

НИВЫ РОССИИ

№2 (201) март 2022 16+

Рекламно-информационное издание

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

АГРОЖИЗНЬ НЕДЕЛЬНИКОВАЯ АГРАРНАЯ ТАБЛЕТКА
СВЕТИЧ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ
Нивы России

АПК региона: от первого лица



Андрей Артуков:
«Обеспечить Кузбасс
хлебом – наша
главная задача»

стр. 16

АПК: агропоколение



Максим Величко:
«Переехав в село из
города, мы с женой
освоили целый ряд
профессий»

стр. 24

АПК: цифровизация



Николай Абрамов:
«Цифровые технологии
в АПК – как космиче-
ский корабль, только
сложнее...»

стр. 46

Агронаука-сельхозпроизводству



Владимир Немченко:
«Семена к посеву
надо готовить
и правильно
их защищать»

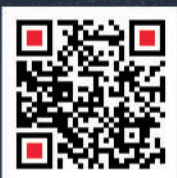
стр. 56

ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МИНИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ **ESPRO 6000 RC**



ESPRO 6000 RC МАКСИМУМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ОБЗОР МАШИНЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ KUHN 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**

* Будете сильными, будите с КУН



КАЧЕСТВО ВО ВСЕМ



KRONOS
company group



**ОПТОВАЯ
ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ
И МАСЛОСЕМЕНАМИ,
УСЛУГИ ЭЛЕВАТОРА**

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

**РЕАЛИЗАЦИЯ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ
И МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ**

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

**ПРОИЗВОДСТВО
АСФАЛЬТА**

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



ООО ЧЕЛЯБИНСКОЕ МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

«СПЕЦЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ»



ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МУЗА

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



БОРОНА 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

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.



454008, г. Челябинск, ул. Производственная, 2А
тел./факс: (351)700-73-03, 741-04-73
e-mail: smm-pto@mail.ru, www.semm74.ru




www.donmar.kz

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.:

+7 912 779 73 19
+7 912 792 86 81
+7 912 778 56 34
+7 912 792 86 85
+7 (351) 211 5000 доб. 725, 764, 712
+7 (351) 211 6000 доб. 725, 764, 712

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

ВЕСЫ



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

Поставка, модернизация, монтаж, ремонт

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

ХОЗЯИН®

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНПРОМТОР
РОССИИ
Постановление
Правительства №1432



Каждой ферме нужен свой «ХОЗЯИН»

Обеспечить бесперебойную работу сельскохозяйственного предприятия позволит оснащение его качественной, функциональной и недорогой техникой.
20 лет техника «ХОЗЯИН» работает для Вас.

г. Смоленск,
ул. Смольянинова 5,
офис «Модуль «Океан»
+7 (4812) 200-728
www.inteh-hozain.com



Лидер отечественной
кормораздающей техники



Техника, проверенная
временем



Широкая ассортиментная
линейка



Оригинальные запасные
части



Гарантийная и сервисная
поддержка



Измельчители-смесители-раздатчики кормов



Разбрасыватели твердых и жидких органических удобрений



Раздатчики-выдуватели соломы

Полуприцепы самосвальные ковшовые тракторные



УЗНАЙ БОЛЬШЕ!

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

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

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

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

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

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



Содержание

	АПК: актуально Обзор ситуации в агропромышленном комплексе регионов России	8
	АПК: событие Аграрные выставки: «Светич» участвует, поддерживает и организует	11
	АПК: аналитика Сибирский экспорт: объёмы возрастают	12
	АПК: перспективы «Листок жизни» для россиян: наше органическое будущее	16
	АПК региона: от первого лица Андрей Ариткулов, министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса: «Обеспечить регион хлебом – наша главная задача»	18
	Агропоколение: кадры АПК Сибирский характер с алтайским акцентом	24
	Зерновое оборудование и технологии Завод «Воронежсельмаш»: инновации переработки и хранения зерна Способы хранения зерна: удобные, экономичные, надежные	30 34
	Мировое сельхозмашиностроение Инновации торговой марки «Хозяин» от Компании «Интенсивные технологии»	36
	АПК: модернизация Применение полимерных материалов и композиций на их основе в АПК и машиностроении	40
	АПК: цифровизация Николай Абрамов: «Цифровые технологии в АПК – как космический корабль, только сложнее...»	46
	Инновации агронауки - сельхозпроизводству Семена к посеву надо готовить и правильно защищать	56
	Инновации агрохимии и биотехнологии Инновационные новинки от «Щелково Агрохим» «Эконива»: Семена, которым не страшна засуха Применение органических удобрений: преимущества и возможности Компания «ФосАгро»: новый климат и аграрное производство Группа компаний «Шанс»: есть такая профессия – растения защищать Гумат Калия Биоресурс: от «Чибаркульской птицы»	62 66 70 74 80 82
	Зооветснаб: инновации животноводства Краснокамский РМЗ: когда качество кормов гарантировано	86
	Инновации: молочная отрасль Применение зерна Тритикале в кормлении дойных коров	90

Деловая информация

семена, мука, крупы, закуп зерновых	2,3,80-83,93-95
зерновое оборудование, хранение	2,3,15,30-32,39,57,59
сельхозтехника: сельхозмашины и запчасти	1-7,27-33,36-45,51-55,60-61,84,94,95
удобрения, средства защиты растений	80-85,94,96
ветеринария, животноводство	86-89
строительство, реконструкция	95
выставки	11,23,60,69,73,93

№2 (201) март 2022 г.

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

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

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

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

Адрес редакции, издателя:
640000, г. Курган, ул. М.Горького, 95
8-800-505-30-73
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 №320. Дата выхода 10.03.2022г.
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
массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

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

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



«Нивы России» на фирменных стойках

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

Курганская область, г. Курган

- Департамент АПК
ул. Володарского, 65А
- РОСАГРОМИР
ул. Омская, 179
- ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА»
ул. Володарского, 57/209
- ООО «Курганский элеватор»
ул. Омская, 99
- СмартАгроТех
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ
ул. Омская, 140 В
- «КурганАгромаш»
филиал ЗАО «ТюменьАгромаш»
ул. Омская, 171 В

АGR ЦЕНТР
ул. Дзержинского, 62, корп.3

ТЕХНИКА
пр. Машиностроителей, 23

РусАгроСеть-Курган
ул. Омская, 179

ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!
ул. Омская, 179

ООО «АвтоТракторЗапчасть»
ул. Омская, 179 К

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

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

Свердловская область, г. Екатеринбург

- Министерство сельского хозяйства
ул. Р. Люксембург, 60
- ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМСНАБ»
ул. Белинского, 76
- УРАЛАГРОСНАБКОМПЛЕКТ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ул. Арамилевская, пер. Речной, 1
- АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Б-ИСТОКСКОЕ РТПС
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

ГИПП
Законодательное собрание, ул.Б.Ельцина,10

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

ОАО УРАЛПЛЕМЦЕНТР
Сибирский тракт 21-й км

Челябинская область, г. Челябинск

- Министерство сельского хозяйства
ул. Сони Кривой, 75
- СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ
Троицкий тракт, 23
- АGR ЦЕНТР
ул. Асфальтовая, 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. Хомякова, 47

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

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

АGR ЦЕНТР
п. Винзлы, мкр. Пышминская долина,
ул. Агротехническая, 1

Пермский край, г. Пермь

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

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



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ
Нивы России



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА
АГРО Жизнь



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Svetich.info
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

СВЕТИЦ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

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

Для профессионалов аграрного дела!

19 лет
издательской
деятельности

14 лет
выставочной
деятельности

475
выпусков
аграрных СМИ



2015 - 2021 гг.



2017-2021 гг.



2009-2021 гг.



2016-2019 гг.



2008-2014 гг.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО
ПОЛЯ-2018

«Выставочная Компания
«Светич»

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

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА РОСТСЕЛЬМАШ

Офсетные дисковые бороны серия DV

производительность до 6,0 г/ч
глубина обработки от 7 до 25 см
диаметр дисков 710 и 813 мм



*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



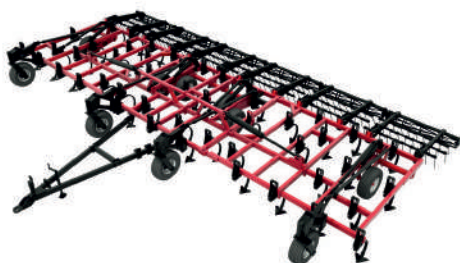
Бороны дисковые тандемные серия DX

рабочая ширина захвата 8,8/9,7/10,8 м
глубина обработки от 7 до 18 см



Борона-мульчировщик серия HD

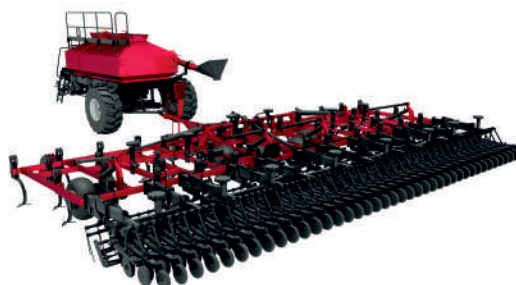
рабочая ширина захвата 6 и 8 м
глубина обработки от 6 до 12,5 см



Культиваторы

для сплошной обработки серия R

рабочая ширина захвата 18,3 м
глубина обработки от 5 до 15 см



Посевные комплексы

серия SH/SC

рабочая ширина захвата до 18,3 м
глубина обработки от 6 до 15 см

АО «Тюменьагромаш» - официальный дилер в Тюменской,
Курганской, Свердловской областях и Пермском крае
г. Тюмень, тел.: +7 (3452) 399-799
г. Курган, тел.: +7 (3522) 545-630
г. Богданович, тел.: +7 (34376) 5-99-96
с. Култаево, тел.: +7 (342) 204-60-30

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



«В ДНИ СЕВА ОДНА ЗАБОТА – НЕ ВСТАЛА БЫ РАБОТА...»



Доброго здоровья, уважаемые читатели! Не успели мы оглянуться, а на дворе уже весна – красна! Чисто мартовская погода: днем – тает, ночами – подмораживает, да еще как! Но напора весеннего уже не остановить. Как говорят специалисты, нынче сев в России начнется раньше среднемноголетних сроков. Так что будьте наготове, дорогие сельчане.



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

Кстати, все тонкости весенне – полевых работ уже давным – давно определили наши предки в пословицах и поговорках. Их, мудрых, ироничных и немного смешливых – великое множество. Можете убедиться сами, если хотите. Я же приведу для примера лишь малую толику народного творчества.

Всем известно: «Что посеешь, то и пожнешь»; «Всякое семя знает свое время»; «До поры до времени не сеют семени»; «Посеешь в погоду - больше приплоду»; «Сей хлеб - не спи, станешь жать - не будешь дремать»; «Кто не сеет, тот не жнет»; «Не пиры пировать, коли хлеб засевать»; «Вовремя сей на площади всей»; «Сей в добрую пору - соберешь хлеба гору»; «Севу есть своя пора - сей, пока земля сыра»; «На севе не стараться - без урожая остаться»; «На севе лясы точить - без хлеба быть». И так далее! Помните старые заветы, дорогие хлеборобы, следуйте им. Не прогадаете!

