водой необходимо смазать все места до выхода консистентной смазки, затем включить приводы в работу на 10 минут.

Штоки гидравлических цилиндров должны быть втянуты. Выступающие из цилиндров части штоков также смазать консистентной смазкой.

3. Визуальный осмотр и дефектовка

Для детальной проверки техники следует пригласить специалиста сервисной службы, который выполнит профессиональную дефектовку. Дилеры CLAAS делают ее с применением приложения INSPECTION PILOT. В этом случае точная проверка машины обеспечивается тем, что

алгоритм проверки строится с учетом конфигурации и ее оснащения по серийному номеру в соответствии с заводской базой данных.

По результатам дефектовки будет составлена ведомость запасных частей и комплектующих, подлежащих или рекомендованных к замене.

4. Проверка и обработка резинотехнических деталей

Длительное нахождение техники в неподвижном состоянии может привести к пересыханию, потрескиванию и деформации эластичных резинотехнических изделий. Во избежание этого их следует обработать защитной силиконовой смазкой. Шины также стоит покрыть специальным защитным составом.

5. Ослабить и снизить давление

Все рабочие элементы техники, которые находятся под натяжением, следует ослабить: ремни, пружины, ролики, вариаторы, цепные передачи, поскольку перепады температуры увеличат давление на них. Следует установить машину на подставки для разгрузки шин. Давление воздуха в шинах следует снизить до 70 % от номинального.

На регулируемых шкивах настроить низкую скорость вращения, нанести консервационную смазку на внутренние поверхности регулируемых



шкивов для предотвращения коррозии. Для разгрузки гидравлической системы следует опустить приставку на землю или снять ее.

6. Обеспечить сохранность электроники

Необходимо демонтировать датчики, блоки управления, антенны навигационной системы. Все оборудование лучше хранить в отапливаемом сухом помещении, защитив его от попадания пыли и влаги. Оставшиеся разъемы плотно герметизировать. Аккумуляторную батарею следует зарядить и подзаряжать каждые 6 недель. Как вариант — отдать в службу ухода за аккумуляторами и батареями.

7. Заполнить бак и залить технические жидкости

При постановке на зимнее хранение следует проверить и при необходимости заполнить до требуемого уровня емкости с техническими жидкостями (редукторы, масляные баки, емкость с антифризом и др.).

При длительном хранении, особенно под открытым небом, не стоит допускать попадание влаги в воздушную и выхлопную системы через воздухозаборник и выхлопную трубу.

Кроме того, следует проверить охлаждающую жидкость двигателя на предмет замерзания при хранении в отрицательных температурах.

Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к специалистам компании «Агроком Урал»

www.agrokom-ural.ru

ТАТ
АГРО
ЭКСПО
2023

У специализированная
сельскохозяйственная
выставка достижений АПК
ФЕВРАЛЬ

МВЦ
Казань Экспо

ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И
УПАКОВКА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

АГРОХОЛДИНГИ

ЖИВОТНОВОДСТВО

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

МАЛЫЕ ФОРМЫ
ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Организаторы: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

АО «РАЦИН»

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

Есть переход на новую орбиту

Текст: Владимир АМУРСКИЙ



Внедрение цифровых технологий – ключевой бренд современной экономики. До 2024 года в России на подготовку специалистов в этой сфере будет потрачено 139 млрд рублей. Цифровизация агропрома позволит на 40 процентов уменьшить потери сельхозпродукции, снизить себестоимость зерновых, эффективнее внедрять высокопродуктивные сорта сельхозкультур и вводить в оборот земли сельхозназначения. Экономический эффект от внедрения цифровых технологий может составить до 1500 рублей на каждую тонну реализованной продукции.

СКЕПТИЦИЗМ В РАБОТЕ НЕ ПОМОЩНИК

– Да, – говорит, – руководитель ЗАО «Восток» Частоозерского района Курганской области, член аграрного комитета регионального парламента Владимир Алейников, – сначала мы скептически относились к цифровым технологиям, а теперь все больше убеждаемся, что именно они дают нам экономию, снижают себестоимость продукции. Но это направление у нас только развивается.

Он так же считает, что процесс цифровизации в АПК мог бы идти еще активнее, если бы государство уделяло названному направлению еще большее внимание. Между тем в

названной сфере есть достаточно крепкие сельхозпредприятия, которые используют инновационные технологии и уже ощущают ожидаемую отдачу. Так, например, в крепко стоящем на ногах ООО «Миллениум», что в Шадринском районе Зауралья, уже освоили и достаточно эффективно используют цифровую программу СКАУТ. Система спутникового мониторинга помогает отслеживать рабочие смены, контролировать добросовестность работы операторов и выявлять непроизводительные простои техники. Кроме того, с помощью оборудования системы точного земледелия реально решать и такие проблемы, как неполная и неэффективная обработка поля и не только их.

По словам гендиректора ООО «Миллениум» Николая Тулайдана не все и не сразу у них получалось, потребовалось время, чтобы освоить названную систему, научиться грамотно её использовать. Теперь без нее весь производственный процесс просто немыслим. Да это и понятно, за всем ведь в поле не уследишь, а на центральном пульте управления в конторе предприятия буквально отражаются происходящие на расстоянии процессы.

Модули спутникового наведения, а в хозяйстве их называют просто датчиками, сегодня установлены на всех имеющихся тракторах и машинах. Система мониторинга сельхозтехники, например, позволяет решить такие распространенные

--->



УБЕДИТЕЛЬНЫЙ АРГУМЕНТ НА КУКУРУЗЕ

#kroneagriculture

Высокая производительность гарантирована!

МОЩНАЯ МАШИНА ДЛЯ МОЩНОЙ КУКУРУЗЫ

BIG X 680, 780, 880, 980, 1080 и 1180: это высокопроизводительные кормоуборочные комбайны KRONE мощностью от 687 до 1156 л.с. Они впечатляют не только своей максимальной эффективностью и качеством измельчения, но также комфортом и управляемостью.

BIG X 680 | 780 | 880 | 980 | 1080 | 1180

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
ooosmartproekt@yandex.ru,
www.smart-rb.ru

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

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

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



проблемы, как неполная или неэффективная обработка, обработка с нерегламентированной скоростью, непроизводительные простои... С помощью функции «КОНТРОЛЬ сельхозтехники» можно в полной мере отслеживать то, как осуществляется работа на том или ином участке. В том числе: определять площадь обработанного участка, левые рейсы и так называемые «шашки», следить за качеством, простоями техники, фиксировать скорость обработки для разных типов производственных операций. Мы так же можем, – дополняет Николай Васильевич, – увидеть трек работы на поле, вести учет расхода топлива на сельхозтехнику. Он подтверждает, что экономический эффект от использования цифровой программы «СКАУТ», по результатам минувших сезонов, был достаточно ощутим. Правда, текущий сезон только-только завершился и окончательные

итоги пока не подведены. Но несмотря на это, сомнений в правильности выбранного сельхозпредприятием пути использования инновационных технических средств у руководителя одного из прочно стоящих на ногах подразделения аграрного комплекса региона нет.

НЕДОСТАТКИ МОЖНО УСТРАНИТЬ

А вот в зауральском агрохолдинге «Кургансемена» еще в 2019 году начались испытания программно-аппаратного комплекса системы автономного управления сельхозтехники. Предполагалось, что его использование позволит сократить потери зерновых при уборке урожая до 30-40 процентов.

– Но тогда, рассказывает начальник отдела материально-технического снабжения названной фирмы Алек-

сандр Колчин, – с этим опытным образцом, установленным на комбайне Акросс-550, что-то не задолось, а в конце 2021 года преобразованная компания «Когнитив роботикс» сама вышла с нами на связь, предложила возобновить деловые отношения и заменить предыдущий образец. Речь шла о продолжении начатого эксперимента. Мы согласились. Нам поставили другое оборудование, которое при наличии квалифицированных инженерных кадров не требует присутствия сервисной бригады при установке и эксплуатации. И все получилось. Подключили, опробовали. Правда, уборочная страда подходила к самому концу, и мы успели обмолотить на самом финише сезона только рапсовое поле в пределах 200 гектаров в Половинском и небольшой участок подсолнечника в Кетовском районах. Но даже на этих небольших площадях преимущества инновационной технологии были очевидны.

Так, какими же основными преимуществами обладает данный комплекс. Таковых выясняется немало. Он, к примеру, позволяет автоматически заходить в загонку, осуществляет параллельное вождение. Сам комбайн движется прямолинейно, с помощью названного оборудования видит кромку стерни, что уже экономит время уборки. Находящийся в кабине человек только наблюдает за тем, как продвигается агрегат.

– Если агрегатом управляет, например, комбайнер, – продолжает Колчин, то перехлест жаткой соседнего рядка практически неизбежен. А это 10-20 сантиметров. И если это несколько загонок с такого рода смещением, то для полного охвата потребуются провести еще один дополнительный проход. Вот вам дополнительное время, расход ГСМ и прочие негативные моменты, которых можно избежать

Немалый плюс поступившего в агрохолдинг комплекса заключается еще и в том, что он оснащен видеокамерами и сам распознает возникающие преграды. Умное устройство в этом случае либо остановит машину при наличии помехи, либо подаст соответствующий звуковой сигнал.

При всем при том, и есть у комплекса недостаток, который нужно еще преодолеть. А столкнулись с ним механизаторы фирмы при уборке подсолнечника. Если высота растения на одном примерно уровне, то все идет, что называется, по заданному сценарию. А если растение чуть





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

Техника, которая работает!

www.kolnag.ru

25
КОЛНАГ



TRIO LIET

СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК
TRIO LIET SOLOMIX 2 12VLS

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



AVR

ТЕХНИКА
ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
КАРТОФЕЛЯ:

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ДИЛЕРЫ:

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

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

повыше, то умный комплекс принимает его за естественное препятствие. Происходит блокировка системы, работа останавливается. Наверное, создателям оборудования придется немного его усовершенствовать.

Чрезвычайно важно, и это особо, подчеркивают в агрохолдинге, – что при произошедшем сбое в системе не обязательно вызывать находящуюся за тридевять земель сервисную

сибирской области. Самые современные цифровые технологии уже используют на практике 176 аграрных предприятий региона. Если, к примеру, в предыдущие годы в утвержденной правительством госпрограмме закладывалось порядка одного миллиарда рублей, то при формировании бюджета на 2022 год было принято решение об увеличении этой суммы до 1,7 миллиардов рублей. А в середине лета этот

урожайность гороха и рапса. «Такие технологии – это не просто модная тенденция и дань времени, это действительно крайне актуально сейчас для аграриев», – считает учредитель ООО «Соколово» Анатолий Степанов: «С их помощью, например, мы рассчитываем расход и вносим дорогостоящие жидкие удобрения с точностью до литра на гектар, делаем проходы техники с минимальным перекрытием полосы – до пяти сантиметров – все это дает отличную экономию ресурсов».



ПРИ ПРОИЗОШЕДШЕМ СБОЕ В ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЕ, ПОСТАВЛЕННОЙ КОМПАНИЕЙ «КОГНИТИВ РОБОТИКС» В АГРОХОЛДИНГ «КУРГАНСЕМЕНА», НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫЗЫВАТЬ НАХОДЯЩУЮСЯ ЗА ТРИДЕВЯТЬ ЗЕМЕЛЬ СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ. ПРОБЛЕМА РЕШАЕТСЯ ДИСТАНЦИОННО

службу. Проблема решается дистанционно. Всего-то и требуется нажать на дисплей, открыть в мобильном телефоне приложение, к которому сразу подключится сервисная компания и устранит в оперативном режиме поломку. А если неисправность носит механический характер, сразу после сообщения вышедшая из строя деталь оперативно высылается из ближайшего подразделения компании.

Отчетливо осознавая, что именно за такими новейшими технологиями будущее аграрного комплекса, в агрохолдинге уже решили продолжить оснащение технического парка аналогичными системами. Пока на очереди современные тракторы, которые будут задействованы в посевной кампании следующего года. Ну а дальше... Время покажет, считают в руководстве, удовольствие то ведь не из дешёвых...

ЧТО РОЖДАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Не жалеют сил и средств на техническое переоснащение в аграрной сфере и ее цифровизацию в Ново-

пакет вырос еще на 900 миллионов. Таким образом, 2,6 миллиарда рублей направлены в этом году из регионального бюджета на техническое переоснащение АПК.

В эффективности перехода на «умное сельское хозяйство» уже на практике убедились в ООО «Соколово» – одном из флагманов внедрения цифровизации в растениеводстве области. Так, внедрение цифровых систем в названном аграрном подразделении позволило значительно увеличить суточную выработку и сократить сроки посева – с 26 до 16 дней, сроки уборки – с 39 до 20 рабочих дней. Урожайность пшеницы в среднем выросла в хозяйстве с 18 до 47 центнеров с гектара, также почти вдвое –

К сказанному можно добавить, что в названном хозяйстве охотно применяют беспилотники и космический мониторинг (NDVI снимки) для контроля развития сельхозкультур, картирование полей по урожайности и фазам вегетации растений, спутниковую навигацию, параллельное вождение и автопилотирование сельхозтехники, собственные цифровые метеостанции для оперативных прогнозов погоды, и многое другое. Все данные стекаются в единый цифровой центр управления, где операторы видят на мониторах каждую сельхозмашину и координируют ее передвижение и выполняемые технологические операции.

Ну, а в Тюменской области активно используют беспилотники. Причем китайские изделия практически полностью заменили на отечественные. Такие дроны, поставляемые местной компанией «Агрокурс», значительно легче и функциональнее импортных аналогов. Собранная с воздуха информация помогает аграриям развивать технологии точного земледелия, что в свою очередь влияет на урожайность.

– Беспилотные технологии для нас – это некая вершина развития. Всеми наземными средствами контроля аграрии уже научились пользоваться, включая спутниковую навигацию, а визуальный контроль агропроизводства с применением дронов находится в тренде цифровизации АПК, – говорит директор ООО «Агрокурс» Андрей Игнатов.