А тем временем, аграрии регионов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов приступили к сезонным полевым работам.

Что касается озимых культур, то, по информации Росгидромета, в хорошем и удовлетворительном состоянии находятся около 97% посевов, что выше прошлогоднего уровня.

Вся посевная площадь в России в 2022 году составит 81,3 миллиона гектаров, что на 0,9 миллиона гектара превышает уровень 2021 года.

На Кубани уже обсудили организацию весенне-полевых работ. Как сообщил губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев, яровыми культурами в регионе планируется засеять около 1,8 млн. гектара.

– Ситуация на полях благоприятная, снежная зима позволила почве напитаться влагой. Сев яровых необходимо завершить до 1 мая,

риса и сои – до 15 мая, – сказал Вениамин Кондратьев.

Губернатор также сообщил, что в этом году на Кубани на 23 тыс. га увеличат площадь сои, на 13 тыс. га – зернового гороха, на 8 тыс. га – сахарной свеклы. Это экспортно-ориентированные культуры, основа для продукции глубокой переработки.

– В прошлом году мы смогли добиться рекордных урожаев. В первую очередь, это стало возможным благодаря тесному взаимодействию наших аграриев и науки. Сегодня кубанские ученые готовы выезжать в районы, чтобы на месте поделить свои наработки в проведении подкормки, дать консультации по сортовой политике. Нужно активно использовать эту возможность, – сказал Вениамин Кондратьев.

К массовому севу на Кубани уже приступили. В сельхозработах задействовано более 33 тыс. единиц техники.



РАННЯЯ ВЕСНА АКТИВИЗИРОВАЛА РАБОТУ

Весенний сев также начался в Крыму и Севастополе. В целом по стране готовность техники к работе в полях составляет около 90%. Потребность в горюче-смазочных материалах сохранилась на уровне прошлого года – порядка 4,7 млн. тонн дизельного топлива и 689 тыс. тонн автобензина. Традиционно почти половина этого объема требуется на проведение посевной.

Ранняя весна активизировала подготовительные работы и в Воронежской области.

Сельхозпредприятиями Воронежской области заготовлено 121,97 тыс. тонн семян яровых зерновых и зернобобовых культур, или 111,7% от потребности. Семена полностью кондиционны.

Департамент аграрной политики контролирует приобретение сельхозтоваропроизводителями минеральных удобрений, семян, топлива, техники и запасных частей. Научно-исследовательские учреждения проводят диагностику состояния озимых культур, и составляют прогнозы из перезимовки. Хозяйствам области даны рекомендации по уходу за озимыми во время возобновления весенней вегетации.

Многие читатели интересуются: насколько подорожает «Посевная кампания – 2022» по сравнению с прошлыми годами?

Отвечаю: рост, безусловно, будет, причем довольно серьезный. Вырастет и объем господдержки аграрного сектора экономики. Об этом говорят сообщения из регионов России.

Так, в Тверской области объем государственной поддержки на проведение весенне-полевых работ



увеличен почти на 100 миллионов рублей.

Как сказал губернатор региона Игорь Руденя, ключевая задача при подготовке и проведении сезонных полевых работ – обеспечить своевременное доведение государственной поддержки до всех сельхозтоваропроизводителей.

В моем родном Башкортостане, по прогнозам специалистов, стоимость весенней посевной кампании вырастет на 3 млрд. рублей.

Кстати, президент Национального союза агростраховщиков Корней Биждов сообщил, что, по предварительным прогнозам, в Поволжье, в том числе на территории Башкирии, ожидается повторение засухи. Об этом говорит нынешнее состояние почв.

– Я подтверждаю, что на сегодняшний день состояние влагообеспеченности сельхозугодий Башкирии – вопрос очень серьезный. Да, теоретически ситуация может выправиться за счет предстоящих в течение 2-3 месяцев обильных осадков, если они будут. Тем не менее, глобальная тенденция к су-

щественному снижению влагообеспеченности подтверждается как агрономической практикой, так и практикой сельхозстрахования.

По словам эксперта, главным инструментом минимизации ущерба от нехватки влаги остаются агрономические мероприятия – соблюдение сроков посевов и агротехнологий. По данным Национального союза агростраховщиков, с 2019 по 2021 годы застрахованные площади сельхозугодий в Башкирии увеличились на 50%.

Тем временем в Минсельхозе РФ определились с предельными ценами на зерно и сахар, при достижении которых будут проводиться закупочные и товарные интервенции в 2022-2023 годах.

Приказ на сей счет будет действовать по 30 июня 2023 года. Согласно документу, закупочные интервенции (закупки в государственный интервенционный фонд) на зерновом рынке будут проводиться при достижении цен на мягкую пшеницу 3 класса в 13 тысяч 860 рублей за тонну с учетом НДС, 12 тысяч 600 рублей за тонну – без учета НДС, на мягкую пшеницу 4 класса – соответственно 13 тысяч 090 и 11 тысяч 900 рублей за тонну, на рожь не ниже 3 класса – 9 тыс. 790 рублей и 8 тыс. 900 рублей за тонну, на ячмень – 10 тыс. 780 рублей и 9 тыс. 800 рублей за тонну.

Для проведения товарных интервенций (продажа из государственного интервенционного фонда) предельные цены на мягкую пшеницу 3 класса установлены на уровне 15 тыс. 290 рублей за тонну с учетом НДС, 13 тыс. 900 рублей за тонну – без учета НДС, на мягкую пшеницу 4 класса – соответственно 14 тыс. 410 рублей и 13 тыс. 100 рублей за тонну, на рожь не ниже 3 класса – 11 тыс. 220 ру-

-->





блей и 10 тыс. 200 рублей за тонну, на ячмень – 11 тыс. 880 рублей и 10 тыс. 800 рублей за тонну.

Все цены выше тех, что были установлены на 2021 год.

Уровень цен на сахар определен впервые. Интервенции на этом рынке пока не проводились. Цены на свекловичный сахар в твердом состоянии, без вкусоароматических или красящих добавок, при которых могут начаться закупочные интервенции, определены на уровне 36 тыс. 080 рублей за тонну с учетом НДС, 32 тыс. 800 рублей за тонну – без учета НДС, для проведения товарных интервенций – 39 тыс. 710 рублей и 36 тыс. 100 рублей за тонну соответственно.

КАЧЕСТВО ЗЕРНА РАСТЕТ ХОРОШИМИ ТЕМПАМИ

Все цены относятся ко всем субъектам РФ. Механизм товарных (продажа зерна из государственного интервенционного фонда) и закупочных (закупка государством зерна) интервенций действует в России с 2001 года. Он направлен на стабилизацию цен на рынке зерна и поддержку сельхозпроизводителей. При резком росте цен государство продает зерно из госфонда и тем самым останавливает подорожание, при падении цен - снимает лишнее зерно с рынка для того, чтобы прекратить его удешевление.

Я решил подробно проинформировать вас с ценами, уважаемые читатели, чтобы вы знали: государство не оставит вас один на один со своими проблемами. Это важно для всех граждан России.

Не могу не сказать о качестве зерна и продуктов его переработки. В последние годы оно растет хорошими темпами, и это радует. Не случайно на конференции «Зернохранилища России - 2022» было заявлено, что качество пшеницы урожая 2021 года стало рекордно высоким за последние годы.

Лидеры по производству продовольственной пшеницы хорошо известны. Это сельхозпредприятия Южного Федерального округа. Но не отстают и аграрии центральных регионов страны, где в минувшем году было собрано 12,3 млн. тонн продовольственной пшеницы, ее доля в структуре урожая составила 80%.

Радует и Сибирь. В Алтайском крае увеличен объем производства пшеницы первого и второго клас-



сов. Положительная тенденция отмечена в Иркутской области.

То, что в России за последние годы значительно снизился объем фуражной пшеницы, факт неоспоримый. И он должен радовать. Но далеко не все так просто, как кажется.

К глубокому сожалению, мы до сей поры не смогли избавиться от застарелой проблемы, которая сопровождает село еще с советских времен. Имею в виду потери зерна.

КАК ОФИЦИАЛЬНО ЗАЯВИЛ МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ, ВНУТРЕННИЙ РЫНОК НАДЕЖНО ЗАЩИЩЁН, А РИСКИ ДЛЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИСКЛЮЧЕНЫ

На эту тему все стараются поменьше говорить вслух, но надо все же признать, что АПК России ежегодно теряет до 5-7 процентов урожая зерна. Спецы называют главной причиной такого явления острую нехватку мощностей для доработки и хранения ржи, пшеницы и так далее.

Но давайте признаем честно, что потери зерна начинаются еще во время уборки в поле. То есть, в страду мы оставляем на полях до 2-3% зерна. Вроде немного...

Однако, если взять за основу урожай, собранный в прошлом году, то несложно подсчитать потери на стерне, которые составят... более 2 млн. тонн.

СТРАНА ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЕБЯ ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

А сколько еще зерна пропадает при хранении, кто-то подсчитывал? Директор департамента сертификации предприятий хлебопродуктов Российского зернового союза Дмитрий Лукьянов не так давно сообщил, что общая мощность хранения зерновых культур в РФ составляет 146,8 млн. тонн. Но обеспечить качественную сохранность зерна могут лишь элеваторы – 47,4 млн. тонны, а также перерабатывающие предприятия – 17,4 млн. т.

Остальной же хлеб у нас остается на так называемом «краткосрочном хранении», то есть в зерноскладах сельхозпредприятий. А это – неминуемые, невозполнимые потери. Так что Минсельхозу РФ и региональным аграрным штабам есть о чем подумать в преддверии посевной кампании.

В заключение своего обзора могу лишь добавить одно: несмотря на все катаклизмы и сложную военно-политическую обстановку в мире, Российская Федерация полностью обеспечивает себя основными видами продовольствия - зерном и продуктами его переработки, мясной и рыбной продукцией, сахаром, растительным маслом и другими ключевыми продуктами питания. Собственное производство молочной продукции, овощей и фруктов уже обеспечивает значительную часть внутреннего потребления.

Как официально заявил Минсельхоз России, внутренний рынок надежно защищён, а риски для продовольственной безопасности исключены.

Правильно говорят в народе: «Будем живы – не помрем...»