Внедрять беспилотники компания начала два года назад. Ранее использовались готовые решения из Китая. Пересмотрев стратегию, нашли на российском рынке отечественных производителей, которые выпускают продукцию дешевле и без потери качества. Поставщиком при этом был выбран Томский университет систем управления и радиоэлектроники. Их беспилотник самолетного типа оснащен двумя моторами, сделан из композитных ма-



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



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Svetich.info
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



Все о событиях АПК и аграрных выставках,
статьи журнала «Нивы России» и газеты «АгроЖизнь»

 **ОСКОЛЬСКИЕ
СЕЛЬХОЗМАШИНЫ**
www.oskolmash.ru

ЛИРА
БОРОНЫ ЗУБОПРУЖИННЫЕ



ЛАРИ
ЗУБОВАЯ ШЛЕЙФ-БОРОНА

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

Республика Татарстан, г. Казань,
ООО «АГРОКОМПАНИ»
тел. + 7-937-284-95-95
agrocompany-kzn.ru

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



Заправки и сливы топлива	
Объект	431229 (О864СК 55)
Датчик	Уровень топлива 1 (Основной бак)
Период отчета	с 24.05.2017 19:00:00 по 26.05.2017 04:59:59
Пользователь	Алиев Артур Ильдарович, artur.aliev@trans-direct.ru

Заправки и сливы					
Время	Заправка/Слив	Объем, л	Было, л	Стало, л	Место (название геозоны)
24.05.2017 19:17	Заправка	228,4	159,3	387,7	Коченёво
25.05.2017 16:10	Слив	-30,7	209,1	178,4	6-я Комсомольская улица, 30. Омск
26.05.2017 3:02	Заправка	472,5	166,6	639,1	около Кормиловка

Итоговые данные			
Итоговый расход	230 л	Расчётный расход	0 л
Пробег	896,2 км	Средняя скорость	70,1 км/ч
Начальный объём	159,5 л	Конечный объём	599,7 л
Минимальный объём	159,3 л	Максимальный объём	639,1 л
Количество заправок	2	Количество сливов	1
Объём заправок	700,9 л	Объём сливов	30,7 л
Средний расход на 100 км	25,7 л/100 км	Средний расход на 1 час работы двигателя	---
Расход доп. потребителя	---		



териалов, а потому легкий. Это позволяет размещать на борту необходимое количество камер, в том числе мультиспектральных, систему фото и видеозаписи.

Совершенно очевидно, что имея такие изделия, а сельхозпредприятия региона используют более десятка беспилотных летательных аппаратов, а также квадрокоптеры, на первый план выходит аналитика. И здесь недостаточно только лишь подготовить пилота и штур-

мана, важно грамотно интерпретировать получаемые данные. Именно поэтому компания сотрудничает с Государственным аграрным университетом Северного Зауралья, получая экспертизу в агропроизводстве. В свою же очередь, студенты вуза проходят практику на производстве.

КСТАТИ

Кстати сказать, цифровизация все глубже проникает в аграрную сферу и делает эту отрасль наиболее эф-

фективной. А в республике Башкирия, к примеру, по поручению регионального главы, даже создали отдельное подразделение цифровизации сельского хозяйства. Возможно, и этот опыт для других регионов страны будет весьма полезным, ведь переход на новую орбиту для аграрного комплекса – явление неотвратимое.



АГРО ЖУРНАЛ **БИЗНЕС**
Организатор форума

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
**ЖИВОТНОВОДСТВО И
ФЕРМЕРСТВО РОССИИ – 2022**

07-08 ДЕКАБРЯ 2022 г. / МОСКВА

ТЕМЫ

**«Технологический аудит
сельскохозяйственных предприятий»**

- Перспективы развития животноводства в России. Развитие экспортного потенциала.
- Повышение квалификации для специалистов в области животноводства и ветеринарии.
- Меры государственной поддержки развития животноводства в России.
- Технологический аудит в животноводстве.
- Новые технологии и программы для повышения выработки и качества продукции животноводства.
- Бизнес идея для села, где взять ресурсы, идеи и команду.

По итогам всем участникам будут выданы сертификаты о прохождении обучения



АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители агрохолдингов и сельхозорганизаций, фермеры, производители и предприятия по переработке и хранению, ведущие эксперты рынка, финансовые, инвестиционные компании и банки, специалисты зерновой, комбикормовой и ветеринарной промышленности, а также предприятия занятые в животноводстве, птицеводстве и ветеринарии заинтересованные в новых поставщиках и расширении собственного ассортимента.

По вопросам +7 (909) 450-36-10
участия:

По вопросам
выступления: +7 (988) 248-47-17

e-mail: events@agbz.ru
Регистрация на сайте:
farmingforum.ru



НОВЫЙ FR МЕНЯЕТ ПРАВИЛА



08/15 Fuel consumption and throughput in corn

FR600 ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ
топливная эффективность

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

НОВЫЕ ПРАВИЛА КОРМОЗАГОТОВКИ:

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ NEW HOLLAND НА ТЕРРИТОРИИ



СВЕРДЛОВСКОЙ,
ТЮМЕНСКОЙ,
ЧЕЛЯБИНСКОЙ,
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ
И ПЕРМСКОГО КРАЯ

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



ВАШ УСПЕХ – НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

MAGNUM



СЕРИЯ MAGNUM

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

Свердловская область

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

Челябинская область

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

Республика Башкортостан

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



office@ovm.group
caseih-ural.ru





Компания «Омскдизель»: повышаем техническую готовность сельхозмашин



Специалисты компании «Омскдизель», официального дилера бренда CLAAS в Омской области, о сохранении высокого коэффициента технической готовности техники к следующему сельхозсезону.

Работоспособность сельскохозяйственной техники зависит от ее сервисного обслуживания. Причем, проводить его нужно именно так, как рекомендует производитель. Обычно эта информация есть в руководстве по эксплуатации. Хотя, стоит подумать и поручить данные работы официальному дилеру. Он берет все на себя и гарантирует результат. Если же вы все же приняли решение делать все сами — уделяйте внимание как качеству расходных материалов, которые желательно приобретать у официального дилера, так и полноте проведения работ. Важно, чтобы ТО не ограничивалось заливкой нового масла в двигатель и сменой фильтров. Результат регулярной забывчивости механизатора в обслуживании той или иной точки смазки проявляется не сразу. Все узлы и агрегаты современной техники CLAAS имеют избыточную надежность, как конструктивно, так и с точки зрения используемых материалов. Плюс еще и эффективные современные смазочные материалы. Поэтому такие ошибки новая техника прощает без последствий. Но спустя два-три года такого «качественного» ТО последует быстрый износ и необходимость ремонта.

Минимум два раз в сезон все сельхозмашины должны проходить дефектовку. Для техники, которая работает уже долго, целесообразна даже многократная дефектовка по ходу сезона. Закончили полностью,

например, зерноуборочные комбайны TUCANO или кормоуборочные JAGUAR тот или иной участок полевых работ — проверьте важные контрольные точки. В этом случае спустя месяц-два ваша техника так же успешно будет работать в поле. Процесс финальной послеуборочной дефектовки стоит проводить совместно со специалистами дилерского центра. Всем официальным дилерам CLAAS доступна цифровая дефектовка с помощью приложения INSPECTION PILOT. Она позволяет автоматически построить индивидуальную программу дефектовки по серийному номеру с учетом конфигурации машины и ее оснащения. Это дает в результате наиболее полную и точную проверку. Плюсом та-

кой дефектовки является и быстрая передача данных: после окончания проверки программа синхронизируется сразу с базой данных. Дилер на их основе сможет автоматически сформировать перечень деталей и запасных частей, которые потребуются.

Даже если по результатам дефектовки вы приняли решение проводить работы самостоятельно — обращайтесь за консультацией к дилеру. Это поможет избежать ошибок и сэкономить время. Очень эффективным вариантом взаимодействия с дилером по ходу сезона является система CLAAS REMOTE SERVICE. Она успешно работает в России уже несколько лет и существенно упрощает решение возможных проблем в поле. Система бесплатна для всех хозяйств и доступна на большинстве зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов CLAAS последних лет выпуска. Если она еще не работает у вас — обратитесь к дилеру. С ее помощью при возникновении любой ошибки или сбоя его специалисты смогут начать помогать вам оперативнее.

Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к специалистам компании «Омскдизель»

www.omskdizel.ru





СЕМЕНА ВЫСОКИХ РЕПРОДУКЦИЙ

Мы размножаем и предлагаем лучшие сорта пшеницы, сои и других бобовых, гибриды подсолнечника и сахарной свеклы

- с высокими показателями продуктивности
- устойчивые к заболеваниям
- адаптированные к различным почвенно-климатическим условиям
- нетравмирующая технология подготовки семян
- в комплекте с полной системой защиты

- по желанию заказчика семена обрабатываются высокоэффективными протравителями

- для всех культур разработана CVS технология защиты и питания, максимально раскрывающая потенциал сорта/гибрида

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ



«Двух зайцев» – одним протравителем



На начальном этапе семени и проростку культуры требуется надёжная защита от семенных и почвенных инфекций, а также от вредителей. Обычно для борьбы с патогенами используют баковые смеси протравителей. «Щёлково Агрохим» готово предложить полеводам решение сразу двух проблем – уникальный инсектофунгицидный протравитель **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** для зерновых. Почему он пока не имеет конкурентов на рынке и как показал себя в лабораторных и полевых испытаниях 2021 года, мы расскажем в этом материале.

Фунгицидная активность препарата обеспечивается тремя компонентами: это прохлораз, тебуконазол и пиракlostробин. Прохлораз (относится к группе имидазолов) имеет выраженное контактное и локально-системное действие и дезинфицирует почву вокруг семени и корневой зоны, защищая всходы, в том числе от снежной плесени. Тебуконазол (триазолы) обладает системно-транслокационным действием, максимально концентрируется в прикорневой зоне и обеспечивает защиту проростка. Пиракlostробин – стробилурин контактного глубинного действия. Он работает на профилактику заболевания и, как все стробилурины, оказывает ростостимулирующее действие, способствует повышению качества зерна.

ЧЕТЫРЕ АРГУМЕНТА В ПОЛЬЗУ ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ

Уникальный четырёхкомпонентный инсектофунгицидный протравитель для семян яровой и озимой пшеницы, а также ярового и озимого яч-

меня **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** не имеет себе равных на рынке, так как содержит оригинальное сочетание действующих веществ: 150 г/л *ацетамиприда* + 100 г/л *прохлораз* + 20 г/л *тебуконазола* + 15 г/л *пиракlostробина*.



Посевы пшеницы сорта Новосибирская 31 на полях ЗАО «Племзавод-Юбилейный», Тюменская область, семена обработаны **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**. Июнь 2021 года

Действующие вещества фунгицидного спектра относятся к разным химическим классам. Это расширяет спектр воздействия на патогены и сводит к минимуму проблемы резистентности. Фунгицидные компоненты **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** борются с различными видами головни, фузариозной и гельминтоспориозной корневыми гнилями, мучнистой росой, снежной плесенью, септориозом, плесневением семян и рядом других болезней, в том числе с сетчатой пятнистостью ячменя.

Ацетамиприд, единственный из разрешённых к применению в Европе неоникотиноидов, обеспечивает защиту семян и проростков от злаковых мух, проволочника, хлебной жужелицы, хлебных блошек, тли, цикадок. Он проникает в ткани растения по мере его роста и разлагается там в течение длительного времени. При этом что ацетамиприд имеет быстрое токсическое действие на вредителей, он не накапливается в почве и грунтовых водах и тоже обладает ростостимулирующим эффектом.

Особым решением учёных «Щёлково Агрохим» при создании **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** стала оригинальная формуляция – суспомикроэмульсия. Это комбинация микроэмульсии и концентрата суспензии. Фунгицидные компоненты протравителя представлены в форме микроэмульсии, где мелкий размер частиц гарантирует максимально быстрое и полное проникновение внутрь семени. Аце-

тампирид содержится в виде суспензии, а значит, «задерживается» на семени долгое время, обеспечивая его защиту от вредителей. Компания «Щёлково Агрохим» стала первым производителем СЗР, который вывел на рынок препарат с подобным сочетанием действующих веществ и формуляцией.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА? ТАК ВОТ ЖЕ ОНИ!

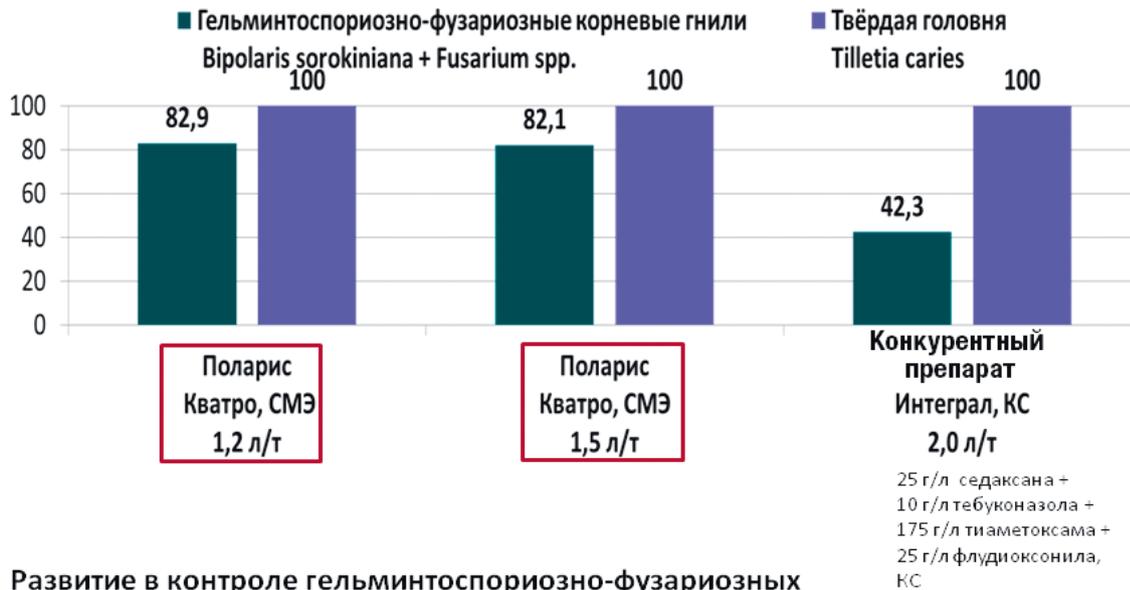
По результатам испытаний **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**, проведённых в лаборатории «Щёлково Агрохим», эффективность препарата против возбудителя фузариозной корневой гнили составила 87,3% (на 3,1% выше ближайших результатов конкурентного препарата) и 100% против снежной плесени (рис. 1). Всхожесть семян озимой пшеницы, обработанных **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**, на третьи сутки составила 91%, на пятые – 92%.

Регистрационные испытания препарата, проведённые ВИЗР в Ленинградской области в 2021 году, показали следующие результаты. Против пыльной головни на яровой пшенице (сорт Альбидум 43) препарат сработал на 100% в норме 1,2 и 1,5 л/т, эффективность оценивали через 59 дней после обработки. Урожайность на вариантах составила 12,8 ц/га (+3,2 ц/га к контролю) и 13,8 ц/га (+4,2 ц/га) соответственно.

Против возбудителей твёрдой головни 100-процентную эффективность также продемонстрировали оба варианта обработки. Против гельминтоспориозной и фузариозных корневых гнилей в норме расхода 1,2 л/т **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** показал эффективность 82,9%, в норме расхода 1,5 л/т – 82,1%.



Рис. 1 – Фунгицидная активность **Поларис Кватро, СМЭ**. Биологическая лаборатория АО «Щёлково Агрохим», 2021 г.



Развитие в контроле гельминтоспориозно-фузариозных корневых гнилей – 12,3 %

Поражение в контроле твердой головней – 38,3 %

ВИЗР, Ленинградская обл., 2021 г.

Рис. 2 - Эффективность препарата ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ против семенной и почвенной инфекции на пшенице яровой (сорт Аркас), ВИЗР, Ленинградская обл., 2021 г.

Это практически в два раза превысило показатели конкурентного препарата (рис. 2).

Специалисты ВИЗР также оценили влияние **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** на урожайность яровой пшеницы сорта Аркас. При норме расхода препарата 1,2 л/т получено 10,4 ц/га (+3,5 ц/га), при норме 1,5 л/т – 12,1 ц/га (+5,2 ц/га).

Испытания **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** в полевых условиях также проводили специалисты Тюменского представительства «Щёлково Агрохим». Действие препарата оценивали на посевах яровой пшеницы Новосибирская 31 на полях ЗАО «Племзавод-Юбилейный» в Ишимском районе Тюменской области. По словам замглавы Тюменского представительства Романа Линькова, биологическая активность препарата на семенах в норме расхода 1,2 л/т составила 71,5% (ближайший результат конкурента – 65,9%). «71,5% – это довольно высокий показатель активности», – комментирует Роман Линьков. В семенном материале содержались споры альтернарии, фузариоза и плесени. Развитие корневых гнилей на варианте обработки **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** в норме 1,2 л/т составило 9%, распространённость – 2,2%. У конкурентов данные показатели варьировались от 15 до 18% и от 3 до 4,7% соответственно.

«За счёт инсектицидного компонента в составе нашего препарата мы отмечали более ровные и дружные всходы пшеницы по сравнению с конкурентами. Ацетамиприд оказывает так называемый «вигор-эффект» – стимулирует рост растений, профилактирует вирусные заболевания за счёт того, что снижается повреждённость вредителями, и мы это отчётливо видели на посевах», – подчеркнул спикер.

В Тюменском представительстве также оценили итоговую урожайность в опытах с **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** и конкурентными протравителями. На варианте обработки с **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** получили в среднем 14 ц/га, ближайший результат конкурента – 12,98 ц/га. «По нынешним ценам на зерно хозяйство получило экономическую выгоду на варианте с **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** примерно две тысячи рублей с гектара», – резюмировал Роман Линьков. Стоит отметить, что в 2021 году Тюменская область в целом и Ишимский район в частности подверглись жесточайшей засухе. Так, в районе, где обычно за лето выпадает 200–220 мм осадков, выпало всего 120 мм.

В 2022 году испытания **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** на полях агрохолдинга будут продолжены, схемы утвердят в ближайшее время. «Полевые

испытания – обязательная часть сотрудничества агрохолдинга «Юбилейный» и компании «Щёлково Агрохим». Таким образом, потребители могут убедиться в эффективности препаратов на конкретных сельхозкультурах», – резюмирует Роман Линьков.

Также влияние протравителя **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** в норме расхода 1,5 л/т на озимый ячмень изучали в 2021 году в Калининградской области. Посев произвели 28 сентября, состояние всходов изучали 15 ноября. По словам Ивана Голованова, ведущего научного консультанта Калининградского представительства, из-за позднего сева на момент проверки ячмень только подошёл к фазе кущения. «В этой фазе на варианте с **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** мы увидели растения хорошо развитые, с корневой системой примерно на 1,5 см длиннее и более утолщённой корневой шейкой. Потемнение семени на варианте с конкурентным препаратом указывало на возможное развитие грибных заболеваний, в то время как на варианте с **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** материал был светлым, без видимых заражений», – рассказал Иван Голованов.

Кстати, по словам консультантов «Щёлково Агрохим», инсектицидная защита особенно важна для



всходов ячменя. Поскольку эта культура на стадии 1-2 листов очень притягательна для различных вредителей. Протравливание семян **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** не даст молодые поля «в обиду» насекомым, а также защитит их от болезней и даст толчок росту и развитию культуры.

ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ ИЛИ ТУАРЕГ, СМЭ?

В линейке препаратов «Щёлково Агрохим» есть ещё один инсектофунгицидный протравитель **ТУАРЕГ, СМЭ** (280 г/л имидаклоприда + 34 г/л имазалила + 20 г/л тебуконазола). Как разобраться,

когда применять его, а когда – **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**? Эксперты «Щёлково Агрохим» рекомендуют использовать **ТУАРЕГ, СМЭ** при условиях умеренного инфекционного фона, наличии благоприятных предшественников и погодных условий, а также при умеренной либо высокой численности вредителей и рисках их массового распространения. **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** рекомендован при высоком инфекционном фоне, фузариозно опасных предшественниках, неблагоприятных погодных условиях, а также при умеренной/высокой численности вредителей без рисков их массового размножения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ:

- решение комплекса проблем, защита от вредителей и грибных болезней;
- готовая форма препарата, отсутствие необходимости приготовления баковых смесей – риск ошибки, несовместимости компонентов сводится к нулю;
- применение при любых сроках сева, включая поздние;
- высокая эффективность при большом запасе почвенной инфекции;
- длительная инсектофунгицидная защита корневой системы и проростка в период вегетации;
- активное действие против возбудителей фузариозных и септориозных гнилей, снежной плесени, прикорневых гнилей;
- выраженный физиологический эффект, повышение стрессоустойчивости растений и качества зерна.



У растений хорошо развита корневая система, признаки заболеваний отсутствуют

Елена НЕСТЕРЕНКО



**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**



Скороспелая кукуруза – стабильный источник кормов в засушливом Зауралье



Перспективность выращивания скороспелых биотипов кукурузы на территории нынешней Курганской области еще в начале 20-го столетия доказал агроном-исследователь Н.Л. Скалозубов. Массовое использование кукурузы в регионе в качестве силосной культуры пришлось на 80-е годы прошлого века. В этот период кукуруза стала приоритетной культурой в системе земледелия Курганской области.

К сожалению, в погоне за высокими урожаями зеленой массы более раннеспелые гибриды и сорта стали вытесняться позднеспелыми, при этом рост урожайности зеленой массы сопровождался снижением качества силоса.

Кардинальным сдвигом в плане производства качественного кукурузного корма стала научно-исследовательская работа ученых Курганского НИИСХ [2, 3]. На базе проведенных исследований была создана технология производства кукурузного силоса с зерном молочно-восковой и восковой спелости, отличающегося высокой энергетической ценностью. Широкое распространение данная технология получила в результате

активной и успешной деятельности научно-производственной системы «Кукуруза» [4]. В итоге доля высококачественного кукурузного силоса в общем объеме заготовки грубых кормов по Курганской области стала занимать свыше 60%. Как следствие, улучшилось кормление молочных коров, повысились надои.

В период перестройки четко налаженная система кормопроизводства

*Текст: И.Н. Цымбаленко,
С.Д. Гилев, А.Н. Копылов,
В.П. Ефремов, А.Н. Притчин,
Е.И. Лопарева
Курганский НИИСХ – филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
Фото: Н.В. Степных*

нарушилась, так как в силу экономических причин резко сократилось поголовье скота. Несмотря на его постепенный рост за последние годы, на сегодняшний день в хозяйствах всех



форм собственности кукуруза по зерновой технологии в регионе возделывается на площади лишь около 4,0 тыс. га, незаслуженно занимая незначительную долю в общем объеме производимых кормов.

Правительство Курганской области ведет активную работу по возрождению отрасли животноводства и восстановлению стабильной кормовой базы. Производственники стали проявлять живой интерес к зерновой кукурузе: возобновило производство кукурузного зерна крупное КФХ «Суслов С.А.» в Притобольном районе, а ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» активно проводит экологические испытания скороспелых гибридов на опытном поле с целью дальнейшего возделывания данной культуры на производственных площадях.

Не оставляет без внимания эту важнейшую культуру и наука. В Курганском НИИСХ сохранен и функционирует до настоящего времени плодосменный севооборот «кукуруза – пшеница – горох – пшеница», заложенный в 1971 году. В 2012 году в севообороте проведен ряд технологических изменений с учетом особенностей современного земледелия: вместо вспашки на половине участков проводится поверхностная



обработка, вместо среднеспелого гибрида выращивается скороспелый Кубанский 101 СВ.

Результаты исследований оказались достаточно интересными. В течение двух последних ротаций севооборота (2013-2021 гг.) установлена высокая степень устойчивости скороспелого гибрида к засушливому субарктическому климату. В период исследований климатические условия отличались резкой контрастностью. Гидротермический коэффициент (ГТК),

характеризующий обеспеченность территории теплом и влагой, изменялся от 0,3 в острозасушливые годы до 1,2 в благоприятные.

Скороспелый гибрид Кубанский 101 СВ, возделываемый по вспашке без удобрений, в засушливые годы обеспечил прибавки зерна относительно средней урожайности яровой пшеницы и гороха свыше 15 ц/га (рисунок 1). На вариантах с поверхностной обработкой без удобрений также получены прибавки зерна, но они

--->

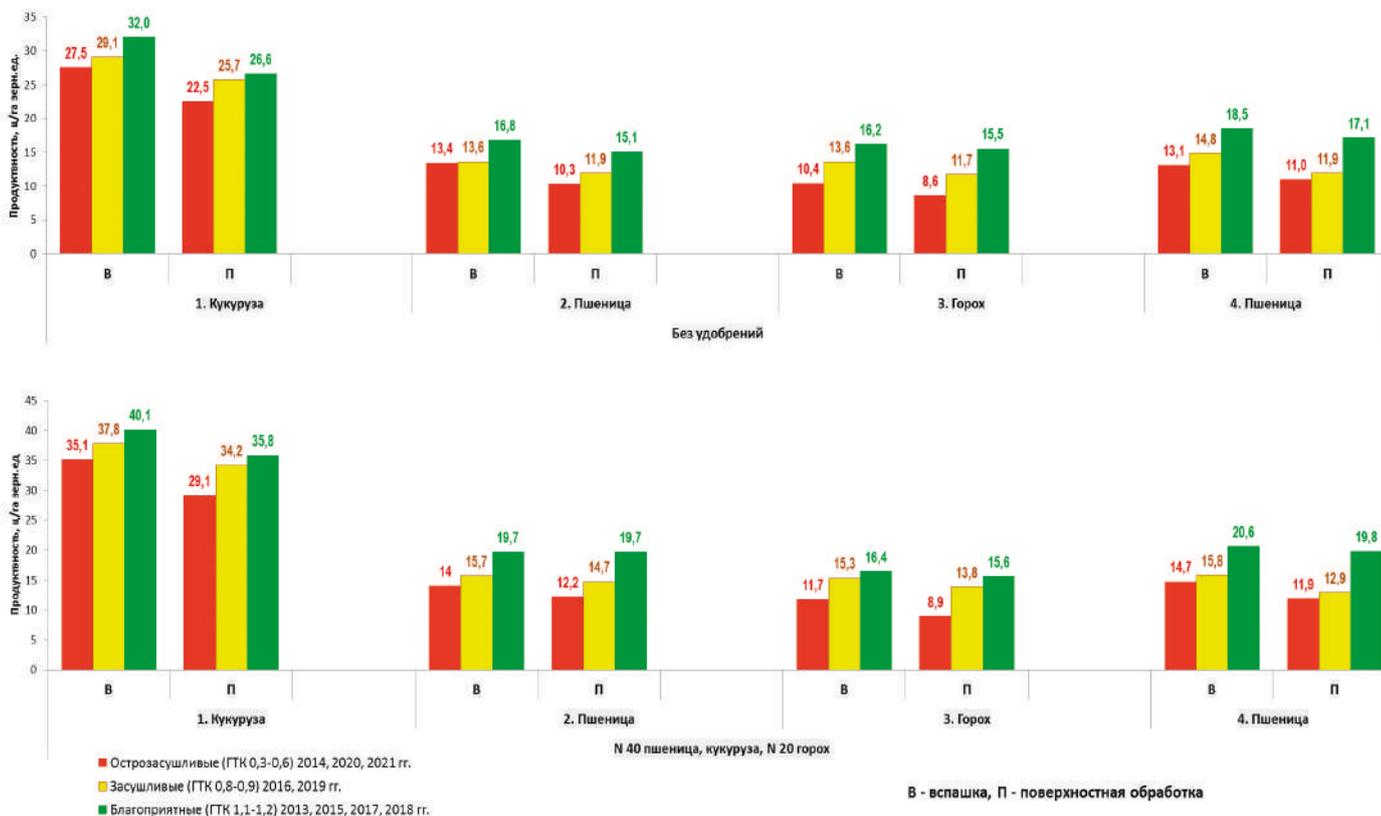


Рисунок 1 – Продуктивность культур плодосменного севооборота (ц/га зерновых единиц) в зависимости от основной обработки почвы, удобрений и погодных условий в годы исследований, ЦОП Курганского НИИСХ, 2013-2021 гг.



снижались до 12,5-13,9 ц/га в засушливые годы и до 10,7 ц/га – в благоприятные по теплу и влаге.

На фоне азотных удобрений по вспашке прибавки зерна кукурузы в засушливые годы увеличивались до 21,6-22,5 ц/га, в благоприятные – до 21,2 ц/га, по поверхностной обработке – соответственно до 18,1-20,4 и 17,4 ц/га. Пшеница и горох в меньшей степени, чем кукуруза, реагировали на азотные удобрения, особенно в острозасушливые годы, когда наблюдалось угнетающее влияние повышенных доз минерального азота на эти культуры.

Наряду с устойчивостью к засухе и стабильной урожайностью, скороспелая кукуруза отличается повышенной концентрацией энергии в зерне относительно традиционных зерновых культур. По результатам исследований Н.Н. Зезина, А.Э. Панфилова и др. [5], в 100 граммах кукурузного зерна, выращенного в условиях Урала, содержится 1,28 МДж обменной энергии против 1,07; 1,18 и 0,92 у пшеницы, ячменя и овса соответственно. Повышенную концентрацию обменной энергии в кукурузном зерне отмечают многие исследователи в других регионах страны.



За период исследований (2013-2021 гг.) кукуруза, возделываемая по вспашке без удобрений, обеспечила средневзвешенный уровень рентабельности 59%, по поверхностной обработке – 43% (рисунок

2). Для сравнения: рентабельность пшеницы, возделываемой в аналогичных условиях, изменялась в пределах от 19 до 26 и от 10 до 18% соответственно, гороха – от 1,0 до 3,0%.

В острозасушливые годы (ГТК 0,3-0,6) рентабельность производства кукурузного зерна по вспашке и поверхностной обработке находилась в пределах от 48 до 29%. По остальным культурам опыта, за исключением



пшеницы, возделываемой по вспашке, получена отрицательная рентабельность. В благоприятные годы (ГТК 1,1-1,2) уровень рентабельности производства зерна кукурузы по вспашке и поверхностной обработке на фоне удобрений составил 92 и 81%. Пшеница после гороха в аналогичных погодных и технологических условиях, обеспечила рентабельность 44 и 48%, горох после пшеницы – 48 и 26% соответственно.