2.03.2022



АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ

(первое полугодие 2022 года)

	Место проведения и дата	Название выставки	Статус и форма участия изданий «Светич»
МАРТ	2-4 марта г. Белокуриха, Алтайский край	«Зимняя зерновая конференция – 2022»	Информационный спонсор (заочное участие)
	2-4 марта г. Ростов-на-Дону	«ИНТЕРАГРОМАШ. АГРОТЕХНОЛОГИИ»	Информационный партнер (заочное участие)
	3-4 марта г. Чебоксары	«Картофель-2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	16-17 марта г. Волгоград	«Агропромышленный комплекс 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	16-18 марта Казахстан, г. Нур-Султан	«AGRITEK/FARMTEK ASTANA 2022»	Информационный партнер (очное участие)
	22-25 марта Республика Башкирия, г.Уфа	«Агропромышленный форум: АгроКомплекс-2022»	Генеральный информационный партнер (очное участие)
	31 марта -1 апреля Тюменская область, р.п. Винзили	«Тюмень Агро-2022: техника, технологии, инновации, наука»	Информационный партнер (очное участие)
АПРЕЛЬ	5-7 апреля Свердловская область, пос. Большой Исток	«Урал-АГРО-2022»	Генеральный информационный партнер (очное участие)
	7-10 апреля г. Челябинск	«АгроПродЭкспо-2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	13-14 апреля г. Москва	«Биомасса: топливо и энергия - 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	21-23 апреля г. Курган	«Дача. Сад. Огород-2022» (Специализированная выставка-ярмарка)	Организатор
	27-28 апреля г. Курган	«СТРОИТЕЛЬСТВО. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ИНФРАСТРУКТУРА – 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
МАЙ	13-14 мая г. Курган	«Зеленая дача-2022» (Специализированная выставка-ярмарка)	Организатор
	24-27 мая г. Усть-Лабинск, Краснодарский край	«Золотая Нива – 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
ИЮНЬ	1-2 июня г. Москва	«Сады России и СНГ-2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	9-10 июня Ростовская область	«День Донского поля 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	22-24 июня г. Москва	«Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	22 июня г. Санкт-Петербург	«INTEKPROM DAIRY 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	23 июня г. Санкт-Петербург	«INTEKPROM MEAT 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	24 июня Калужская область	«День Калужского поля 2022»	Информационный партнер (заочное участие)
	июнь г. Москва	«АГРОФЕРМА-2022»	Информационный партнер (заочное участие)

Даты проведения выставок могут быть изменены.
Информацию уточняйте у организаторов выставок
и на сайте svetich.info

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Svetich.info
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



SVE
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



Сибирский экспорт: объёмы возрастают

В 2021 году из России было вывезено зерна на сумму свыше 36 млрд. долларов



Текст: Владимир
СЕДАНОВ
Фото из открытых
источников



Кто бы что ни говорил, а Россия была и остаётся крупнейшим поставщиком сельхозпродукции на мировые рынки. Только в минувшем году её экспорт вырос почти на 22 процента. За пределы страны было вывезено зерна на 10,2 процентов больше предыдущего, а масложировой продукции на 48 процентов. Такие показатели озвучены ФГБУ «Агроэкспорт» при Минсельхозе РФ.

ЕСТЬ ПОТРЕБНОСТЬ, ЕСТЬ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Если продолжать экспортную тему, то следует добавить, что, по предварительным сведениям, зерно из России в 2021 году было экспортировано на сумму 36,036 млрд. долларов. Но не только зерно поставляется иностранным покупателям. Высоким спросом, например, пользуется масложировая

продукция, экспорт которой тоже вырос на 48%.

Справедливости ради, и другая сельхозпродукция из России, что называется, в ходу. Так, например, экспорт рыбы и морепродуктов вырос на 34, мясной и молочной продукции на 30, продукции пищевой и перерабатывающей промышленности – на 13%. И это при том, что в данную статистику не вош-

ли итоги последних двух месяцев ушедшего года по экспорту в страны ЕАЭС.

Следует сказать и о том, что ведущим покупателем нашей сельхозпродукции является Евросоюз с общей долей в 13%. Причем только за год он нарастил свой импорт на 41%. А вот вторым по объёму экспортером (13%) является Турция, третьим – Китай (9,8%). Но если первые увеличили закупки на 38, то вторые снизили их на 13%. Кроме того, 6,9% всего экспорта продукции АПК из России приходится на Южную Корею. И поставки продолжают расти.

В пятерку импортёров отечественной сельхозпродукции входит Республика



Казахстан. Туда поставки выросли за год на 41 процент, а в денежном выражении достигли отметки в 2,129 млрд. долларов.

СПЕЦПРОГРАММА ДАЁТ РЕЗУЛЬТАТ

Лидирующие позиции по экспорту сельхозпродукции за рубеж в Уральском Федеральном округе занимает Челябинская область. Уже к концу прошлого года с территории Южного Урала было экспортировано только продовольственного зерна в пределах 30 тысяч тонн. В том числе 55% из общего объёма – пшеница, 35% составляют семена льна и прочих зерновые. В числе основных импортеров значатся республика Казахстан, Китай, в которые суммарно поставлено более 26 тысяч тонн продовольственной пшеницы и семян льна.

Кроме того, в числе партнёров значатся Польша, Литва, Германия, куда на экспорт отправлялось зерно масличных культур – лён, рапсовый, подсолнечник.

Важно здесь и то, что наряду с экспортом зерна Южный Урал планомерно наращивает объёмы экспорта изготовленной из него продукции. Высокий уровень переработки даёт Челябинской области хорошие экспортные преимущества, что и подтверждают данные рейтингов. Регион занимает первое место по уровню продажи продукции за рубеж среди уральских регионов и 31-е место среди всех регионов России. В 2021 году за рубеж было отправлено продукции на сумму свыше 180 млн долларов. При этом в области, начиная с 2018 года, действует специальная программа по повышению экспорта.



**ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ
СВЕДЕНИЯМ, В 2021 ГОДУ
ЗЕРНО ИЗ РОССИИ БЫЛО
ЭКСПОРТИРОВАНО НА СУММУ
36,036 МЛРД. ДОЛЛАРОВ**

В региональном министерстве сельского хозяйства отмечают, что у сельхозтоваропроизводителей появилась реальная возможность выйти на рынок Дальнего Востока. Ну, а пока же продукция Челябинской области отправляется в 39 стран. В их числе представители СНГ, Арабские Эмираты, Израиль, Китай, Иордания, США и другие. В то же время главным приоритетом челябинского АПК остаётся внутренний рынок, самообеспечение региона продуктами питания. И это даёт желаемый результат.

КУРГАНСКИЕ СЕМЕНА НАШЛИ ДОСТОЙНЫЙ СПРОС

Эффективно используют свои экспортные возможности и в Курганской области. Задешние земледельцы научились выращивать достойные урожаи зерновых, других культур и грамотно этим богатством распорядиться. В минувшем засушливом

году, когда в ряде районов вводился режим ЧС, здесь сумели собрать более миллиона тонн зерна, обеспечить им себя и отправить за пределы региона.

Конечно, отмечают в областном департаменте АПК, экстремальная ситуация не позволила собрать ожидаемый объём зерна, а значит и экспорт его значительно снизился. Но, несмотря на все трудности, удалось-таки вывезти 95 тысяч тонн. Да, это практически вдвое меньше прошлогоднего, но все же... При этом 98% от всего зернового экспорта составила пшеница. Основными партнерами в данном направлении сотрудничества являлась республика Казахстан и в незначительной части страны Средней Азии.

Серьезным подспорьем для производителей сельхозпродукции стало создание на территории региона филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», испытательная лаборатория которого включена в национальную часть реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза. По словам руководителя названной структуры Андрея Лушников, Приказом Федеральной службы по аккредитации от 18 июня 2021 года лаборатория Курганского филиала имеет право проводить оценку соответствия зерна и продуктов его переработки, выпускаемых в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза требованиям, установленным техническими регламентами таможенного союза: ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Ну, а пока лишь погодные катаклизмы сдерживают производителей от того, чтобы в полной мере проявить свой экспортный потенциал. Только





поэтому снизился экспорт семян льна на переработку. Всего лишь 775 тонн было вывезено за пределы области семян рапса. Годом раньше данный показатель базировался на отметке 15 тысяч тонн. Справедливости ради, нужно заметить, что в данном случае имеют место объективные причины. С одной стороны была уменьшена квота на экспорт, ну, а с другой значительно увеличились объемы переработки названной продукции на местах.

Есть, разумеется, и позитивные тенденции. Увеличился, к примеру, экспорт продукции переработки. Особым спросом пользуется зауральская мука, коей было вывезено 1,5 тысячи тонн, масло растительное рапсовое, отправленное за пределы региона в количестве 1428 тонн. Столь же востребовано льняное масло. Впервые за многие годы экспорт семян сельхозкультур подошел к отметке почти в пять тысяч тонн. Специалис-

Основной же экспорт подкарантинной продукции осуществлялся в республике Казахстан, Кыргызстан, Латвийскую и Монгольскую Народную Республики. Значится в числе экспортеров и Федеративная Республика Германии. При этом безоговорочным лидером является, конечно же, Казахстан, куда за весь период 2021 года было отправлено более семи тысяч тонн. И это составляет 84,9% от общего объема зерна, экспортированного из Тюменской области. Комментари здесь, наверно, излишни.

ЭКСПОРТ ЗЕРНА ИЗ ТЮМЕНСКОГО РЕГИОНА В 2021 ГОДУ УВЕЛИЧИЛСЯ НА 30 ПРОЦЕНТОВ. ЯВНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО РАСТУЩЕГО СПРОСА ЕГО НА МИРОВОМ РЫНКЕ



ты отмечают, что еще несколько лет назад в таком количестве Курганской областью вывозилось зерна. На смену ему теперь пришли семена, которые востребованы в республиках Казахстан, Беларусь, Киргизстан.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕРНА ПОД ПОЛНЫМ КОНТРОЛЕМ

Экспорт сельхозпродукции в центре внимания руководителей АПК и Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому автономным округам. Управлением Россельхознадзора в 2021 году проконтролировано более девяти тысяч тонн зерновой продукции, произведенной в Тюменской области и направленной на экспорт в разные страны. Было оказано более 170 государственных услуг по выдаче фитосанитарных сертификатов, удостоверяющих фитосанитарную безопасность зерна.

Интересен тот факт, что экспорт зерна из региона в 2021 году, по сравнению с аналогичным периодом 2020 года, увеличился на 30%. Явное свидетельство растущего спроса на Тюменское зерно на мировом рынке. Такую статистику приводит региональное Управление Россельхознадзора.

КИТАЙ ОТКРЫТ, ВОЗМОЖНОСТИ – ТОЖЕ

Кстати сказать, в текущем году для всех регионов нашей страны открыт зерновой рынок Китайской народной республики. Об этом еще 4 февраля сообщили в федеральном Россельхознадзоре. Двусторонние соглашения руководителей двух государств – России и Китая, отменили регионализацию поставок в КНР российских пшеницы и ячменя. До этого перечень поставщиков не включал ведущие зернопроизводящие регио-

ны страны. В нем было только семь субъектов. В их числе Алтайский и Красноярский края, Омская, Курганская, Челябинская и Новосибирская области.

По утверждению представителей федерального Россельхознадзора, бизнес-сообщества, властных региональных структур такое решение не приведет к снижению объемов экспорта зерна из регионов Сибири, одних из основных поставщиков названной сельхозпродукции в КНР.

Так, например, министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области Николай Дрофа констатировал, что на экспорте их региона такое решение не скажется. «Конечно, – заметил он, – нам придется тщательнее работать в этом направлении. Но тут надо просчитывать логистику, мы выгоднее расположены, чем центральные аграрные регионы России. К тому же Китай – это огромная страна, которая потребит гораздо больше, чем мы сегодня поставляем».