Таким образом, по результатам многолетних исследований установлено, что скороспелая кукуруза в природных условиях центральной лесостепной зоны Зауралья проявляет высокую устойчивость к засушливому климату региона. В годы с различной степенью засушливости, скороспелый гибрид Кубанский 101 СВ обеспечивал высокую рентабельность производства зерна как без удобрений, так и на фоне азотного питания. Пшеница и горох, возделываемые в этом севообороте по аналогичной технологии, значительно уступали кукурузе по продуктивности и экономическим показателям. В процессе выращивания кукурузы на двух фонах обработки отчетливо проявилось преимущество вспашки относительно мелкой поверхностной. Следовательно, одним из ос-

новных факторов, обеспечивающих стабильный урожай зерна этой культуры в нашем регионе, особенно без применения удобрений, является традиционная вспашка.

Список литературы

1. Скалозубов Н.Л. Опыты посева кукурузы в Курганском уезде Тобольской губернии // Земледельческая газета. 1914. №19.
2. Сикорский И.А., Цымбаленко И.Н., Панфилов А.Э., Цымбаленко В.А. Продуктивность кукурузы в зависимости от скороспелости гибридов и сроков посева в условиях Курганской области // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1987. №1. С.33–38.
3. Панфилов А.Э. Культура кукурузы в Зауралье: Монография. Челябинск. ЧГАУ, 2004-356 с.
4. Сикорский И.А., Устюжанин А.П. Курганская научно-производственная система «Кукуруза». – Челябинск: Южно-Уральское книжное изд-во, 1988. – 108 с.
5. Зезин Н.Н., Панфилов А.Э. и др. Кукуруза на Урале: монография. – Екатеринбург: Уральское изд-во, 2017. – 204 с.

С

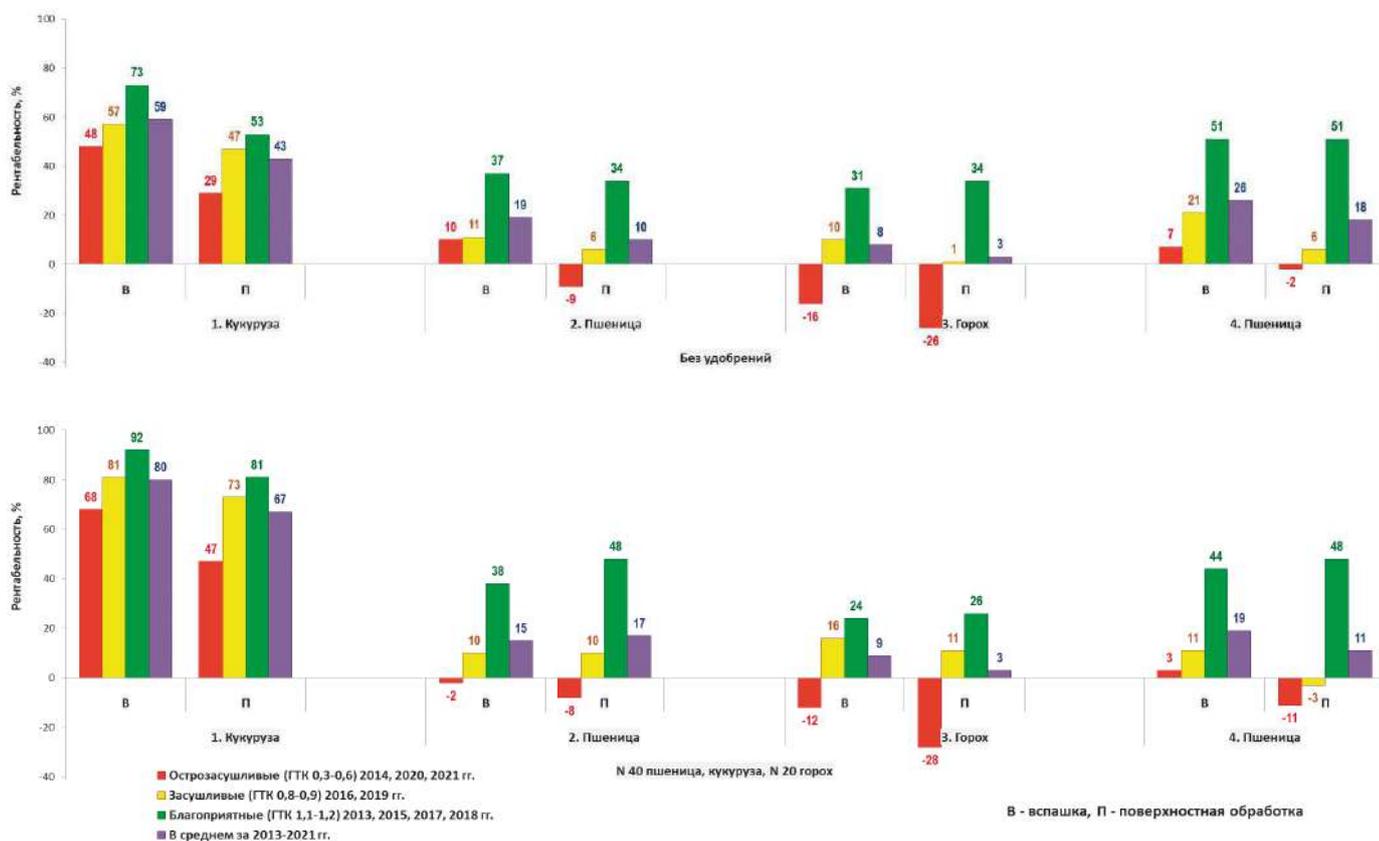


Рисунок 2 - Рентабельность возделывания культур в плодосменном севообороте в зависимости от способа основной обработки почвы, удобрённости и погодных условий в годы исследований, ЦОП Курганского НИИСХ, 2013-2021 гг.



Совместимы ли двухлетняя засуха и прибыльное производство зерна?

(на примере степной зоны Челябинской области)



Вопрос устойчивого производства зерна в экстремальных засушливых условиях последних лет на территории Челябинской области по-прежнему является актуальным и важным. Ответ на него может обеспечить путь к неизбежному банкротству производителей зерна или позволит выжить и развиваться дальше. Как в засушливых условиях, наподобие экстремальных 2020 и 2021 гг. возможно получение гарантированного сбора зерна с прибылью, учитывая положительную роль паровых предшественников, рассказывают челябинские ученые.

Историки находят, что засухи на Руси встречались уже в XI столетии, результатом чего были неурожай и голод. Сто тридцать лет тому назад (1891 год), случившаяся засуха в центре России вызвала самый массовый голод, который унес жизни почти 1,5 млн. крестьян. Последний голод в Советском Союзе был в послевоенном 1946 засушливом году и находился он, в основном,

в районах, ранее оккупированных фашистской Германией. Засухи в той или иной степени повторялись неоднократно и в советские годы, но к массовым проявлениям голода они уже не приводили. Засуха в 1975 году охватила всю территорию бывшего Советского Союза, что вынудило руководство государства спешно закупать зерно в США и Канаде. Челябинская область, несмотря на

Текст: **Е.И. ШИЯТЫЙ**, доктор с.-х. н.,

А.А. АГЕЕВ, к. с.-х. н., Ю.Б. АНИСИМОВ, к. с.-х. н.

А.А. АНИСИМОВ, к. с.-х. н.,
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»

общие пагубные последствия реформ после распада страны, смогла в постсоветский период успешно развить перерабатывающую промышленность АПК. Производство мяса достигло 500 тыс. тонн, для обеспечения которого уже необходимо около 2 млн. тонн зерна ежегодно. В 2018 году область при средней урожайности зерновых 17,7 ц/га достигла валового сбора в 2306,3 тыс. тонн зерна. В последние два остро засушливых года (2020-2021 гг.) валовые сборы зерна упали до 1,1-1,2 млн. тонн, что предопределяет поиски недостающего количества зерна и обращение в федеральные органы за помощью.

Цель исследований. Аналитическая оценка, как применяемой технологии возделывания зерновых культур, преимущественно яровой пшеницы, так и существующих методов анализа, в направлении гарантированного сбора урожая в условиях степной зоны Челябинской области.

**Объекты и методы исследований.**

Объектом исследований являются параметры продуктивности зернового поля в системе зернопарового севооборота, применительно к Челябинской области. Применялся ряд методов, основными из которых являлись: обобщение производственных данных по урожайности зерновых культур в районах Челябинской области и Республики Казахстан, аналогичных данных по сортоучасткам филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» Челябинской области, анализ материалов и моделирование параметров продуктивности зернопаровых севооборотов.

Засушливые годы, как правило, характеризуются территориальной пестротой урожайности зерновых даже в пределах одного административного региона (табл. 1).

Рынок среагировал на засуху и низкий урожай зерновых повышением закупочной цены на зерно, как в РФ, так и в Р. Казахстан до 15 тыс. рублей за тонну 3-го класса зерна.

Технологические затраты на 1 га посева зерновых колеблются в пределах 8-10 тыс. рублей. Порог урожайности при котором затраты покрываются стоимостью выращенной продукции понизился до 7 ц/га. Исходя из этого, в Челябинской области в 2021 году в 12 сельскохозяйственных районах средняя урожайность зерновых была на уровне не менее пороговой, стоимость выращенной продукции не покрывала затраты. Площадь посева зерновых с урожайностью ниже порогового значения в структуре посевных площадей превысила 50%. Если учесть, что такая ситуация для многих производителей зерна повторяется второй год, то можно полагать, что большое число хозяйств, или достигли состояния банкротства или приблизились к этому.

Результаты исследований. В таблице 2 представлен анализ по данным сортоиспытания яровой пшеницы 2021 года на двух государственных сортоучастках по испытанию сельскохозяйственных культур, обслу-

живающих южную лесостепь Челябинской области (Троицкий, Варненский районы).

Данные сортоучастков можно рассматривать как своеобразные диагностические индикаторы потенциальных возможностей сорта зерновой культуры, а также эффективности парового и зернового предшественников, поскольку на этих двух агрофонах проводятся ежегодно сортоиспытания. Только в 2021 году на Троицком сортоучастке было испытано около 60 сортов яровой пшеницы. Данные Троицкого сортоучастка показывают, что если по пару различия между сортами яровой пшеницы колеблются в пределах от 1,5 ц/га до 4,0 ц/га, то по зерновому предшественнику эти сортовые различия существенно меньше от 0,1 ц/га до 2,3 ц/га (табл. 2).

В жестких гидротермических условиях на Варненском сортоучастке урожайность сортов яровой пшеницы колебалась на паровом агрофоне в пределах 10 ц/га зерна, а различия между сортами были в пределах статистической ошибки. Из этого следует, что наибольший эффект от нового сорта яровой пшеницы можно ожидать на паровом агрофоне, а размеры эффекта зависят от удельного веса самого парового поля в севообороте хозяйства. Сортосмена и посев нового сорта по зерновому предшественнику может оказаться преимущественно нерентабельным.

Различия в урожайности по пару и зерновому предшественнику на Троицком сортоучастке колебались в пределах 60-70% от пара и в среднем составляли от 7 ц/га до 13 ц/га. На Варненском сортоучастке различия по пару

Область	Средняя урожайность зерновых, ц/га	Число районов с урожайностью		
		более 10 ц/га	6-8 ц/га	менее 6 ц/га
Челябинская (РФ)	8,7	9	8	4
Костанайская (Р. Казахстан)	7,2	5	4	11

Таблица 1 – Уровень урожайности зерновых культур по районам Челябинской (РФ) и Костанайской (Р. Казахстан) областей в 2021 году

Сортоучасток	Группа спелости сорта								
	Раннеспелые			Среднеспелые			Позднеспелые		
	урожайность, ц/га			урожайность, ц/га			урожайность, ц/га		
Агрофон	стандарт	средняя	макс. откл.	станд.	средняя	макс.	стандарт	средняя	макс. откл.
Троицкий Пар/Зерновой	21,1	22,3	25,6	24,1	25,2	28,1	27,1	25,6	28,6
	14,2	12,9	14,3	13,2	14,0	15,6	15,5	14,7	15,9
Варненский Пар/Зерновой	9,4	9,8	11,1	12,5	9,8	13,7	12,7	11,5	12,7
	–	5,0	–	–	5,0	–	–	5,0	–

Таблица 2 - Результаты сортоиспытания яровой пшеницы в 2021 году на Троицком и Варненском ГСУ по предшественникам: пар, зерновые

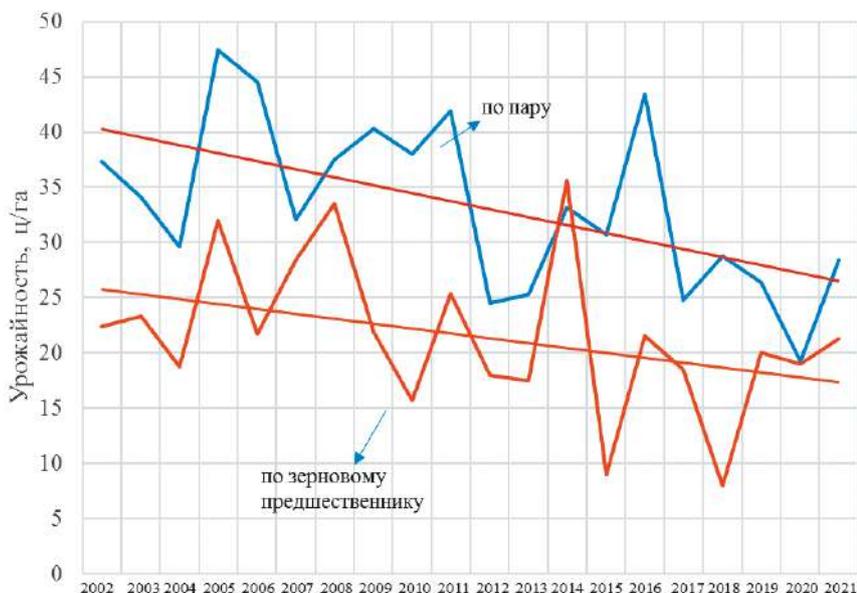


Рис. 1. Урожайность стандартных среднеспелых реестровых сортов яровой пшеницы по паровому и зерновому предшественникам на Еманжелинском ГСУ Челябинской области за 2002-2021 гг., ц/га

и зерновому предшественнику достигали двух раз, что в целом согласуется с данными научных учреждений Зауралья.

Анализ многолетних данных (за 20 лет) сортоиспытания стандартного среднеспелого сорта яровой пшеницы на трех сортоучастках (Еманжелинский, Троицкий, Варненский) подтвердил различия в колебаниях урожайности яровой пшеницы по пару и зерновому предшественнику в 2021 году. Но различия урожайности по паровому и зерновому предшественнику в отдельные годы достигали 20 ц/га. Колебания урожайности по паровому и зерновому предшественнику по Еманжелинскому сортоучастку в целом подобны – подъемы и спады урожайности носят синхронный характер (рис. 1).