Аналогичного мнения придерживается и руководитель управления Россельхознадзора по Новосибирской области Александр Баев. По его мнению, Китай является не единственным крупным импортером сибирской сельхозпродукции. «В прошлом году, – подчеркивает он, – у республики был спад на 20%, в то время как другие страны нарастили закупки на 60 процентов – Казахстан, Узбекистан. Очень большое значение здесь будет иметь плечо доставки, то есть при экспорте продукции влияют еще транспортные расходы».

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ ЛИДЕРОМ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ ПО ЭКСПОРТУ ПРОДУКЦИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. В 2021 ГОДУ ЕЁ БЫЛО ОТПРАВЛЕНО ЗА РУБЕЖ НА СУММУ СВЫШЕ 180 МЛН ДОЛЛАРОВ

При этом в Минсельхозе Алтайского края – крупнейшей житнице Сибири, – намерены акцентировать своё внимание на усиление переработки зерновых культур и экспортировать свою продукцию с добавленной стоимостью. Аналогичной позиции придерживаются и в руководстве агропрома Курганской области.







РМЗ
КУЗЕМБЕТЬЕВО

423710, РТ, Мензелинский р-н, с. Кузембет'ево, ул. Советская, 77А
e-mail: krmz2006@rambler.ru
www.k-rmz.ru

**ВСЯ ГАММА ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВ И КЗС**

+7 (85555) 3-51-61, 3-51-72, +7-917-398-06-04

УРАЛ-АГРО 2022

29 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

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



5-7 АПРЕЛЯ 2022 г.

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

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПОС. БОЛЬШОЙ ИСТОК, УЛ. СВЕРДЛОВА, 42, КООРДИНАТЫ - 56.725902, 60.756225

Генеральный партнер



Генеральный информационный партнер



Учебно-исследовательский партнер

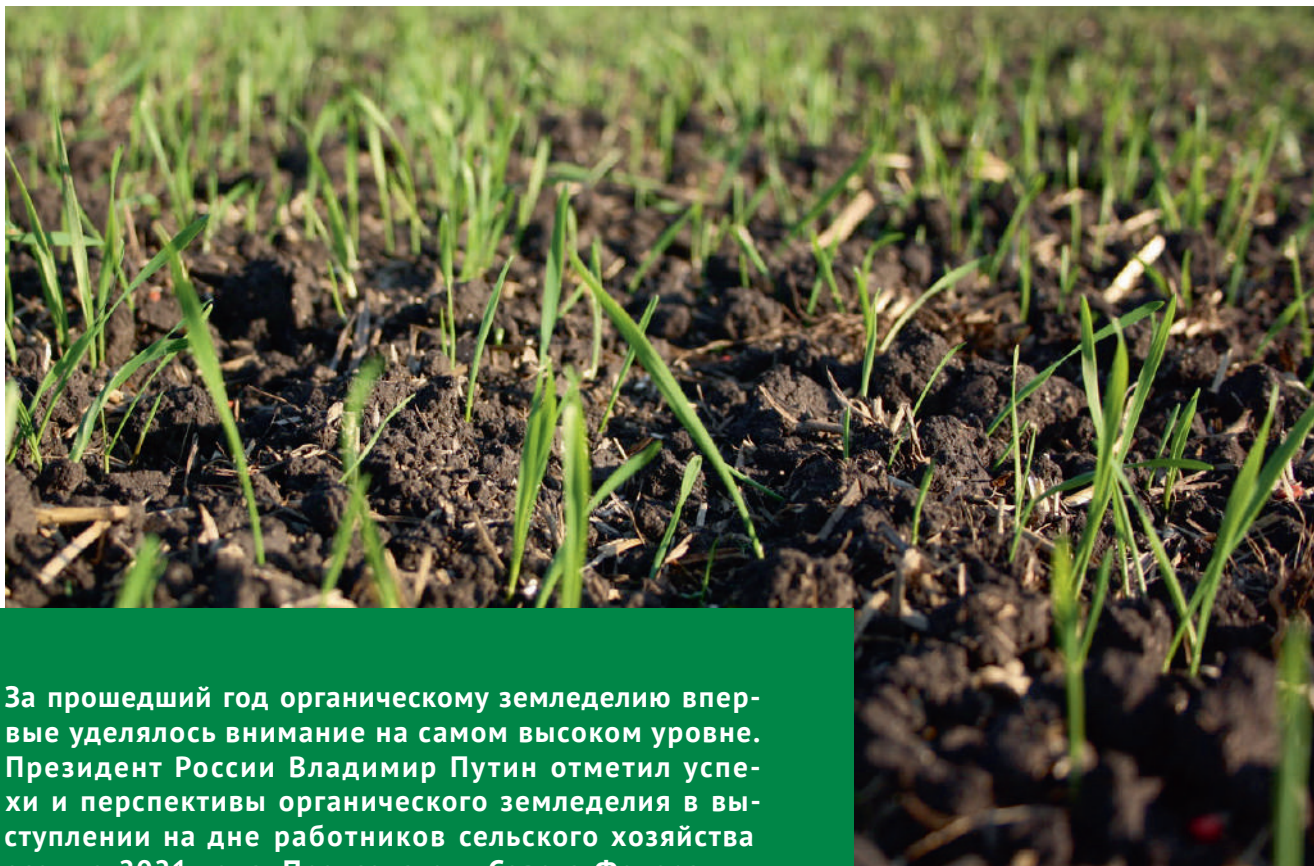


Оператор выставки





«Листок жизни» для россиян или наше органическое будущее



За прошедший год органическому земледелию впервые уделялось внимание на самом высоком уровне. Президент России Владимир Путин отметил успехи и перспективы органического земледелия в выступлении на дне работников сельского хозяйства осенью 2021 года. Председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко на заседании рабочей группы сказала, что поставить российский АПК на органические рельсы – важная государственная задача. Каковы перспективы органического земледелия в нашей стране и на каком этапе находится экологичное производство безопасной продукции – читайте в нашем материале.

УЗАКОНЕННАЯ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Итак, за прошедший 2021 год приняты два новых ГОСТа – по органическим дикоросам и агентам биологической борьбы. Разработана дорожная карта по развитию органического земледелия Евразийской экономической комиссией. Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев дал старт разработке государственной стратегии развития органического сельского хозяйства до 2030 го-

да, в работе над которой принимает участие Союз органического земледелия и его участники.

Сегодняшнее современное поколение россиян в заботе о здоровье предпочитает органические продукты, выращенные без использования пестицидов, химических и биологических добавок, без синтетических удобрений. Продажи экологических чистых товаров в стране за последние годы значительно пошли вверх. Какие же требования к органической продукции сегодня применяются?

Текст: ИА «СВЕТИЧ»
Фото: pixabay.com

После вступления в силу федерального закона об органическом сельском хозяйстве ФЗ №280 прошло два года, и за это время отрасль значительно продвинулась вперед. Начал работать единый государственный реестр производителей органической продукции, который ведет Минсельхоз России. В открытом доступе можно посмотреть информацию обо всех сертифицированных производителях. Появился единый графический знак в виде белого листа на зеленом фоне, отличающий такую продукцию на маркировке. Его могут наносить только те производители, которые прошли сертификацию у аккредитованных Росаккредитацией органов по сертификации.

По данным Союза органического земледелия России, Закон ввел обязательное разделение производства,



хранения и транспортировки пищевых продуктов от неорганических, запретил использование стимуляторов роста и агрохимикатов, которые производятся не в соответствии с российскими и международными стандартами. Введена сертификация органической продукции, а производители, проводившие сертификацию органических продуктов, имеют право наносить на упаковку отличительную этикетку.

Органическая продукция бывает трёх видов – это продукты питания, одежда и предметы личной гигиены. Большинство требований к производству органической продукции закреплены в Законе, среди них запрет на пестициды, химические удобрения и антибиотики, гормоны роста. А в готовой еде из органических продуктов не должно быть загустителей, красителей, стабилизаторов, растительных жиров вместо животных. Не допускается использование пищевых добавок, ароматизаторов, усилителей вкуса, микроэлементов.

Российская маркировка «Листок жизни» гарантирует, что цикл товара от начала его производства до завер-

шения утилизации абсолютно безопасен для людей и окружающей среды. Также в российских магазинах встречаются «Голубой ангел» (Германия), «Северный лебедь» (Скандинавские страны), «Европейский цветок» (страны ЕС) и другие. Все они говорят о том, что товар, действительно, экологически чистый.

Сегодня перед обществом и в частности, перед Союзом органического земледелия стоит задача формирования потребительского спроса на органическую продукцию. В 2021 году Союз провел большую работу, собрав в единую базу информацию о производимой органической и фермерской продукции участников и партнеров. Данная информация размещена в открытом доступе на сайте Союза, а также предоставляется на безвозмездной основе торговым сетям, онлайн и частным магазинам.

В 2021 году продолжил работу проект по бесплатному обучению органическому сельскому хозяйству на базе действующих органических производств «Органическое сельское хозяйство – новые возможности. Система и практики ответственного землепользования, устойчивого развития сельских территорий», реализуемый с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества. Активно развиваются проекты участников и партнеров.

ОБУЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВУ И ПРОДАЖАМ

Стартовал первый в России четырехлетний обучающий курс по подготовке агрономов органического сельхозпредприятия в РГАУ МСХА им.

К.А. Тимирязева. Руководство и специалисты данного курса в 2019-2020 году во взаимодействии с Союзом вели научно-исследовательские работы в российских органических сельхозпредприятиях, поэтому хорошо знают практическую часть. Идет активная разработка районированных агротехнологий. Получили подтверждение на использование в органическом сельском хозяйстве 13 отечественных производителей биопрепаратов и биоудобрений.



Увеличение числа органик-производителей, как считают в Союзе органического земледелия, позволит решить задачи вовлечения в оборот неиспользуемых сельхозугодий, повышения конкурентоспособности мелких и средних фермеров на внешнем и внутреннем рынках, снижения негативного воздействия АПК на здоровье людей и окружающую среду, ESG-трансформации сельского хозяйства.

Сегодня важно принять федеральные меры поддержки производителей органической продукции, в том числе на время переходного периода, когда нужно оплачивать сертификацию, а продукция еще не имеет статус органик. Также, считают в Союзе, необходима широкая просветительская работа с потребителями, чтобы они знали, чем отличается органическая продукция, в чем ее польза и социально-экологический смысл, и как отличить на полке такую продукцию.

Во время пандемии во всем мире произошла переоценка ценности здорового натурального питания и его влияния на укрепление естественного иммунитета организма человека. Развитие органического производства напрямую скажется на укреплении и поддержании здоровья нации. Ежегодно десятки предприятий, фермерских хозяйств становятся новыми





участниками Союза органического земледелия. Например, недавно ряды органик-производителей пополнили крестьянско-фермерские хозяйства Лунина Андрея Михайловича и Семашкова Глеба Петровича из Оренбургской области.

ВСЯ НАША СЕМЬЯ ВЫРОСЛА В ДЕРЕВНЕ...

Участник органического земледелия Семашков Глеб Петрович считает, что деревня должна жить. Хозяйство специализируется в органическом сельском хозяйстве. Выращивают пшеницу, овес, ячмень, подсолнечник, гречиху, рожь, в животноводстве имеется 550 голов КРС, также занимаются переработкой топленого масла. Общая площадь сельскохозяйственной предприятия составляет 1300 га.

– Мы хотим сохранить деревню, дать сельчанам работу и достаток, вернуться к экологическому живому земледелию, как это было в СССР, людям нужны безопасные для здоровья продукты. Планируем получить органик-сертификат на гречиху и мед, – говорит Глеб Петрович.

Руководитель предприятия уверен, что только маленькие КФХ могут вести органическое сельское хозяйство, к сожалению, сегодня государство поддерживает ресурсами крупные агрохолдинги.

– Наши бабушки, дедушки и вся наша семья выросли на земле, мы впитали запах лесов, полей, парного молока, свежее испеченного хлеба. С детства нас с братом родители приучали к труду. Мы всегда сажали большие огороды, ухаживали за скотиной и ездили на колхозные поля полоть сахарную свёклу. Родители говорили: «Вы должны подавать пример всем остальным». Мы и старались. Стыдно было плохо учиться, работать, совершать плохие поступки – нас так воспитывали. Мы душой болеем за де-

ревню и все, что с ней связано. Сельское хозяйство стало промышленным, оно активно угнетает окружающую среду. Именно в нашей стране, благодаря ее просторам, сельское хозяйство должно быть экологичным.

Следующий участник органического земледелия – Лунин Андрей Михайлович, переехал из Самарской области в село Андреевка Оренбургской области, чтобы на своей земле растить здоровых и крепких детей, поднимать хозяйство и зарабатывать на жизнь.

СЕГОДНЯ СТОИТ ЗАДАЧА ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА НА ОРГАНИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ. В 2021 ГОДУ СОЮЗ ПРОВЕЛ БОЛЬШУЮ РАБОТУ, СОБРАВ В ЕДИНУЮ БАЗУ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОИЗВОДИМОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФЕРМЕРСКОЙ ПРОДУКЦИИ. ИНФОРМАЦИЯ РАЗМЕЩЕНА В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ НА САЙТЕ СОЮЗА, ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА БЕЗВОЗМЕЗДНОЙ ОСНОВЕ

Сначала выращивал овощи, а уже через 10 лет построил перепелиную ферму. В 2013 году разработал технологию производства лапши на пе-

репелином яйце с собственной фермы. Семью наградили званием «Золотой Фонд Регионов». Предприниматель продумал технологию и запустил в производство натуральный мармелад из овощей и ягод, выращенных на своих полях. А в 2019 году решили запустить грандиозный проект – сельский туризм в селе Андреевка. Приезжающих гостей размещают в уютных домиках под горой, кормят фирменным блюдом «Перепелиное Гнездышко» – из продуктов, изготовленных на своем производстве.

Уже в 2020 году семейный бизнес получил сертификат «Органик» и вошёл в лучшие сети здорового питания в России. При содействии Центра поддержки экспорта Оренбургской области в размещении продукции на электронных площадках заключили контракт на поставку маркаронных изделий и уксуса в Китай. Это позволило расширить возможности компании и стало залогом долгосрочного международного сотрудничества.

Производство расширяется, следует новым трендам. Так, в 2021 начали выращивать овощи по технологии «Органик», установили цех по переработке овощей. А идей и планов на будущее ещё много.

С



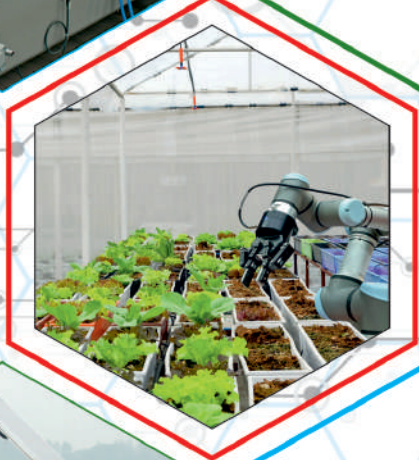
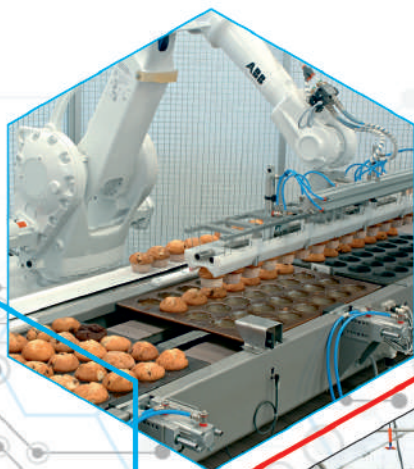
22-25 марта 2022 УФА 

Агропромышленный форум



АгроКомплекс

32-я специализированная выставка



WWW.AGROBVK.RU



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



БВК БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

СВЕТИЦ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ

+7 (347) 246-42-00

agro@bvkepo.ru

  **AGROCOMPLEX**

#агрокомплексуфа

#агровыставкауфа

#agrocomplex



Андрей Ариткулов:

«Обеспечить регион хлебом – наша главная задача»



Андрей Ариткулов

Текст: ИА «Светич» при содействии пресс-службы министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса
Фото: mcsx42.ru, mcsx.gov.ru

года). Вклад агропромышленного сектора в экономику Кузбасса составляет порядка 3 %. АПК выполняет важную стратегическую задачу – обеспечение продовольственной безопасности региона и импортозамещение сельскохозяйственной и пищевой продукции.

– Какие направления развития АПК запланированы на предстоящие три года?

– Главные задачи, которые необходимо выполнить в ближайшие годы в рамках развития растениеводства региона – это увеличение посевных площадей, рост урожайности сельскохозяйственных культур. В направлении расширения сельхозплощади работа налажена: с 2018 года селянам Кузбасса удалось вернуть в оборот 83,5 тысяч гектаров. Губернатор Сергей Цивилев поставил задачу за ближайшие три года распахать еще 100 тысяч гектаров брошенных земель. Роста урожайности мы добиваемся за счет комплекса мероприятий – улучшения качества семян, обновления парка техники, использования минеральных удобрений. Работа дает свои плоды: средняя урожайность зерновых в 2021 году составила 25,5 ц/га, что выше уровня 2020 года на 2,1 ц/га.

Что касается животноводства, мы акцентируем внимание на развитии молочного скотоводства за счет модернизации имеющихся и строительства новых животноводческих комплексов, обновления оборудования и повышения продуктивности животных. Стоит задача до 2035 года добиться самообеспеченности молоком в регионе с учетом роста среднедушевого потребления, обеспечить увеличение объемов

В сегодняшнем материале рубрики «АПК региона: от первого лица» мы расскажем о развитии аграрного сектора одного из крупных регионов России – Кемеровской области. О ситуации в отрасли и планах на сезон мы беседуем с Андреем Ариткуловым, министром сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса.

– Андрей Владимирович, какие позиции в экономике вашего региона занимает сельское хозяйство?

– По предварительным данным Кемеровостата, объем производства продукции сельского хозяйства (в фактических ценах) в хозяйствах всех категорий за прошедший год составил 81741,3 млн рублей, что превышает уровень 2020 года более чем на 20 млрд рублей (2020 г. –

60588,7 млн). Индекс производства (в сопоставимых ценах) составил 112% к уровню прошлого года. Кроме того, по данным Кемеровостата, за 2021 год в Кузбассе оборот организаций по производству пищевых продуктов составил 54030,1 млн рублей (128,1% к уровню 2020 года), по производству напитков – 6979,9 млн рублей (134,5% к уровню прошлого



производства молока с 285,7 тысяч тонн в 2021 году до 596 тысяч тонн в 2035 году. Для этого ведется активная работа по привлечению инвесторов для реализации крупных проектов по строительству животноводческих комплексов и молочных ферм.

– Какова площадь обрабатываемых земель и урожайность? Как погода повлияла на состояние посевов, итоги сельхозгода? На какие культуры сделан упор?

– Уборочная кампания в 2021 году в Кузбассе выдалась сложной из-за погодных условий. Дождь и мокрый снег повсеместно по области выпадали практически каждый день в конце сентября – начале октября. По ряду районов на полях устанавливался временный снежный покров до 11 см, температурный режим был холоднее среднесезонных показателей на 1-2 градуса. Из-за этого верхние слои почвы были липкими, что затрудняло работу сельскохозяйственной техники. Однако установившаяся сухая погода в середине октября дала возможность аграриям собрать урожай, и 1 ноября мы объявили об окончании уборочной кампании.

Итоги таковы: в хозяйствах всех категорий обмолочено более 600 тыс. га зерновых и зернобобовых культур, намолочено 1 млн 552 тыс. тонн зерна в амбарном весе, что на 18% больше, чем в прошлом году (1 млн 288,8 тыс. тонн). Это высочайший показатель урожая за последние 10 лет.

Кроме того, с площади 120,3 тыс. га намолот технических культур составляет 213,2 тыс. тонн, это на 16,9% больше уровня прошлого года (182,4 тыс. тонн) при урожайности 17,8 ц/га. Из них рапса собрано 185,2 тыс. тонн семян с площади 93,8 тыс. га. С площади

8,3 тыс. га собрано 170,2 тыс. тонн картофеля при урожайности 205,8 ц/га.

Главная задача аграриев – это, конечно, сбор пшеницы. Обеспечить регион хлебом – наша главная задача. Второй хлеб – картофель, тоже популярная в Кузбассе культура. Ну и третья культура – рапс. Она популярна за рубежом, высокомаржинальна, поэтому площади посевов рапса у нас ежегодно увеличиваются.

– А как обстоит ситуация с переработкой и реализацией урожая за пределы региона, в том числе на экспорт?

– Кузбасс успешно год от года повышает объемы экспорта продукции АПК. Так, в 2021 году объем экспорта продукции агропромышленного комплекса превысил целевой показатель (283 млн долларов) на 15,5% и составил 326,8 млн долларов. Это выше уровня 2020 года на 12,9% (289,4 млн долларов). Кузбасская продукция достойно

представляет регион на международном рынке, она поставляется в 43 страны мира. Наибольший объем приходится на Казахстан, Узбекистан, Латвию, Киргизию, Беларусь. В основном экспортируется продукция пищевой и перерабатывающей промышленности: мучные кондитерские изделия, шоколад, мука, макаронные изделия, мороженое, чипсы, орехи. Среди сельскохозяйственной продукции зерновые, зернобобовые и технические культуры. Основной прирост обеспечен за счет экспорта кондитерских изделий из сахара (рост на 12%), шоколада (на 13%), чипсов (на 28,2%); в два раза увеличен экспорт макаронных изделий и крепких спиртных напитков.

– Андрей Владимирович, расскажите о развитии животноводства. Отмечаете ли Вы положительные тенденции в животноводческой отрасли региона? Племенная работа и модернизация животноводства.