Наиболее высокие спады урожайности по зерновому предшественнику наблюдаются в остро засушливые периоды вегетации с длительным бездождевым периодом.

Из этого следует, что высокий удельный вес зернового предшественника наиболее губителен при засушливых условиях и оптимизация урожая в этих условиях может быть достигнута за счет повышения удельного веса парового предшественника. Подобная особенность динамики многолетней урожайности яровой пшеницы прослеживается и по данным сортоиспытания на Троицком сортоучастке (рис. 2).

Общий тренд урожайности яровой пшеницы за 20 лет показывает общее снижение, что на сегодня согла-

суется с прогнозом климатологов – общее потепление климата ведет к росту засушливости вегетационного периода. Но при этом не исключено, что последние 2020 и 2021 гг., остро засушливых, явились «дном» очередной волны колебаний погодных условий и впереди может наступить улучшение условий вегетации и роста урожайности зерновых.

Рисунки 1 и 2 показывают, что наибольшее снижение урожайности яровой пшеницы за 20 лет наступило на сортоучастках в условиях 2020-2021 годов.

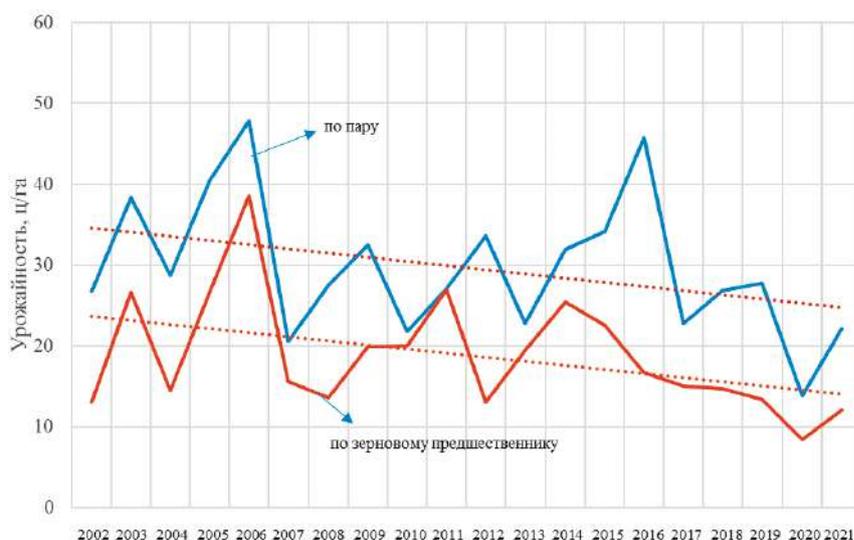


Рис. 2. Урожайность стандартных среднеспелых реестровых сортов яровой пшеницы по паровому и зерновому предшественникам на Троицком ГСУ Челябинской области за 2002-2021 гг., ц/га

Возникает вопрос, насколько адекватны, т.е. целесообразны данные урожайности яровой пшеницы по паровым фонам на сортоучастках по сложившимся агротехнике и погодным условиям для определенных территорий (скажем сельскохозяйственного района).

Технология подготовки парового поля по типу раннего на сортоучастках включает 4-5 механических культиваций (в отдельные годы 3-4) для уничтожения сорной растительности в течение летнего периода. Технология подготовки зернового предшественника включает предпосевную культивацию и посев. Эти технологии общедоступны для любого производителя зерна в степной зоне Челябинской области. Величины урожайности по паровому предшественнику на сортоучастках в целом согласуются с данными научно-исследовательских учреждений Урала и Западной Сибири.

Из этого следует, полученные среднелегальные величины урожайности по предшественникам на сортоучастках могут адекватно использоваться при планировании или расчетах по эффективности зернопаровых севооборотов (табл. 3).

Для сравнения существующей технологии возделывания яровой пшеницы в двух южных лесостепных районах Челябинской области (Троицкий, Варненский) по валовому сбору зерна и рентабельности, и возможных моделируемых ее вариантов (2-х польный, 3-х польный зер-



нопаровой севооборот), нами произведены соответствующие расчеты при цене 1 тонны зерна – 15000 руб. и средней урожайности за засушливые 2020-2021 гг. (табл. 4).

Площадь посева зерновых в Троицком районе согласно плановым материалам составила в 2021 г. 140 тыс. га, при средней урожайности 0,7 т/га. Зерновые культуры в Варненском районе занимали 120 тыс. га при средней урожайности 0,5 т/га.



Сорто-участок	Средняя урожайность за 20 лет (2002-2021 гг.)		Средняя урожайность за два засушливых года (2020-2021 гг.)	
	пар	зерновой предшественник	пар	зерновой предшественник
Троицкий	3,0	1,9	1,8	1,0
Варненский	2,4	1,8	1,2	0,5

Таблица 3 – Урожайность яровой пшеницы по предшественникам за периоды 2002-2021 гг. и 2020-2021 гг., т/га

Район	Средняя урожайность, 2020-2021 гг. по пару /зерновому предшественнику, т/га	Валовой сбор зерна, тысяч тонн			Рентабельность, %		
		Технология 2021 г.	Моделируемый севооборот		Технология 2021 г.	Моделируемая в севообороте	
			2-х польный	3-х польный		2-х польный	3-х польный
Троицкий	1,8/1,0	98,0	126,0	132,5	+5,0	+170,5	+112,0
Варненский	1,2/0,5	54,0	72,0	68,0	-32,5	+80,0	+27,5

Таблица 4 – Моделирование технологии (системы) возделывания яровой пшеницы в условиях Троицкого и Варненского районов Челябинской области (при цене 1 тонны зерна – 15000 руб. и средней урожайности за засушливые 2020-2021 гг.)

Данные таблицы 4 показывают, что если в Троицком районе существующая технология обеспечила урожайность зерновых культур 1,0 ц/га и 5% рентабельности зернового производства, стоимость выращенной продукции покрыла затраты, то в Варненском районе производство зерна при урожайности 0,5 ц/га было нерентабельным. Затраты превыси-

ли стоимость выращенной продукции на 32,5%.

Моделирование эффективности технологии возделывания яровой пшеницы в системе двухпольного и трехпольного зернопаровых севооборотов показало, что валовые сборы при этом увеличиваются, а рентабельность превышает порог, достаточный для расширенного воспроизводства.

Иными словами, если бы в двух районах была возможность в 2021 году осуществить посев яровой пшеницы в двух-трехпольных зернопаровых севооборотах, то при меньшей площади посева яровой пшеницы возможно было получить более высокий валовый сбор зерна, а год закончить на рентабельном уровне производства.

Район	Средняя урожайность по сортоучастку: по пару/зерновому предшественнику, т/га	Валовой сбор зерна, тысяч тонн			Рентабельность, %		
		Плановый на 2021 г.	Моделируемый севооборот		Плановая на 2021 г.	Моделируемая в севообороте	
			2-х польный	3-х польный		2-х польный	3-х польный
Троицкий	3,0 / 1,9	184,4	210,0	230,0	+95,0 при средней урожайности 1,3 т/га	350,0	268,0
Варненский	2,4 / 1,8	143,3	144,0	168,0	+85,0 при средней урожайности 1,2 т/га	260,0	215,0

Таблица 5 – Моделирование технологии (системы) возделывания яровой пшеницы в условиях Троицкого и Варненского районов Челябинской области (при стоимости зерна 15000 руб./т и средней урожайности яровой пшеницы на сортоучастках за 2002-2021 гг.)

Район	Заданные параметры урожайности: пар/зерновой предшественник	Валовой сбор зерна, тысяч тонн			Рентабельность, %		
		Плановый на 2021 г.	Моделируемый севооборот		Плановая на 2021 г.	Моделируемая в севообороте	
			2-х польный	3-х польный		2-х польный	3-х польный
Троицкий	3,0/1,9	184,4	210,0	230,3	+95,0	200,0	145,0
Варненский	2,4/1,8	143,3	144,0	168,0	+85,0	140,0	112,0

Таблица 6 – Моделирование технологии (системы) возделывания яровой пшеницы в условиях Троицкого и Варненского районов Челябинской области (при средней, за 20 лет, урожайности яровой пшеницы на сортоучастках: по пару и зерновому предшественнику и стоимости зерна 10000 руб./т)

В таблицах 5 и 6 показаны расчеты эффективности производства зерна среднеспелой яровой пшеницы при среднемноголетних показателях урожайности по паровому и зерновому предшественникам за 20 последних лет, при двух ценах на зерно – 15000 руб./т и 10000 руб./т.

В обоих случаях, при переходе на 2-х или 3-х польные зернопаровые севообороты, увеличиваются как валовые сборы зерна, так и рентабельность самого производства. Вполне обоснованно можно экстраполировать полученные выводы на всю площадь посева, подвергшуюся двухлетней засухе в Челябинской области. В основе технологической подготовки паровых полей обязательным остается качественная очистка от сорной растительности за летний период.

При уменьшении затрат в 2-х и 3-х польных зернопаровых севооборо-





тах валовые сборы зерна и рентабельность производства имеют четкий тренд роста.

Общеизвестен способ преодоления засушливых явлений – накопление снега на полях в зимний период, который возможен на полях Челябинской области. Опыт Республики Казахстан показывает, что этот прием ежегодно применяется на 4-6 млн. га из 12 млн. га посевов яровой пшеницы.

Эффективность снегозадержания наиболее высокая именно в экстремально-засушливые годы и достигает 3-4 ц/га прибавки урожая. На два прохода снегопах за зиму затраты составляют 5-7 литров дизельного топлива на 1 га. Стоимость дополнительного урожая в любой год покроет затраты. Поэтому ФГБНУ «Челябинский НИИСХ» подготовил на эту тему сборник рекомендаций: «Снегонакопление на полях и урожай», применение которых позволит значительно улучшить водный баланс зернового и кормового поля.

Руководство Челябинской области после каждой засухи оказывает по-

мощь в виде субсидий сельским товаропроизводителям, пострадавшим от неурожая. В связи с этим, необходимо обратить внимание на формирование целесообразной структуры использования пашни, мотивировать лучшую подготовку паров.

Общий вывод: Двухлетняя засуха последних лет не исключает возможность ведения прибыльного зернового хозяйства Челябинской области. Предпринятому актуальному решению проблемы преодоления засухи и увеличению валовых сборов зерна в регионе способствуют полученные среднесрочные величины урожайности по предшественникам за 20 лет на государственных участках

по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур Челябинской области, которые могут адекватно использоваться при планировании или расчетах по эффективности зернопаровых севооборотов.

В засушливых условиях, наподобие экстремальных 2020 и 2021 гг., возможно получение гарантированного сбора зерна с прибылью, учитывая положительную роль паровых предшественников в структуре посевных площадей. Зернопаровой севооборот, пар и технология его подготовки – основные звенья преодоления засушливых явлений в степи Зауралья.

С




МАК 2023

Межрегиональная Агропромышленная Конференция



8-9 ФЕВРАЛЯ 2023 ГОДА
Г. ЧЕЛЯБИНСК, ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, 26А, ГРАНД ОТЕЛЬ ВИДГОФ

◆ РАСТЕНИЕВОДСТВО И АГРОХИМИЯ

◆ ОВОЩЕВОДСТВО

◆ ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО

◆ МЕЛИОРАЦИЯ

◆ ЦИФРОВИЗАЦИЯ

◆ АГРОСТРАХОВАНИЕ И УСЛУГИ В АПК

◆ АГРАРНАЯ НАУКА

Официальная поддержка:



Организатор:



Официальный партнер:



www.makural.ru
тел.: (351) 755-55-10,
e-mail: pvo74@pvo74.ru



Производство грибов: способы получения стабильного урожая при выращивании вешенки



Сегодня мы рассмотрим одну из технологий обработки субстрата, на которой, в основном, работают малые и средние грибные фермы, с производительностью до 20 тонн вешенки в месяц. Для получения стабильного и высокого урожая на грибной ферме, использующей гидротермическую технологию (гидротермию) обработки субстрата, необходимо строго придерживаться определенных правил.

Выбор сырья – один из важнейших этапов успешной работы грибного предприятия.

Самым распространённым сырьём для выращивания вешенки является солома зерновых куль-

тур, чаще озимой и яровой пшеницы, реже – ячменя, ржи, овса и луга подсолнечника.

Химический состав соломы разных культур примерно одинаковый, а питательность и структура



Текст: Василий Николаевич
КАПТИЛОВ
Фото автора

разные. Предпочтение отдаётся соломе озимой пшеницы. Солома должна быть сухая, чистая, без сорняков и признаков плесневения, упругая. Допустимые параметры: влажность 7%-15%, органический азот по Кьельдалю (0,5-0,7).



Лузга подсолнечника также имеет все необходимые и минеральные добавки для роста и плодоношения вешенки. Лузга должна быть сухая, чистая, без примесей оболочек и остатков семян или с небольшим их количеством. Влажность 7%-10%, содержание общего азота в лузге 0,6%, а при большем содержании примесей может достигнуть 1%.

Хранить солому возможно как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе. Лузгу необходимо хранить только в закрытом помещении.

Субстратный цех состоит из трёх помещений: первое – грязная зона для подготовки сырья, второе – для гидротермической обработки субстрата и помещение (чистая зона) для инокуляции и фасовки субстрата.

Сырьё в помещении для подготовки сырья фасуют в полипропиленовые мешки. Далее перемещают мешки в помещение для гидротермической обработки субстрата, закладывают в утеплённые баки и заливают водой, нагретой до 70-75 градусов. Ёмкости накрывают п/э плёнкой и сверху можно накрыть утеплителем.

Выдерживают 4-5 часов и сливают воду, а после слива ёмкости в накрытом состоянии ещё 12-14

часов. Далее снимают п/э плёнку с баков и дают остыть 6-8 часов. После достают мешки с субстратом, передают их в чистую зону или укладывают на пластиковые паллеты. После мешки в чистой зоне остывают до начала следующего рабочего дня.

Остывший до 25 градусов субстрат на металлическом столе смешивают с мицелием, из расчёта 2-3% от массы субстрата и фасуют вручную или на гидравлическом прессе. Далее сформированные блоки сверху заклеивают скотчем или завязывают шпагатом.

Перфорацию на готовых блоках наносят сразу. Далее готовые блоки через шлюзовое окно передают для транспортировки в выростные помещения.

Дальнейший этап – это инкубация изготовленных блоков. Инкубация – критически важная фаза для успешного выращивания вешенки. Необходимо строго контролировать все климатические параметры и правильно их регулировать. В режиме инкубации важнейший параметр – температура субстрата внутри блока. Влажность камеры поддерживается в пределах 70%-75%.

В начале инкубации необходимо как можно быстрее достичь температуру 25 градусов в центре блока, что обеспечит толчок для быстрого роста мицелия и позволит избежать конкурентных плесеней в субстрате. Для этого нужно иметь достаточно мощности системы отопления камеры выращивания. На 2-3 день температура субстрата начнет повышаться за счёт генерации тепла растущим мицелием. В процессе инкубации на 4-7 день температура в субстрате достигает своих пиковых значений и в этот момент важно удерживать её в пределах 32-33 градусов в центре блока.

Нельзя ставить блоки вплотную друг к другу. Между блоками обязательно должно быть

---->





небольшое расстояние, минимум 2-3 см для обдува блоков потоками воздуха. Однородность температуры субстрата в период инкубации способствует равномерному зарастанию блока мицелием и в дальнейшем синхронному плодообразованию.

После максимального разогрева температура субстрата постепенно снижается до 22-24 градусов. Фаза инкубации длится 14-18 дней в зависимости от штамма посевной нормы мицелия и питательности субстрата. Далее постепенно, каждые двое суток, снижаем температуру в камере на 2 градуса, останавливаемся на температуре 18 градусов, и ждём массового выхода примордия. Когда примордии образуются на 70-80% блоков, переводим камеру в режим выращивания, понижаем температуру в камере до 14-16 градусов, повышаем влажность до 87-90%.

Хорошо приготовленный и инкубированный субстрат плодоносит и дружно, и обильно.

Любая грибоводческая ферма подвержена заражению конкурентными микроорганизмами и наша задача при планировке 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.

На фото – площадка или ангары хранения сырья, субстратное производство (с выделенной чистой зоной), 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;
- создать хорошие условия хранения;
- хорошо изолировать чистую зону и обеспечить фильтрацию воздуха для приточного давления;
- соблюдать гигиену персонала;
- 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.

Для получения стабильно высокого урожая вешенки субстрат должен содержать в достаточном количестве основные питательные элементы, необходимые для формирования плодовых тел вешенки.

Таких минеральных элементов, как магний, железо, цинк, марганец, медь в субстрате достаточно и они не являются лимитирующими факторами роста мицелия.

Сырьё для субстрата вешенки содержит достаточно углеродного питания, но мало доступного азота.

Азот необходим для построения белковой массы плодовых тел.

Для обеспечения мицелия вешенки доступным азотом в субстрат добавляют компоненты, богатые растительным белком. Стабильно высокий урожай вешенки получают на субстрате с уровнем азота не менее 0,7 %.

Различные продукты и отходы растениеводства дают широкий выбор белковых питательных добавок. Питательной добавкой может считаться любое сырьё с содержанием азота более 1 %.





Наименование	Белок	Жиры	Целлюлоза	Зола	Азот	Фосфор
Мука перьевая	72	3,5	-	9,0	12,0	0,7
Соевая мука (шрот)	47,9	6,7	2,4	6,0	7,7	0,7
Мука семян люцерны	33,2	10,6	8,1	4,4	5,3	0,6
Солодовые ростки	27	1,3	14,2	6,0	4,3	0,5
Семена подсолнечника	27	41,0	6,3	3,8	4,3	0,9
Жмых подсолнечника	25	6,0	8,0	4,0	4,1	0,9
Травяная мука	21,2	2,8	26	12,2	3,4	0,3
Пивная дробина	20	5,7	18,0	3,7	3,2	0,3
Отруби пшеницы	16,9	4,6	9,6	6,1	2,7	1,2
Отруби риса	12,5	13,5	12,0	13,5	2,0	1,3
Сено люцерны	14,8	2,0	29	8,2	2,4	0,3
Сено клевера	12,5	2,0	27	7,8	2,0	0,2

Таблица 3. Химический состав питательных добавок, % от сухой массы

Питательные добавки могут поднять урожайность вешенки на 5%-10%. На чистой соломе или лузге подсолнечника на несте-

рильном пастеризованном субстрате, вешенка даёт в среднем урожай от 15-17%. С помощью питательных добавок урожай-

ность можно довести до 25% за две волны плодоношения.

Всем высоких урожаев!



Наименование	Белок	Жиры	Целлюлоза	Зола	Азот	Фосфор
Солома люцерны	8,8	1,5	40	6	1,2	0,14
Сено злаковых трав	7	2	29	7	1,1	0,2
Сорго африканское	6,4	2,8	24	5	1,0	0,1
Солома гороха	6,4	1,5	40	7	1	0,13
Солома сои	4,2	1,1	41	5	0,6-0,7	0,13
Лузга подсолнечника	4,0	4-5	30	7	0,6	0,1
Солома зерновых культур	3,9	1,5	39	6	0,4-0,5	0,1
Солома гречихи	4,3	1	36	8	0,6	0,05
Стебли кукурузы	4,7	1,5	28	5	0,7	0,1
Солома проса	3,8	1,6	37	5	0,6	0,1
Костра льна	3,8	1,4	33	6	0,6	0,1
Древесина лиственная	1,2-2,2	-	48	8	0,1-0,3	0,02
Древесина хвойная	0,6	-	54	8	0,1-0,2	0,02

Таблица 2. Химический состав растительного структурного сырья - основы субстрата (% от сухой массы)



Соломка льна:

опыт по эффективному применению микроорганизмов для утилизации



В России объем послеуборочных растительных остатков сельскохозяйственных культур ежегодно составляет более 120 млн тонн, около 80 % которых приходится на солому зерновых и зернобобовых культур. Как правило, вегетативная масса зерновых и зернобобовых культур либо используется на хозяйственные нужды, либо измельчается и разбрасывается на поле. Солома зерновых культур достаточно технологична, ее можно равномерно распределить по полю и заделать в почву.

Однако, есть культуры, утилизация растительных остатков которых затруднена. Так, соломку льна масличного и межеумка измельчить очень сложно, она медленно перегнивает и мешает проведению последующих агротехнических мероприятий. Переработка ее организована не во всех регионах Российской Федерации.

В Курганской области в последнее десятилетие значительно увеличились площади посева льна масличного и межеумка. Зерно этой культуры эффективно используется, осо-

бенно активно в последние годы, востребовано на рынке, отправляется на экспорт в Китай, ранее – в западные страны. Но при возделывании льна остается треста (солома), которая не перегнивает годами. В течение трёх лет она лежит в поле клочками, не гниёт, комбайн не может тресту разорвать, она мешает сеять. И утилизировать ее сложно. Переработку такой соломы никто не ведет, а сжигать категорически запрещено.

Аграрии не знают, куда приспособить эту солому, вытаскивают на край поля и там она лежит годами. Пытались



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

крутить в рулоны, и даже в котельных сжигать, таким образом отапливать помещения. Но оказалось, невыгодно.

Практическое использование короткого волокна, получаемого из их соломки, довольно ограничено. В связи с этим на полях и на прилегающей территории ежегодно скапливается от 120 до 150 тыс. тонн соломки. Уборка льняной соломки с поля представляет для сельских товаропроизводителей дополнительные финансовые и трудовые затраты.

В общем, проблема назрела глобальная. А сельхозтоваропроизводители ставят вопрос по утилизации тресты.

ФГБУ «Россельхозцентр» искал пути выхода и предлагает для решения создавшейся проблемы два легальных способа утилизации. Это переработка соломки и обработка ее биопрепаратами для ускоренного перегнивания непосредственно в поле.

До 2015 года в Курганской области успешно работало ГУП «Лен Зау-

ралья», одним из направлений деятельности которого являлась переработка льняной соломки. Из нее производили иглопробивное волокно (утеплительный материал), паклю, вату техническую. Из отходов переработки (костры) производили горшки для выращивания рассады. Также специалисты ГУП «Лен Зауралья» рассматривали возможность получения перегноя из костры. Для этого костру обрабатывали биопрепаратами, в результате чего в ней начинался процесс гумификации, который протекал в течение года. Таким образом, из отходов производства планировалось получать биогумус и реализовать его садоводам-любителям. В настоящее время предприятие не функционирует.

Микробиологические препараты в Зауралье в последние годы применяются довольно активно. Для сельскохозяйственного производства предлагаются, в том числе, и различные средства, изготовленные на основе микроорганизмов с высокой ферментативной активностью: «Биокомпозит коррект» производства компании «Щелково Агрохим», «Стимикс Нива» ООО «Биоцентр» (Ростов), «Уникальный гумус +» ООО «НПИ Биопрепараты», «Байкал ЭМ 1» ООО «НПО ЭМ-центр», «EM1 микробиологическое удобрение «Восток ЭМ 1» ООО «Приморский ЭМ центр» производителя оригинальных препаратов с эффективными микроорганизмами и другие. Все эти препараты используются в сельскохозяйственном производстве для ускоренного разложения растительных остатков на посевах зерновых культур, садоводами-любителями для обработки компостных ям. По представленному описанию препараты ускоряют разложение растительных пожнивных остатков, при этом скорость разложения в течение 1,5-3 месяцев составляет 80% от общего объема остатков и 100% при наличии достаточного количества влаги. Исследования, направленные на выявление скорости разложения данными препаратами растительных остатков льна, не проводились.

ЭМ-технология – это биотехнология, разработанная японским ученым профессором Хига Теруо, который создал сложный по качественному составу стабильный уникальный консорциум микроорганизмов, названный «Эффективные Микроорганизмы» и в который входят аэробные и анаэробные разновидности микроорганизмов – азотфиксирующие, фотосинтетические и молочнокислые бактерии, дрожжи, регуляторы роста растений и бактерий, регуляторы кислотности почв, аммонификаторы, бактерии, обладающие антибиотической актив-

ностью, нефтеокисляющие и фосфоромобилизующие, а также нитрификаторы, целлюлозоразлагающие, сапрофиты, грибы и эффективные ферменты, полисахариды и аминокислоты, полезные для жизни людей и растений.

Препараты с Эффективными Микроорганизмами (Effective Microorganisms®) находят применение для репродукции плодородия почв, в защите растений от вредителей и болезней, для биоконверсии растительного сырья при компостировании органических отходов, в животноводстве, пищевой промышленности, в других отраслях народного хозяйства. [2].

На протяжении 5 лет специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области проводили исследования по влиянию биопрепарата «Восток ЭМ 1» на накопление гумуса в почве. Также проводилось изучение этого препарата как стимулятора роста растений.

В 2022 году, учитывая проблемы, возникающие при возделывании льна масличного, специалисты филиала совместно с «Приморским ЭМ центром» заложили полевой опыт «Определение целлюлозоразлагающей способности скорости (уровня) разложе-



ния пожнивных остатков и соломки льна препаратом «EM – 1 микробиологическое удобрение «Восток ЭМ 1». Опыт был заложен в ООО «Пичугино» Варгашинского района двумя блоками, первый с опрыскиванием валков соломки льна и пожнивных остатков ранцевым опрыскивателем, второй опрыскивание валков льна и пожнивных остатков опрыскивателем ОП 2000 Булгар. Согласно технического задания опыт заложен в четырех вариантах:

Вариант 1. Без обработки.

Вариант 2. Внесение препарата Восток ЭМ 1 на соломку льна, пожнивных остатков и почву в норме расхода препарата 5 л/га.

Вариант 3. Внесение препарата Восток ЭМ 1 на соломку льна, пожнив-

ные остатки и почву в норме расхода препарата 10 л/га.

Вариант 4. Внесение препарата Восток ЭМ 1 на соломку льна, пожнивных остатков и почву в норме расхода препарата 20 л/га.

В каждом варианте для определения целлюлозоразлагающей активности почвы был использован метод целлюлозных стандартов. Для чего были использованы мешочки из синтетической сетки, в которые была помещена необработанная и обработанная согласно схеме опыта соломка льна. Мешочки были заделаны в пахотный слой на вариантах опыта.

Опыт был заложен 28 сентября, результаты можно будет оценить лишь весной. Получив результаты исследований можно будет разработать практические рекомендации для зауральских аграриев по применению ЭМ-технологий для ускорения разложения пожнивных остатков и соломки льна.

В настоящее время необходимо изучать накопленный опыт других регионов по практическому использованию льняной соломки, рассмотреть возможность организации перера-

ботки соломки, например, на кооперативных основах.

Список использованной литературы

1. Семенов В.М., Ходжаева А.К. Агроэкологические функции растительных остатков в почве // *Агрохимия*. 2006. №7. С. 63-81
2. Корсунова, Т.М. Устойчивое сельское хозяйство / Учебное пособие.- СПб.:Изд-во «Лань», 2019.-132с.
3. ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет *Отчет о научно-исследовательской работе по теме: «Влияние препарата «EM 1 микробиологическое удобрение ВостокЭМ1 на параметры биологической активности почвы и продуктивность растений»*



Кормовая отрасль России: зависимость или развитие?



Цена объемистых и комбинированных кормов в настоящее время заставляет аграриев искать пути снижения себестоимости мясной и молочной продукции. Но мало кто отрицает необходимость применения кормовых добавок и витаминно-минеральных комплексов. И пока животноводы балансируют между эффективными рационами и себестоимостью, сами производители кормов и кормовых добавок ищут перспективы повышения своей локализации, и возможностей снижения зависимости от импорта по составляющим, сырью, технологиям и оборудованию. Давайте рассмотрим, каковы перспективы российской отрасли кормопроизводства и кормовых добавок, как основы повышения продуктивности отечественного животноводства?

ПЕРСПЕКТИВА №1: УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА С ГОСПОДДЕРЖКОЙ

Государство нацелено на развитие подотрасли кормопроизводства. Для этого Минсельхоз России дополнил основную федеральную программу

развития сельского хозяйства, с целью увеличить объемы производства полнорационных комбикормов до 33,3 млн тонн к 2025 году. Об этом 25 октября заявил замминистра сельского хозяйства РФ Максим Увайдов на открытии выставки «КормВет-2022», организованной

Текст: Информационное агентство «Светич»

при поддержке Минсельхоза России на площадке «Крокус Экспо».

На ключевом мероприятии деловой программы эксперты обсудили вопросы обеспечения технологического суверенитета отечественных производителей кормов, кормовых добавок и ветпрепаратов, а также импортозамещения в этом секторе. По словам Максима Увайдова, России необходимо обладать всеми критически важными технологиями, чтобы при необходимости в короткие сроки наладить собственное производство любой продукции, начиная от кормов, заканчивая высокотехнологичными кормовыми добавками и ветпрепаратами, обеспечивающими эпизоотическое благополучие и биологическую безопасность страны.



Замминистра напомнил, что Минсельхозом совместно с Минобрнауки и Российской академией наук разработан проект подпрограммы «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных», которая вошла в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 – 2030 годы. Документ включает три технологических направления.

Первое предполагает развитие технологий кормопроизводства, повышение качества заготавливаемых кормов, а также развитие селекции и семеноводства кормовых культур и создание новых биологических средств защиты растений. Также на этом этапе предстоит увеличить выпуск биологических препаратов на основе ферментов, бактериальных культур и комплексных ферментно-бактериальных препаратов для силоса и сенажа.

Второе направление предусматривает развитие технологий выпуска сбалансированных комбикормов и их ингредиентов. Одна из основных целей – увеличить объемы производства полнорационных комбикормов до 33,3 млн тонн к 2025 году.