– В мясном скотоводстве в 2021 году в Кузбассе произошли значительные положительные изменения – по предварительным данным Кемеровостата, за прошедший год скота и птицы на убой (в живом весе) было произведено 113,2 тыс. тонн, что составляет 145,2% к уровню 2020 года. Рост произошел за счет реализации нескольких инвестиционных проектов: свиноплодильного ООО «СПК «Чистогорский» был открыт после комплексной модернизации: реконструкции свиноводческих помещений, системы энергоснабжения, вентиляции, отопления, полной дезинфекции, установки нового оборудования. Выход на полную мощность планируется в текущем году,

--->





это позволит в 1,5 раза увеличить производство свинины в Кузбассе. Кроме того, ООО «Птицефабрика Трудармейская» с 2016 года ведет реконструкцию помещений. В 2021 году реконструированы три откормочных корпуса и два корпуса для ремонтного молодняка. На ООО «Мысковская птицефабрика», которая является филиалом «Трудармейской», после ремонта введен в эксплуатацию один корпус для содержания птицы на 30 тыс. голов. Проведен ремонт котельной и котла для утилизации и переработки отходов животноводства и птицеводства. Реализуются и необычные для Кузбасса проекты – на ООО «Кузбасский бройлер» в 2021 году запущен цех по выращиванию пекинской утки. Занято пять залов, каждый оборудован системой управления микроклиматом, автоматической системой кормления и подачи воды. Планируемая мощность – 2,8 тыс. тонн продукции в год.

В молочном скотоводстве ситуация менее радужная – за 2021 год произведено 285,7 тыс. тонн молока, это 94,3% от уровня 2020 года. На ситуацию влияет существенное снижение поголовья крупного рогатого скота. Причины разные: рост цен на энергоресурсы, комбикорма, технику (экономические причины), выбраковка, отсутствие необходимых условий содержания, кадровый дефицит (производственные и ветеринарные причины). О том, как мы планируем стабилизировать ситуацию, я говорил выше.

Что касается производства яйца, Кузбасс продолжает оставаться в тройке лидеров среди регионов Сибири – в 2021 году было произведено 1 млрд 92 млн штук, на 1,8% больше уровня 2020 года. В яичном направлении работает пять птицефабрик. Лидером по производству яйца в Кузбассе является ООО «Птицефабрика Инская». Птицы-несушки содержатся в производственных кор-



пусах, оснащенных современным высокопроизводительным оборудованием из Германии. На складах используются высокотехнологичные яйцесортировальные машины, которые сортируют, проверяют на дефекты, маркируют и упаковывают яйцо. Модернизация продолжается – на ООО «Птицефабрика Инская» начата работа по внедрению современных доступных технологий по переработке помета методом ферментации с выходом конечного продукта без резкого запаха. Разработан проект, приобретено и установлено оборудование по переработке помета. Благодаря внедрению этой технологии будут решены вопросы утилизации помета и охраны окружающей среды.

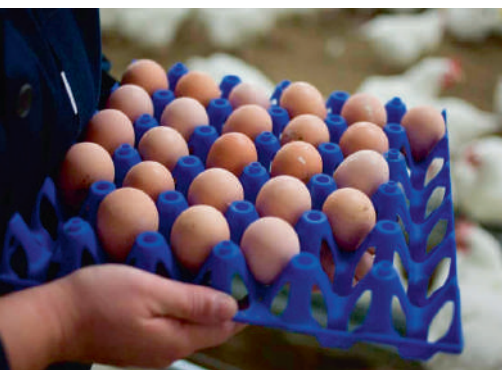
У производителей яйца есть возможность приобретать поголовье птиц-несушек также у кузбасского производителя: племенная птицефабрика «Снежинская» сегодня является одним из крупнейших племенных репродукторов Сибири. Птицефабрика воспроизводит поголовье кур-несушек, обеспечивая стадам другие птицефабрики.

К слову, работу племенных организаций мы стараемся поддерживать – в прошлом году на поддерж-

ку племенного животноводства было направлено более 120 миллионов рублей. В Кузбассе работает 12 племенных организаций: два племенных завода, пять племенных репродукторов по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы, один – по разведению КРС голштинской породы, один по разведению кур и одно племенное предприятие по хранению и реализации семени быков производителей, а также региональный информационно-селекционный центр и лаборатория селекционного контроля качества молока.

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

– В Кузбассе оказывается существенная государственная поддержка сельхозтоваропроизводителям – из разных уровней бюджета им доводится около одного миллиарда рублей ежегодно. Кузбасс участвует во многих федеральных программах поддержки – у нас популярны субсидии на поддержку племенного животноводства, о которой я сказал выше, субсидии на





проведение весенних полевых работ. Работают и региональные меры поддержки – например, та же «попектарная» субсидия. На федеральном уровне она предусмотрена только для малых предприятий, а из областных средств по тем же условиям поддержку получают также средние и крупные сельхозтоваропроизводители. Так, в 2021 году выплаты из федерального бюджета получили 210 сельхозтоваропроизводителей, сумма выплат составляет 92,7 млн рублей. Субсидии из областного бюджета – это еще 24 млн рублей для 14 хозяйств. Еще одна значимая



областная поддержка – возмещение части затрат, понесенных при освоении брошенных земель. В Кузбассе ввод пашни в оборот – это одна из первоочередных задач, я уже говорил об этом выше. Из регионального бюджета на эти цели в 2021 году выделено 27,5 млн рублей, они покрывают до 90% затрат. Субсидии получили 18 предприятий. Большое значение имеет новая федеральная поддержка на возмещение части затрат на закупку кормов для животноводов. Ну, и, конечно, грантовая поддержка для фермеров крайне важна и востребована. Так, за последние три года из консолидированного бюджета выделено 194 млн рублей – создано 16 фермерских хозяйств, 14 семейных животноводческих ферм реализовали проекты своего развития. На грантовую поддержку сельхозкооперативов в 2019-2021 годах было направлено 47,7 млн рублей. На полученные средства создано 105 новых постоянных рабочих мест в сельской местности. В рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» по гранту «Агростартап» с 2019 года выделено почти 80 млн рублей, на которые создано 22 новых субъекта МСП в сельском хозяйстве. В хозяйствах, получивших грант «Агростартап», принято

35 новых постоянных работников; в сельскохозяйственные потребительские кооперативы из числа субъектов МСП и граждан, ведущих личные подсобные хозяйства, вошли 125 новых членов.

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

– Аграрии Кузбасса активно обновляют парк техники, так как современные машины гораздо более продуктивные и высокоточные, к тому же комфортные для работников. В 2021 году сельхозтоваропроизводители приобрели около 350 единиц сельхозтехники, это почти на 40% больше по сравнению с 2020 годом. Для приобретения техники сельхозпроизводители могут воспользоваться льготным кредитованием, в том числе программой от «Росагролизинг». Кредит выдается без первоначального взноса, с отсрочкой по основному долгу на год при фиксированном удорожании 3%. Срок договора – до 8 лет.

– Расскажите о тенденции в сфере кадрового обеспечения АПК?

– Обеспеченность сельхозпредприятий квалифицированными специалистами – это ключевое условие реализации всех намеченных на будущее планов по модернизации производств и внедрению новых технологий. Всего в Кузбассе работает 15 средне-специальных учебных заведений, в которых можно получить образование в сфере сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, и один вуз – Кузбасская сельскохозяйственная академия. Руководство вуза активно работает по профориентации школьников, ежегодно организовывая агрошколы и участвуя в конкурсе АгроНТИ, старается заключать соглашения с сельхозтоваропроизводителями по дальнейшему трудоустройству студентов, прохождению производственной практики. Молодежь нужно заинтересовывать в работе в сфере АПК, предоставлять для этого комфортные условия – это касается и уровня заработной платы, и создания достойной инфраструктуры на селе.

– Как развивается в регионе агротуризм?

– В Кузбассе перспектива у агротуризма хорошая. Причин несколько: фермерам активно оказывается господдержка. Еще одна причина – пандемия, люди обратили внимание на внутренний туризм. Увидеть, как производятся натуральные продукты, пообщаться

с домашним скотом, провести время на природе для городского жителя – и познавательный, и увлекательный отдых. Для фермера же – это отличная реклама своей продукции.

Одним из первооткрывателей направления агротуризма в Кузбассе стала семейная ферма Лобановых в Промышленновском муниципальном округе. Ферма существует с 2015 г., в 2018 г. хозяйству был предоставлен грант более 15 млн рублей по программе развития семейных ферм. Супруги занимаются разведением КРС, коз, есть кролики, голуби, лошади и даже пара оленей. Галина и Александр Лобановы выращивают собственные корма для животных, налажена система переработки молока, производятся твердые и полутвердые сыры, сливочное масло, творожный сыр и т.д. С 2020 года хозяйство занимается агротуризмом (экскурсии, дегустации, мастер-классы по дойке животных и сыроварению, фотосессии и т.д.). Фермеры постоянно расширяются – в прошедшем году включили в программу посещение курятника, а также строят на территории избу с русской печью, чтобы проводить мастер-классы по выпечке.



Новый грант, который будет с текущего года выдаваться фермерам, занимающимся агротуризмом – замечательная поддержка. На получение этого гранта претендует и ферма Лобановых. С помощью специалистов Центра компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Кузбасса они подготовили бизнес-план по развитию агротуризма на своей ферме и направили все документы в Минсельхоз РФ.

С



Сибирский характер с алтайским акцентом



Семейный дуэт Величко

Всего в четырех часах езды на автомобиле от Новосибирска расположилось самое обычное село Рассказиха, территориально относящееся к Первомайскому району Алтайского края. И именно здесь в настоящей, отдаленной от центра глубинке, и появились однажды «пришельцы» из мегаполиса с твердыми намерениями организовать крестьянское (фермерское) хозяйство. Никто из местных старожилов не возражал.

КАК ПОМЕНИЛИ ГОРОД НА СЕЛО

Да и как же было возражать, если намерения у будущих владельцев животноводческой фермы были действительно благие. Но самое удивительное и парадоксальное заключалось в том, что ни глава

семейства Максим Величко, ни его супруга Лидия, практически ничего о сельском хозяйстве на тот момент не представляли. А получилось всё так, что прикупили они здесь несколько лет назад небольшой домишко с таким же скромным земельным участком и навещались в село с одной лишь



Текст: Владимир СЕДАНОВ
Фото предоставлено Лидией ВЕЛИЧКО

целью отдохнуть от городской суеты. От той самой, где Максим руководил транспортной компанией, а Лидия сидела дома с детьми и одновременно занималась центром оздоровительной гимнастики.

Все изменилось в их жизни, можно сказать спонтанно. Глава семейства, не задумывавшийся ранее перебраться в сельскую местность, принял неожиданное решение – остаться в провинции, заняться хозяйственными делами. Удивительно, но факт, супруга его поддержала. И это несмотря на полное отсутствие опыта и не самую радужную перспективу всё начинать с нуля. Для закоренелых горожан



ся, было рассчитывать в такой ситуации на рентабельность... Очевидно, это и подтолкнуло супругов к организации собственного перерабатывающего цеха. И все у них получилось.