Третье направление подпрограммы направлено на рост производства добавок для повышения сбалансированности и эффективности кормов, увеличения продуктивности и поддержания здоровья животных. Выпуск ферментов, пробиотиков, кормовых антибиотиков, микроэлементов может быть налажен до 2025 года, а к 2030 году Россия сможет существенно снизить зависимость от их импорта.



ПЕРСПЕКТИВА №2: ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО КОМПОНЕНТОВ

Отрасль производства комбикормов и кормовых добавок в последние десятилетия обзавелись несколькими союзами, объединяющими производителей. Есть и рост объемов производства, который отмечают эксперты. Но сами производители по настоящее время остаются зависимыми от импорта по компонентам – продуктам глубокой переработки, витаминам, микроэлементам и т.д.

России нужны не только собственные заводы по производству кормовых добавок, но и малозависимые от импорта производства элементов. Исполнительный директор Национального кормового союза Сергей Михнюк отмечает, что сейчас зависимость от импорта по некоторым

позициям приближается к 100%, и если основной производитель добавок – Китай снижает объемы неэкологичного производства, это сразу отражается на цене витаминов и аминокислот.

«У нас порядка 90–95% – это импорт, преимущественно из Европы и Китая. Что касается кормовых витаминов, у нас почти стопроцентная зависимость от импорта. Единственное производство, которое я знаю в России, – это производство ветвитамина Е в Липецкой области. Что касается аминокислот, на текущий момент у нас в России производится только два наименования. Это лизин, причем только в одной форме на двух заводах: в Центрально-Черноземном регионе и за Уралом. И метионин выпускает завод на территории Волгоградской области», – рассказал он в одном из своих интервью.





Поэтому эксперт отмечает основные вызовы комбикормовой отрасли России в современных условиях. Это, прежде всего, нестабильность и зависимость от импорта по сырью, и технологические накладные расходы, связанные с обслуживанием импортного оборудования на производствах.

Проблема замещения импорта в комбикормовой промышленности должна быть срочно решена локализацией производств этих видов продукции в России, считает Сергей Михнюк. Он называет именно кормовые добавки основой производства продукции животноводства, как мясного, так и молочного. «Нам, чтобы поддерживать стабильный экспорт товарной продукции АПК, в т.ч. мяса, необходимо иметь стабильные поставки и источники происхождения кормовых добавок», – отмечает Сергей Михнюк.

В качестве источника их происхождения используется биохимическое сырье, зерновые. А для этого нужно развивать собственную глубокую переработку этого сырья. Но каждый производитель самостоятельно решает, выгодно ли ему создавать такой полный цикл. Только локализация производства с глубокой переработкой сырья позволит заместить импорт в отрасли кормовых добавок, считает Сергей Михнюк. В настоящее время требуется изучать возможность увеличения процента локализации производителями кормовых добавок.

Неизменной тенденцией последних лет стал рост цен на комбикормовую продукцию и её компоненты. В последние годы стоимость комбикор-

мов растет в геометрической прогрессии. Причина – в изменениях конъюнктуры рынка, что привело к существенному удорожанию основных компонентов комбикормовых смесей: пшеницы, ячменя, подсолнечного масла, кормовых дрожжей, подсолнечного и соевого шрота, кормового монокальцийфосфата и премиксов. По данным Feedlot, за год комбикорма для крупного рогатого скота выросли в цене на 12%, для свиней – на 22%, для птицы – на 30%. А с начала 2019 г. рост стоимости комбикормов составил более 50%.

По данным Союза комбикормщиков России, устойчивый рост цен на ком-

бикорма наблюдается с 2020 года. При этом в 2022 году укрепление цен усилилось. Цены на комбикорма для КРС в настоящее время находятся на пиковых за последние годы отметках. Производство комбикормов для крупного рогатого скота в России, в условиях динамичного развития животноводства, на протяжении последних лет имеет устойчивую тенденцию к росту.

И пока российские производители комбикормов и кормовых добавок выбирают для себя путь – ускоренная локализация с заменой поставщиков компонентов или уход с рынка, животноводы покупают их все более дорожающую продукцию, что значительно увеличивает себестоимость производимого молока и мяса. Но некоторые идут по пути снижения зависимости от фирменных кормов и чудо-порошков, качественно преобразовав производство полнорационной кормовой базы в своих хозяйствах на основе доступной отечественной техники.

ПЕРСПЕКТИВА №3: ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОСНОВНОГО РАЦИОНА

Ситуацию с качеством кормов и себестоимостью питания поголовья КРС в хозяйствах мы попросили прокомментировать агротехнолога и эксперта в кормлении сельхозживотных Анну Шумилу.

– В текущей действительности, когда подавляющая масса объемистых кормов заготавливается с такими



параметрами, что с трудом удовлетворяет физиологические потребности животных, для достижения хоть сколько-нибудь значимой продуктивности приходится использовать различные энергетика, белковые концентраты и витаминно-минеральные комплексы.

Благодаря комбикормовой промышленности животноводы достигают желаемой продуктивности, но какой ценой? Даже если мы не будем брать в расчет стоимость различных добавок, предполагая, что инвестиции окупаются дополнительной продуктивностью, остается проблема не физиологического питания и как следствие быстрое выбытие животных из стада. Ремонт стада – дорогое удовольствие.

Тонкие настройки рациона по витаминам и микроэлементам, особенно у высокопродуктивного стада необходимы, но сейчас мы массово видим, как во всех уголках нашей страны авторы рационов пытаются с помощью комбикорма закрыть базовые потребности в энергии и белке. Физиологичное кормление предполагает использование в рационе жвачных до 70% объемистых кормов и 30% концентратов. Другое соотношение будет вызывать различные нарушения в теле. Сегодня 55% концентратов, к сожалению, считается нормой, а иногда встречаются рационы, содержащие 25% объемистых кормов и 75% концентратов. При таком подходе не удивительно, что животные гибнут раньше, чем выходят на окупаемость.



Еще один актуальный вопрос сегодня – это доступность сырья для комбикормовой индустрии. В России порядка 70 заводов, но 95% используемого ими сырья – импортное. Одна часть предприятий, трезво оценивая свои возможности в данной ситуации, готовится свернуть производства, другая часть надеется найти аналоги и расширить бизнес. Оптимизм – это хорошо, главное, что бы заявленный на этикетке состав соответствовал содержанию партии.

Мы живем в такое сложное время, когда можно рассчитывать только на себя. У нас сегодня есть такие наукоемкие технологии, которые позволяют заготавливать объемистые корма с параметрами, как у концентратов. Если мы немного позаботимся о разнообразии культур и главным образом уделим внимание манере работы в поле во время уборочной кампании, то можем получить сенаж с содержанием 13 МДж обменной энергии и более 20% протеина на 1 кг сухого вещества, а кроме этого, значительно увеличить содержание сахаров и витаминов.

Самое первое, что можно сделать, это организовывать уборку с учетом суточных ритмов жизни растений и в итоге собрать от 2 до 9 раз больше питательных веществ с той же площади. Данный прием ничего не стоит и доступен любому хозяйству без исключения.

Второй шаг – это построение кормосырьевого конвейера. Самая главная причина низкого качества объемистых кормов – это уборка перезревших культур с высоким содержанием балластных веществ, препятствующих переваримости. Конвейер позволяет в любой день с весны до осени иметь поле с оптимальной фазой. И в третью очередь, когда мы научились получать от земли все то, чем она готова нас одарить, нужно подключать современную кормоуборочную технику.

Улучшайте качество объемистых кормов, заботьтесь о животных и попутно снижайте себестоимость кормления и конечной продукции. Качественные основные корма – это прямая выгода хозяйства, исполнение продовольственной доктрины и доступные продукты питания.

«ПЕРМСКАЯ»

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА В ЛИНИЮ

**РАННЕЕ
БРОНИРОВАНИЕ**

K R M Z
innovation



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

**СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120**



**РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1**



**НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ**



**АКЦИЯ
РАННЕЕ БРОНИРОВАНИЕ
от АО «Росагролизинг»**

**Приобретайте технику по ценам
ПРЕДЫДУЩЕГО СЕЗОНА
и СКИДКОЙ 5%**

ТОЛЬКО ДО 31 ДЕКАБРЯ 2022



**Краснокамский
РМЗ**

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

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



Омские ученые предлагают свои решения для борьбы с бруцеллезом



В последние годы, благодаря государственным программам поддержки сельского хозяйства, идёт активное техническое переоснащение животноводческих предприятий, строительство и ввод в эксплуатацию крупных молочных комплексов, что позволило значительно увеличить численность поголовья крупного рогатого скота.



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

Но интенсификация животноводческого производства и возросшая плотность животных, несовершенство системы санитарной защиты территорий ферм, наличие очагов инфекционных заболеваний в личных подворьях и многие другие факторы могут способствовать заносу возбудителей инфекции и широкому распространению заболеваний. Так, привезенные животные могут стать причиной заражения восприимчивого поголовья и даже людей.

И сегодня журнал «Нивы России», в интервью с кандидатом биологических наук, заведующей лабора-

торией специфической профилактики бруцеллеза отдела ветеринарии (ВНИИБТЖ) ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» Татьяной Янченко, поднимает проблему серьёзной инфекции, как бруцеллёз, сохраняющейся в некоторых регионах.

– Татьяна Александровна, расскажите о заболевании. Чем опасен бруцеллез для животноводства?

– Бруцеллез остается одной из наиболее распространенных инфекций в группе особоопасных зоонозов. По уровню наносимого экономического ущерба бруцеллез продолжает занимать одно

из ведущих мест, а его ликвидация остается крайне трудно решаемой проблемой.

Бруцеллез – это хроническая инфекционная болезнь животных и человека, вызываемая бактериями рода *Brucella*. У сельскохозяйственных животных, к наиболее экономически значимым признакам проявления бруцеллеза, можно отнести аборт, рождение нежизнеспособного молодняка, бесплодие, также заболевание характеризуется задержанием последа, воспалением семенников (орхитами), проблемами конечностей (бурситами).



А у людей, имеющих непосредственный контакт с больными животными на предприятиях животноводческих комплексов – это доярки, скотники, ветеринарные специалисты и на перерабатывающих предприятиях (операторы убойных пунктов), бруцеллез может явиться причиной инвазивности.

– Какая эпизоотическая ситуация по бруцеллезу животных наблюдается в последние годы в регионах РФ?

– По данным Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ, в последние десятилетия отмечается отсутствие стойкой тенденции к улучшению ситуации по бруцеллезу среди крупного и мелкого рогатого скота в регионах с развитым скотоводством. В период с 2011 по 2020 год зарегистрировано 4490 неблагополучных пунктов по бруцеллезу КРС, в которых выявлено 95668 голов больных животных, и 376 неблагополучных пунктов по бруцеллезу мелкого рогатого скота, 14533 больных бруцеллезом животных. К регионам с наибольшим количеством зарегистрированных неблагополучных пунктов традиционно относятся Северо-Кавказский федеральный округ, Южный, Приволжский, Сибирский, Дальневосточный.

– С чем связано такое большое количество неблагополучных территорий по бруцеллезу в этих регионах?

– Вышеперечисленные регионы можно отнести к стационарно неблагополучным территориям, что обусловлено, прежде всего, особенностью ведения отрасли, наличием благоприятных климатических условий для развития животноводства и достаточного кормового обеспечения. При этом изменение форм собственности в сельском хозяйстве, создание малых предприятий, миграция населения и сложности при осуществлении ветеринарно-санитарного контроля за передвижением скота – всё это способствует проникновению инфицированных животных из неблагополучных хозяйств в благополучные и является причинами распространения бруцеллеза.



Татьяна Янченко, к.б.н., зав. лабораторией специфической профилактики бруцеллеза отдела ветеринарии (ВНИИБТЖ) ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»

БРУЦЕЛЛЕЗ ОСТАЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ В ГРУППЕ ОСОБООПАСНЫХ ЗООНОЗОВ. ПО УРОВНЮ НАНОСИМОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА БРУЦЕЛЛЕЗ ПРОДОЛЖАЕТ ЗАНИМАТЬ ОДНО ИЗ ВЕДУЩИХ МЕСТ, А ЕГО ЛИКВИДАЦИЯ ОСТАЕТСЯ КРАЙНЕ ТРУДНО РЕШАЕМОЙ ПРОБЛЕМОЙ

– Татьяна Александровна, а какие причины и факторы влияют на развитие бруцеллезной инфекции?

– Заражение животных в благополучных по бруцеллезу стадах или группах происходит обычно при заносе возбудителя путем не-

санкционированного ввода в них больных животных или бруцеллоносителей, с бродячими домашними и дикими животными, с обслуживающим персоналом ферм, имеющим в личных подворьях инфицированных животных или осуществляющих ветеринарные мероприятия с использованием нестерильного инструментария и др. В стаде заражение животных происходит, в основном, при потреблении животными контаминированных бруцеллами кормов и воды, а также при контакте с абортрованными плодами, плодовыми оболочками и водами, экскрементами и секретами от инфицированных животных, подстилкой. Возможно внутриутробное заражение с развитием у плода латентной формы инфекции.

Молодняк большинства видов животных обладает иммунной толерантностью и более устойчив к заражению бруцеллезом, чем взрослые особи. Клинические признаки болезни или положительные результаты диагностических тестов проявляются только при достижении животными половой зрелости. Рецидивы в ранее оздоровленных





от бруцеллёза хозяйства могут быть обусловлены наличием больных животных с латентными формами и изменчивостью возбудителя под влиянием различных факторов внешней среды обитания в менее вирулентные или авирулентные формы (R-RS, -SR-L). Измененные формы бруцелл, несмотря на их пониженную вирулентность, способны к реверсии в исходные S-формы эпизоотических штаммов и могут вызывать вспышки заболевания.

– Какие особенности возбудителя необходимо учитывать в борьбе с бруцеллёзом?

– Бактерии рода *Brucella* – факультативные внутриклеточные патогены, способные размножаться и персистировать в иммунных клетках хозяина с развитием хронической инфекции. Бруцеллы способны приживаться в организме разных видов животных, а также устойчивы во внешней среде. Так, в почве сохраняются до 100 дней, в воде – до 114 дней, в естественных условиях при низкой температуре – до 160 дней. Попадая в организм здоровых животных, бруцеллы не вызывают смертельную

инфекцию, а в результате внутриклеточного размножения поражают лимфатические узлы и локализуются в наиболее уязвимых органах с оптимальной для них средой обитания. Наиболее интенсивно возбудитель размножается в матке

ПОПАДАЯ В ОРГАНИЗМ ЗДОРОВЫХ ЖИВОТНЫХ, БРУЦЕЛЛЫ НЕ ВЫЗЫВАЮТ СМЕРТЕЛЬНУЮ ИНФЕКЦИЮ, А В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ПОРАЖАЮТ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ЛОКАЛИЗУЮТСЯ В НАИБОЛЕЕ УЯЗВИМЫХ ОРГАНАХ

беременного животного, что приводит к воспалительному процессу и отторжению плода, выделяясь из организма с секретами и экскрементами, обсеменяя объекты окружающей среды, что приводит к распространению инфекции.