Всего-то за три года супруги смогли выстроить достаточно эффективно работающее производство. В новом цехе смонтировали самые современные доильные установки, наладили автоматизированную систему удаления навоза, подачу воды. На ферме новоиспеченных хозяев появились разные обитатели – коровы, лошади, хрюшки, овцы да птица.

такое перевоплощение было похоже на настоящий подвиг. Но это только казалось, поскольку освоились «пришельцы» достаточно быстро.

Важно, видимо, то, что пошли они по своему пути, имея чёткий план каждого последующего шага. Максим, к примеру, проштудировал всю доступную информацию о фермерском движении, лично сам составил по-настоящему индивидуальный проект развития хозяйства. Это было чрезвычайно важно, поскольку он отвечал именно их индивидуальным запросам. В плане развития учли климатические особенности края, понимая, что здесь случаются сильные морозы и неожиданные оттепели, а ещё штормовые ветра и прочие природные катаклизмы.

ли генераторы, позволявшие выработать собственную электроэнергию.

Важно то, что первые трудности не выбили Величко из седла, а сами они даже признавались, что эти барьеры лишь только закалили их и научили правильно действовать в самых непростых ситуациях. Такой настрой стал поводом к продолжению начатого дела, и они решили расширяться. Правда, и здесь сразу возникли нестыковки, поскольку получаемое на ферме молоко сдавать на заводы оптом оказалось совершенно невыгодно. Да и что здесь непонятного, если принимали его там за цену ниже себестоимости. Как же, спрашивает

ИЗ ЦЕХА СРАЗУ И НА СТОЛ

Еще не столь давно об этом сами Величко могли только мечтать, а теперь у них работают сразу два производственных цеха – мясной и молочный, в которых производится, как сметана, так и масло, сыры, йогурты. Супруги быстро поняли, что для успешного ведения бизнеса нужно наладить реализацию не только сырья, но и готовой переработанной продукции. И взяли курс на реализацию данного направления. Да, сделать это было непросто, потребовались дополнительные вложения, немало

НЕ ИЗ ПУГЛИВЫХ

Начинать, как известно, всегда тяжело, но супруги ясно осознавали, какие трудности могут реально возникнуть на их пути. Говорят, готовы были к любому развитию событий, поэтому придерживались чётко разработанного плана. Поэтому скоро на ферме появились первые новосёлы – 15 голов крупнорогатых животных айрширской и казахской белоголовой породы быстро освоили новое жилище. Вспоминая свои начальные шаги, супруги рассказывают, что шишек набили тогда очень даже немало. В зимнюю пору, например, неожиданно возникли проблемы с уличными поилками, которые постоянно перемерзали. В экстренном порядке пришлось тогда утеплять подземную разводку труб. Не меньше хлопот доставляло и электричество, поскольку сильные ветры постоянно приводили к замыканию проводки. Потребовалось искать подходящие варианты для выхода из ситуации. На помощь приш-



Кормов хватит надолго





У подопечных всё в порядке



Рабочий на ферме



Алтайская ферма

сил и энергии, чтобы дело сдвинулось с места и пошло по правильному пути. Ассортимент выпускаемой продукции все больше расширялся. Теперь в нем значится мясо и полуфабрикаты: колбасы, копчености, фаршированные блины и даже голубцы. Мы, – говорят хозяева, – придерживаемся принципа «из цеха прямо на стол».

Интересно и то, что все корма для питомцев на ферме Величко выращивают собственными силами. Стараются полноценно использовать имеющийся в арсенале земельный клин. Если есть необходимость, приглашают грамотных специалистов. Кстати сказать, сейчас на ферме более сорока постоянных работников из разных уголков Алтайского края. Для кого-то специально организовали подвоз до производственных участков, кому-то находят варианты предоставления жилья. «Мы постоянно ищем хороших специалистов – ветеринаров, зоотехников, сотрудников в производственные цеха. Не хватает квалифицированных кадров, – рассуждает Лидия, – найти ответственного скотника, доярку, пастуха – большая удача. А ведь зарплаты у нас гораздо выше средних по региону. Сейчас поколение, хорошо разбирающееся в сельском хозяйстве, уже возрастное. Физическим трудом им сложно заниматься».

Но даже в этой ситуации Величко пытаются искать позитив и не застаиваться на месте. Так, например, есть намерения исполнить пожелания постоянных покупателей и организовать выпечку хлеба. Понимают, что воплотить в реальность данную идею тоже непросто, ведь даже опытного пекаря найти в округе весьма проблематично. Но было бы желание... Поэтому верится, что и эта цель обязательно будет достигнута.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

Чтобы развивать производство, нужно вникать в каждую мелочь, учиться самим, – считают супруги и рассказывают о том, что по ходу организации собственного дела им пришлось освоить целый ряд сельскохозяйственных профессий. Наверное, не каждый к этому готов, но ведь иначе ничего и не добиться. Кажется, что лучше Максима и Лидии уже не скажешь.

СДЕЛАНО НА СОВЕСТЬ

VELES



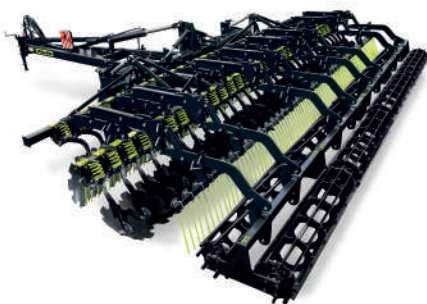
**Бороны средние
дисковые**



**Культиваторы
для предпосевной
подготовки**



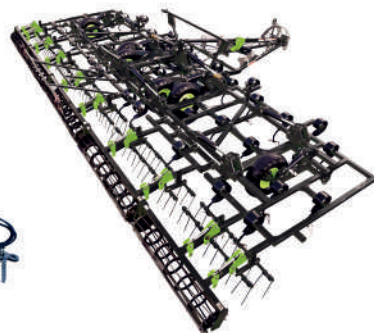
Плуги чизельные



Бороны дисковые



**Агрегаты
чизельно-дисковые**



Культиватор паровой

15 ЛЕТ С ВАМИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

АГРОЛЮКС ООО, Единый бесплатный тел. 8-800-555-38-22
Пермский край, р-ка Башкортостан,
Бренд менеджер 8-950-461-22-33, info@tehperm.ru, www.tehperm.ru

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

Техногарант ООО, Республика Башкортостан,
тел.: +7 (937) 16-16-400, ooo_tehnogarant@mail.ru, www.tehnogarant-ufa.ru

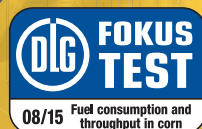
ВолгаАгроКомпания ООО, Самарская область,
+7 (927) 731-53-60, www.vlaco.ru

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

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

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

НОВЫЙ FR МЕНЯЕТ ПРАВИЛА



FR600 ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ
топливная эффективность

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

НОВЫЕ ПРАВИЛА КОРМОЗАГОТОВКИ:

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ NEW HOLLAND НА ТЕРРИТОРИИ



СВЕРДЛОВСКОЙ,
ТЮМЕНСКОЙ,
ЧЕЛЯБИНСКОЙ,
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ
И ПЕРМСКОГО КРАЯ

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



ВАШ УСПЕХ - НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

MAGNUM



СЕРИЯ MAGNUM

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

Свердловская область

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

Челябинская область

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

Республика Башкортостан

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



office@ovm.group
caseih-ural.ru



Завод «Воронежсельмаш»:

более 100 лет на рынке оборудования по переработке и хранению зерна



Завод «Воронежсельмаш» – одно из лидирующих предприятий России в сфере производства оборудования для послуборочной обработки: очистки, сушки, хранения зерна. Его производственный потенциал позволяет уверенно говорить о том, что это современное предприятие, которое уже сейчас способно закрыть потребности страны в элеваторном и зерноочистительном оборудовании, не уступающем в качестве оборудованию иностранного производства.

Производственная база нового завода «Воронежсельмаш» является одной из самых передовых в области сельхозмашиностроения. Современное металлообрабатывающее оборудование импортного производства, не имеющее аналогов в России, позволяет изготавливать изделия самой высокой точности, качества и практически любого уровня сложности.

Производим конусные и плоскодонные силосы вместимостью до 12 000 тонн, отличающиеся по-

вышенной надежностью по сравнению с аналогами.

Выпускается четыре типа зерносушилок, наиболее актуальных в мире, – как для небольших КФХ, так и для крупных компаний (сушилки производительностью до 205 т/ч).

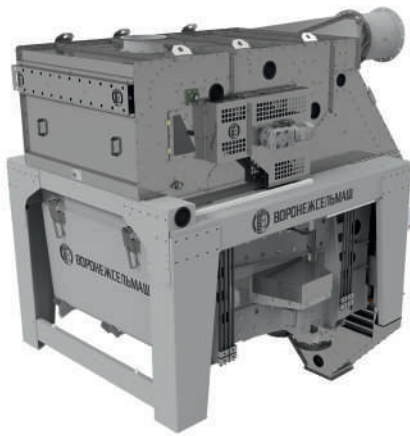
Завод производит около 20 вариантов зерноочистительных и семенных машин производительностью до 250 т/ч, среди которых всегда подбирается наиболее подходящий индивидуально под задачи.

Есть также широкий ассортимент гарантирующего бесперебойную работу транспортного оборудования (нории, конвейеры, шнеки) производительностью до 350 т/ч.

Линейка универсальных высокопроизводительных сепараторов (U-60, 120, 160, 250) обладает самой большой площадью ситовых поверхностей в своем классе. Благодаря своей универсальности и высоким эксплуатационным показателям, востребована во всех регионах России и поставляется за границу.

Сепаратор предназначен для предварительной очистки (приемной) зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких и крупных примесей. Основная цель – подготовить зерновой ворох к сушке и повысить эффективность его последующей очистки.

Сепаратор можно использовать как в малых хозяйствах, так и на крупных элеваторах.



Сепаратор высокопроизводительный универсальный U-60

Особенности СВУ:

- Применяется как для предварительной (приемной), так и для первичной (товарной) и вторичной (основной) очистки.
- Система двойной аспирации
- Два параллельно работающих решетных стана
- Удобная замена решет
- Бережная зерноочистка
- Полное отсутствие вибраций

Машина первичной очистки зерна Z-25 предназначена для первичной очистки зернового вороха колосовых, крупяных и зернобобовых культур, технических и масличных культур, семян трав от легких, крупных и мелких сорных и зерновых примесей. Номинальная производительность при предварительной очистке – не менее 50 тонн/час. Пользуется популярностью у малых и средних хозяйств.

На протяжении многих лет при очистке решет в машине применяются щетки – это простая технология, но эффективная. Щетки обслуживают всю поверхность решет сепаратора для очистки вороха. Для сравнения, при использовании для этого шариков около 15% поверхности остается вне зоны очистки. Кроме того, щетки позволяют работать с ворохом любой засоренности и влажности.

Еще одно эффективное технологическое решение в Z-25 – пружинно-металлические шатуны, установленные на главном валу сепаратора. Они обеспечивают более плавную работу машины и снижают вибрацию.