Специфическая паразитарная система при бруцеллезе имеет отличительные особенности. У молод-

няка при заражении бруцеллами внутриутробно проявляется иммунологическая толерантность, что создает эпизоотическую и эпидемическую опасность. Такие животные не выявляются при лабораторных диагностических исследованиях, являются носителями инфекции.

А бруцеллы обладают значительной изменчивостью, могут переходить из типичных в трансформированные формы, которые также участвуют в развитии эпизоотического процесса. В измененной форме бруцеллы могут долгое время латентно персистировать в организме, способны к реверсии, что определяет длительное течение болезни, возможность рецидивов.

– И какие средства специфической профилактики бруцеллёза применяются сегодня в России?

– В России разрешены к применению четыре вакцины. Для иммунизации крупного рогатого скота рекомендованы вакцины из слабоагглютиногенных штаммов *B.abortus 82*, *B.abortus 75/79 AB*, применяемые для телок с 4-6 месячного возраста. Для иммунизации мелкого рогатого скота (овец и коз) – вакцины из агглютиногенных штаммов *B.abortus 19*, применяемые для ярок и козочек в возрасте 4-6 месяцев и *B.melitensis Rev-1* – с 3 месяцев.

– Какие признаки являются основанием для подозрения на бруцеллез?

– Министерством сельского хозяйства РФ в 2020 году принят приказ №533 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бруцеллеза (включая инфекционный эпидидимит баранов)», согласно которому основанием для подозрения на бруцеллез следует считать: наличие у животных клинических признаков (аборты, рождение мертвого или нежизнеспособного приплода, орхиты, артриты, бурситы); выявление бруцеллеза в хозяйстве, из которого ввезены животные и корма для них, в течение 30 календарных дней после осуществления их ввоза; контакт животных с больными бруцеллезом животными





в течение 30 календарных дней; контакт животных с факторами передачи, загрязненными возбудителем; получение сомнительных результатов плановых серологических исследований на бруцеллез с использованием методов и диагностической оценки результатов серологических исследований; получение положительных результатов при исследовании на бруцеллез молока от коров и буйволиц.

– Какие противобруцеллезные мероприятия проводят хозяйства в регионах, неблагополучных по бруцеллезу?

– Для предотвращения распространения бруцеллеза, маточное поголовье крупного и мелкого рогатого скота в хозяйствах, расположенных в регионе со статусом «неблагополучный регион» по бруцеллезу, в которых не введены ограничительные мероприятия, плановые серологические исследования должны проводиться 2 раза в год. Исследования КРС и МРС на откорме – 2 раза в год, в том числе за 30 календарных дней до направления на убой. При двукратных положительных результатах серологических исследований, проведенных с интервалом 15-30 суток, животных сдают на убой, а не реагирующих животных – вакцинируют.

Животных всех видов исследуют с 2-месячного возраста, за исключением телят мясного направле-

ния продуктивности и жеребят, которых исследуют с 7-9-месячного возраста.

– Для диагностики бруцеллеза какие методы и средства применяются?

– Согласно действующей нормативной документации, для бактериологической диагностики бруцеллеза применяют культуральный метод – прямой посев биологического материала на питательные среды с последующим культивированием, идентификацией и дифференциацией выделенной культуры, бактериоскопическое исследование, биопробу на лабораторных животных. Для серологической диагностики – исследование молока в кольцевой реакции с молоком, и сыворотки крови в роз бенгал пробе, в пробирочной реакции агглютинации (РА), реакции непрямой геммагглютинации (РНГА), реакции связывания комплемента (РСК), реакции длительного связывания комплемента (РДСК) с S- и R- антигенами, реакции иммунодиффузии с ОПС-антигеном, иммуноферментный анализ (ИФА), иммунохроматографический анализ (ИХА).

– Какие решения для борьбы с бруцеллезом предлагает учёные вашего отдела ветеринарии?

– Сегодня ученые отдела ветеринарии Омского аграрного научного центра продолжают изыскания методов и средств для борьбы с бруцеллезом, с учетом современ-



ности. За последнее десятилетие изменились социально-экономические и территориально-хозяйственные условия, технологии ведения животноводства, эпизоотическая ситуация, географические, климатические особенности.

Наши учёные расширяют спектр научных исследований с использованием новых технологий и методов, современных установок, взаимодействуют с ведущими учеными и специалистами других научно-исследовательских учреждений биологического, медицинского и ветеринарного профиля.

И разработки ученых нашего института находят широкое применение при оздоровлении животноводческих предприятий от бруцеллеза, при осуществлении контроля в стадах привитых живыми противобруцеллезными вакцинами из слабо- или неагглютиногенных (SR-, R-) штаммов, мониторинге эпизоотической ситуации. А применение способа дифференциации поствакцинальных реакций от инфекционного процесса позволяет предотвратить ущерб от необоснованной сдачи иммунных животных и сохранить благополучную ситуацию.

– Спасибо.



Навреди себе сам



У каждого агрария есть договор аренды земли, и не один. Кто из вас читал его условия и полностью понял содержание? Таких, наверное, единицы. Проще разобрать двигатель трактора и снова его собрать, чем разобраться в скучной аббревиатуре типового договора аренды. Землю предоставили, и на том, как говорится «спасибо». Давайте посмотрим, на примере обратившегося ко мне агрария, что получается в реальности, если не вчитываться в условия договора аренды, и не понимать их. И к чему приводят советы юристов, не имеющих узкой специализации в земельном праве. Итак, вникайте.

СЛОЖНО НЕ ПРИНЯТЬ РЕШЕНИЕ, А ПЕРЕЖИТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ

Аграрий с региональной властью заключил договор аренды земли еще в далеком 2014 году. Договор аренды заключался на срок 11 месяцев. В то время это было обычной процедурой, и такой небольшой срок был нормой. Однако договор содержал в себе и условия о пролонгации (продлении) договора, если ни одна из сторон не заявит о его расторжении.

Отдельно нужно сказать, что договор аренды в российской глубинке, то есть в сельской администрации, всегда содержит юридические ошибки. Так было и в этом случае. Согласно названию договора аренды, сельсовет передавал аграрию земельную долю, тогда как в тексте самого договора речь шла о земельном участке.

Полагая, что договор аренды истек в начале 2014 года, ровно через 11 месяцев, фермер продолжил использовать поле и финансово помогать региональной власти, забрасывая последнюю многочисленными заявлениями о заключении с ним нового договора аренды. При этом региональные власти не реагировали на обращения фермера. Все это продолжалось на протяжении восьми лет.

АЛЧНОСТЬ – ЭТО ХОРОШО

Отчаявшийся фермер обратился к местному юристу, который «погуглив» просторы Интернета посоветовал аграрию обратиться в сельскую администрацию совершенно с иным заявлением, дабы ускорить процесс заключения договора аренды, посоветовал также привлечь прокуратуру района. Следуя советам юриста, фер-



Текст: Анна СОЛОВЬЁВА,
федеральный юрист-
эксперт по земельным
и налоговым спорам
Фото из открытых
источников

мер обратился к властям с заявлением о проведении аукциона на право аренды по занимаемому им полю, еще и жалобу прокурору отправил, мол, бездействует администрация, не заключают со мной договор, и аукцион не проводят.

Региональным властям эта идея понравилась. Появился шанс существенно пополнить местный бюджет за счет аукциона и повысить арендную плату. Незамедлительно был назначен аукцион. Претендентов зарегистрировалось много. Отступить аграрию было некуда, ведь он



разработал эти земли от бурьяна, потратив значительные финансовые средства, да и не было больше свободных полей. Фермер выиграл аукцион. Но с 50 000 руб. которые он раньше платил за поле по договору аренды, теперь он обязан платить по 1 960 000 руб. в год. Прочувствовали разницу? Колоссальный скачок платы во благо местных властей. Вот на этом этапе он обратился ко мне.

БИТЬ БУДУ СИЛЬНО, НО АККУРАТНО

Начали мы с того, что изучили оригинал договора аренды земельной доли и его условия, фактически – договор аренды земельного участка.

Что говорит закон?

Договор аренды земельной доли является пролонгированным (продленным) на неопределенный срок, если ни одна из сторон не заявила о его расторжении, при этом сторонами договора продолжается исполнение взятых на себя обязательств. Что и было в нашем случае.

Что не маловажно, если договор аренды заключен в соответствии с законодательством, то аграрий имеет преимущественное право на аренду земли без аукциона.

Тогда как, проведенный администрацией аукцион является незаконным, ведь нарушают торги действующее законодательство.

В этом случае защитить права агрария возможно только в судебном порядке, а прошедший аукцион отменить, можно, только по решению суда. Мы обратились в суд.

Суд стал требовать от нас доказательства законности заключения договора аренды. По мнению суда,

аграрий мог получить землю в 2014 году только через аукцион. Абсурд, да и только! Вот Вам и еще одно доказательство того, что суд не вникает в само дело, смотрит лишь поверхностно. Мне пришлось объяснять суду, что землю фермер получил в апреле 2014 года, а законодательство о торгах введено в действие в июне 2014 года, т.е. все законно.

Ответчик подал встречное исковое заявление, пытался признать договор аренды от 2014 года незаключенным, оперируя тем, что невозможно передать по договору аренды земельную долю. Пришлось объяснять и ответчику и суду, что фактически, передавался земельный участок, а ошибка в названии договора не может служить основанием для отказа в иске.

Для себя же запомните: если название договора не совпадает с самой сутью договора, как в нашем случае, суд либо применяет к нему правоотношения, из которых исходили стороны, либо перекалывает его.

Сельская администрация-ответчик по нашему иску, стала требовать от фермера оплату аренды согласно аукционного договора аренды. По тому договору оплата предусмотрена поквартальная, чуть больше 600 000 руб. в квартал. В адрес агрария поступило требование об оплате, с угрозой расторжения аукционного договора аренды. Я советовала не оплачивать, до вынесения решения. Ведь одно из наших требований в суде – признать аукцион незаконным.

Но фермеры люди осторожные. Аграрий оплатил администрации арендную плату, хотя закон давал ему право не делать этого. На полученные от фермера деньги, сельская администрация нанимает адвоката, для его участия в нашем судебном

споре. Для меня дело, конечно, усложнилось. И сроки судебного спора затянулись по причине вступления адвоката, который искусственно затягивал процесс разными отложениями, переносами и не нужными запросами. Интересное движение капитала получилось. На деньги фермера наняли адвоката против самого же фермера. А если бы аграрий меня услышал и не стал бы платить аренду?

От иска ответчик позже отказался, но стал активно доказывать, что не получал от агрария платы за аренду земельного участка, при этом о получаемых от агрария ГСМ и услугах спец.техники и т.п. в счет арендных платежей умалчивал. А вот объяснить, почему же сельсовет 8 лет не требовал с агрария платы за аренду, если арендатор не платил за землю, не смог.

Суд мы выиграли. Но какой ценой. Впереди предстоит решить вопрос с переплатой и взыскать с администрации-ответчика все понесенные фермером судебные расходы.

На самом деле, такая ситуация частая и большая для большинства фермеров.

С такой проблемой сталкивается каждый второй аграрий. И сам того не зная, усложняет себе жизнь, повышая своими же руками арендную плату.

А ведь этого можно было избежать, если бы фермер прочел и понял условия договора аренды.

На сегодня все, берегите себя, развивайте свой бизнес, защищайтесь грамотно!

С



**30 НОЯБРЯ –
2 ДЕКАБРЯ**

**КРАСНОЯРСК
2022**



специализированная выставка

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ СИБИРИ

- Сельхозтехника и оборудование
- Растениеводство и животноводство
- Оборудование для технического сервиса
- Лизинг, кредиты, инвестиции, страхование в АПК
- Фермерское хозяйство
- Агрохимия и биоэнергетика
- Агрологистика

Реклама 0+

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 хозяйств, 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 НОВЕЙШИЕ
РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!**

0+

ПР. М. НАГИБИНА, 30
ТЕЛ. (863) 268-77-68
INTERAGROMASH.NET

Организатор:
ЭДОН
ЭКСПО
ЦЕНТР
ВЫСТАВКИ И СОБИТИЯ

Генеральный спонсор
форума:
Альтаир

Стратегический партнер:

РОСТСЕЛЬМАШ

Спонсор путеводителя
Форума:

БиоАгроСервис

Партнер форума:

ЕВРОХИМ



ТРАКТОРСЕРВИС
Трактора Запчасти Сервис

www.tzs.su



БДМ-АГРО

Дискатор
БДМ-8х4П



НОВАТОР ПЛЮС

Жатка для уборки
подсолнечника
«Санмастер Нео-7»
безрядковая

Борона дисковая тяжелая
повышенного ресурса
эксплуатации
БДТ-6-ПР



БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС
Имя В. М. Прохорова

г. ЧЕЛЯБИНСК,
ТРОИЦКИЙ ТРАКТ, д. 39
тел. 8 (351) 200-35-81

e-mail: INFO@TZS.SU

ИП Маковецких В. А. г. Курган

Опыт работы 22 года

**«Кировец»
или Т-150**



Качественно и недорого – РЕАЛЬНО!

• РЕМОНТ • ЗАПЧАСТИ • УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ

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

заходи ipmakovetskihva.ru пиши mv-vm@mail.ru

звони 8 (902) 596-06-85, 8 (912) 525-83-85

заявка фото детали

**! на моём сайте много
полезной информации**

ООО «Судопромцель»

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: promptcep@bk.ru, www.promptcep.ru

Крестьянское хозяйство
«Иванов и К»

РЕАЛИЗУЕТ

**СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ
«АЛАБУГА»
элита**

сот. тел.:
8-965 (839) 77-95
khivanoviko@yandex.ru

**ХОЗЯЙСТВО
ИМЕЕТ СТАТУС
СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО**



ИП Конев Сергей Алексеевич
капитальный и текущий

РЕМОНТ

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



МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ КАЧЕСТВЕННЫЙ РЕМОНТ:

1. Капитальный и текущий ремонт трактора К700А, К701, К-744
2. Капитальный ремонт двигателей ЯМЗ-238НБ, 240Б, ЯМЗ-238 НД 240БМ, 236, А-41, А-01М, 8481.10, Д-160 и др.
3. Капитальный ремонт коробок перемены передач К-701,702
4. Ремонт ведущего моста, ремонт ведущего вала К-701
5. Ремонт трубы шарнира, гидросилителя, 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

№ 1029

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



Агрохолдинг «МУЗА»



ГДЕ МАРЖА®

14-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ
сельскохозяйственных производителей
и поставщиков средств производства
и услуг для аграрного сектора

**9-10 февраля
2023 года**

**Москва
Рэдиссон Славянская**

Телефон: (495) 232-90-07
Сайт: ikar.ru/gdemarzha





ЛГ 5478



Эра высоких урожаев



lgseeds.ru

Селекция Вашей прибыли

Limagrain 