Триер – единственный сепаратор, разделяющий зерновой ворох по длине.

Без применения триера нельзя считать семена зерновых полностью очищенными, так как не отделены овсюжные и кукольские примеси – проще говоря, слишком длинные

или короткие. Только после сепарации на триере можно получить семена первого или второго класса для посева.

Если необходимо обрабатывать разные культуры, особо удобным триер делают съемные обечайки. Их можно подобрать под конкретную зерновую культуру – они отличаются размером ячеек, от которых и зависит, какой длины ворох будет отсеян. Смена обечайек не занимает много времени.

Конвейерная зерносушилка серии К – это четвертый тип зерносушилок,



Полный ассортимент
зерноочистительного и
элеваторного оборудования



Высокое качество
оборудования



Опыт
производства оборудования
более 100 лет

выпуск которых освоен, наряду с шахтными (серия S), жалюзийными (серия М) и модульными сушилками шахтного типа (серия F).

Конвейерная сушилка – не требовательна к исходному сырью. Она одинаково хорошо сушит ворох любой засоренности и влажности. Подходит для небольших хозяйств, которые хотят получить недорогое оборудование и запустить его в самые короткие сроки. Основная концепция этого оборудования – простота установки. Модульная разборная конструкция позволяет транспортировать ее на трале.

Зерносушилка серии К полностью оцинкована и рассчитана на обработку 35 т/ч.

Сушилки жалюзийного типа (серия М) просты, экономичны, хорошо подходят для широкого спектра культур, особенно – для сушки масличных.

Изготовлены из качественной листовой оцинкованной стали. шахта состоит из модулей – блоков с коробами, эффективно подводящими и отводящими воздух

Производительность – 28-174 тонн/час

Основные преимущества:

- Возможна покупка через Росагролизинг.
- Гарантия 12 месяцев;
- Возможность удаленного управления;
- Низкое энергопотребление;
- Низкая пожароопасность;
- Пониженный расход топлива;
- Работает при повышенной влажности зерна;
- Легкий доступ к узлам обслуживания;
- Возможность работы на мелкосеменном материале;
- Система пылеудаления в штатной комплектации;
- Сенсорная система управления в штатной комплектации;
- Работа при температуре до -25 С.

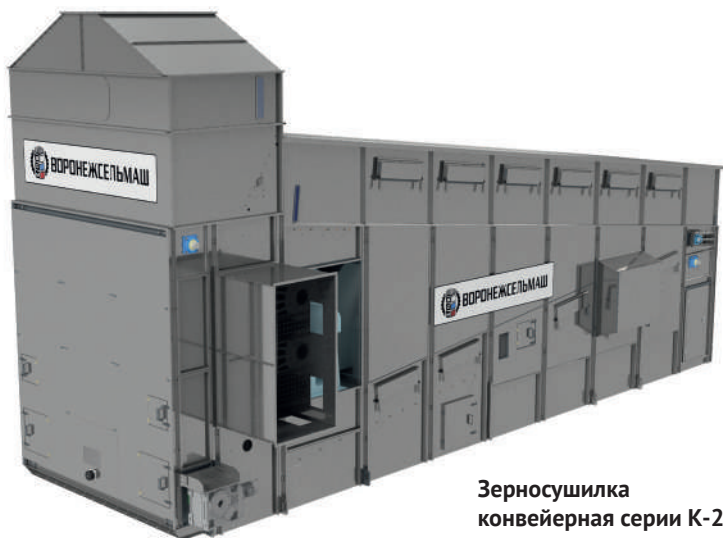
Шахтные зерносушилки серии S – энергосберегающие и экологичные зерносушилки премиум-сегмента, ис-



Лицензированное
и сертифицированное
оборудование



Машина первичной очистки зерна Z-25



Зерносушилка конвейерная серии К-20

пользующие передовые технические решения и экономически выгодны при больших объемах обработки.

Предназначены для снижения влажности вороха с помощью термообработки воздухом. Подходят для всех зерновых культур и имеют высокую эффективность сушки при низком энергопотреблении и малых выбросах пыли в атмосферу.

Система рекуперации (повторного использования подогретого воздуха), утепленная на 100% конструкция, применение линейной горелки – все это позволяет экономить топливо и электроэнергию. Более того, в холодное время года зерносушилка не теряет производительность, сохраняет равномерность сушки при снятии любой влажности.

Транспортировка зерна не менее важна, чем сам процесс хранения урожая. Главный вопрос: как избежать травмирования зерна? «Воронежсельмаш» предоставляет широкую линейку транспорта для фермерского хозяйства любого масштаба, в том числе – **нории** (ковшовые элеваторы).

10 преимуществ норий:

- нория поставляется предварительно собранной – меньше затраты на монтаж и исключены ошибки при монтаже;
- в комплекте поставки – три вида датчиков (подпора, схода ленты и скорости), что значительно повышает безопасность эксплуатации;
- большая толщина металла – большой срок эксплуатации;
- нория имеет на трубах фланцы – прочнее конструкция;
- все нагруженные места деталей защищены футеровкой – снижен износ;
- редуктор известной и проверенной марки Bonfiglioli – выше надежность;
- скорость ленты на 40% ниже – меньше дробленого зерна при транспортировке;
- лента нории имеет 5 слоев – маслостойкая и не растягивается;
- меньшая энергоемкость – большая эффективность работы;
- нория универсальна – подходит для транспортировки всех культур.

При производстве продукции завод практически полностью пере-

шел от сварки и окраски деталей к использованию болтовых соединений и оцинкованного металла высокого качества. Мы сделали это, чтобы наши клиенты получали технику, выполненную по современным мировым стандартам качества:

- более практичную и надежную при активной эксплуатации;
- удобную для сервисного обслуживания.

Самое главное потребительское качество оцинковки – ее износостойкость, что особенно важно при эксплуатации техники в КЗС, ЗАВ. Оцинкованное покрытие наносится методом горячей гальванизации. Оно гораздо крепче соединяется с металлом – на молекулярном уровне, что обеспечивает гарантированную защиту до 10 лет.

Приоритет предприятия – ориентация на потребителя через внимательное изучение и выполнение его потребностей, запросов и ожиданий на основе эффективной обратной связи. Процессный подход обеспечивает прозрачность, четкое распределение ответственности и полномочий, что позволяет ориентировать каждого сотрудника компании на достижение общей цели.



Шахтная зерносушилка серии S

Достижения года



3 млрд рублей выручки в год



Более 30 дилеров в России и 10 странах



44 новых разработки внедрены нашими конструкторами



Более 2,5 тыс. ед техники поставлено за год



Более 400 сотрудников



Более 3 млн тонн вмещают объекты для хранения, построенные нами

ОАО «Оренбургэлеватормеломонтаж»
– официальный дилер завода «Воронежсельмаш».
г. Оренбург, ул. 16-я Линия,
+7(3532)91-50-02



САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «РУБИН-2500»

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



Официальный дилер по Челябинской
и Курганской областям:



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

Работаем со всеми банками и лизинговыми компаниями

г. Челябинск, ул. Весенняя, 42 (АМЗ)

agro-rubin.ru

тел.: 8-908-076-43-59, 8-351-238-98-26

ТЕЛЕФОН ОТДЕЛА РЕКЛАМЫ ЖУРНАЛА «НИВЫ РОССИИ»:
8-800-505-30-73

СЛОТЕК

ПРОИЗВОДСТВО СОВРЕМЕННОЙ С/Х ТЕХНИКИ

КОСИЛКИ ДИСКОВЫЕ 2,5 и 2,9 м ШИРИНА ЗАХВАТА

Надежный итальянский режущий брус
Высокая производительность
Низкое энергопотребление Доступная цена



ВАЛКОВАТЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ И БОКОВЫМ ВАЛКОМ

Надежные итальянские редукторы и роторы
Копирование рельефа поля
Мощная усиленная рама Доступная цена

ООО «НПП «СЛОТЕК», тел.: (8332) 211-650, 8-922-6666-774, e-mail: npp-slotek@mail.ru, slotek.ru

Способы хранения зерна: удобные, экономичные, надёжные



Хранение зерна это довольно важный и сложный процесс. Во время хранения в зерновой массе продолжают физиологические процессы, то есть процессы жизнедеятельности составляющих ее живых компонентов (собственно зерна, семян сорняков, микроорганизмов, насекомых и клещей). Поэтому от качества и состава зерновой массы, закладываемой на хранение, зависят выбранный способ и технология хранения.

Технологию хранения выбирают в зависимости от типа имеющихся зернохранилищ и от качественных характеристик зерна. Выбор правильной технологии хранения и ее строгое соблюдение позволят снизить объем естественных потерь зерна. Самые распространенные способы – это напольное хранение в ангарах или складах, засыпка в силосы из бетона или металлосплава.

Малые и средние хозяйства Курганской области в основном используют **напольную насыпь** очищенной сухой

(влажностью не более 14%) зерновой массы. Удобство напольного хранения заключается в том, что здесь происходит минимальная степень механических повреждений зерна. Но есть и недостатки напольного хранения это недостаточная степень механизации процессов, зерно хранится некомпактно, занимает значительные площади, сложно проводить вентиляцию вороха.

Более удобное, экономичное и надежное хранение зерна обеспечива-



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

ют **бетонные или металлические силосы**. В силосах хранят зерно, очищенное от семян сорняков, механических примесей, с влажностью не выше 14%. В бетонном силосе зерно может храниться на протяжении нескольких лет без ухудшения качественных характеристик. Это связано с тем, что бетонный силос обладает высоким уровнем теплоизоляции, поэтому состояние содержимого зерна не будет зависеть от изменения погодных условий. В таких хранилищах проще и удобнее осуществлять перемещения партий зерна. Но у этого способа хранения есть свои недостатки. При перегрузке по нориям шнеками и скребками зерно травмируется, в общей зерновой массе увеличивается доля раздробленных зерновок. Этим способом в Уральском регионе хранят зерно на всех элеваторах и хлебоприемных пунктах.

Более современные силосы – металлические, они бывают разных видов и размеров. Металлический силос



позволяет оборудовать бункеры различными механизмами, проводить воздушную вентиляцию зерна. Однако у металлического силоса, в отличие от бетонного, низкий уровень термоизоляции, в связи с чем, он не защищает зерно от низких и высоких температур, что в свою очередь отрицательно влияет на качество хранящегося зерна. Для надежного хранения зерна необходимо добиться равномерного распределения температуры по всей его массе. Поэтому в металлических силосах зерно лучше хранить временно. В Уральском регионе уже многие аграрные предприятия используют такой способ хранения.

В последнее время в Российской Федерации для хранения зерновой массы стали использовать **многослойные полиэтиленовые рукава**. Этот способ хранения предполагает непосредственную укладку зерна в рукава с помощью бэггера зерноупаковщика (ЗУ-1М, ЗУМ-0,1, ЗУМ-2, ЗПМ-180 и других модификаций). Пластиковые рукава изготавливаются по технологии трехслойной экструзии и различаются по длине (от 30 до 150 метров), диаметру (от 1,5 до 3,5 метров), вместительности (от 70 до 300 тонн).

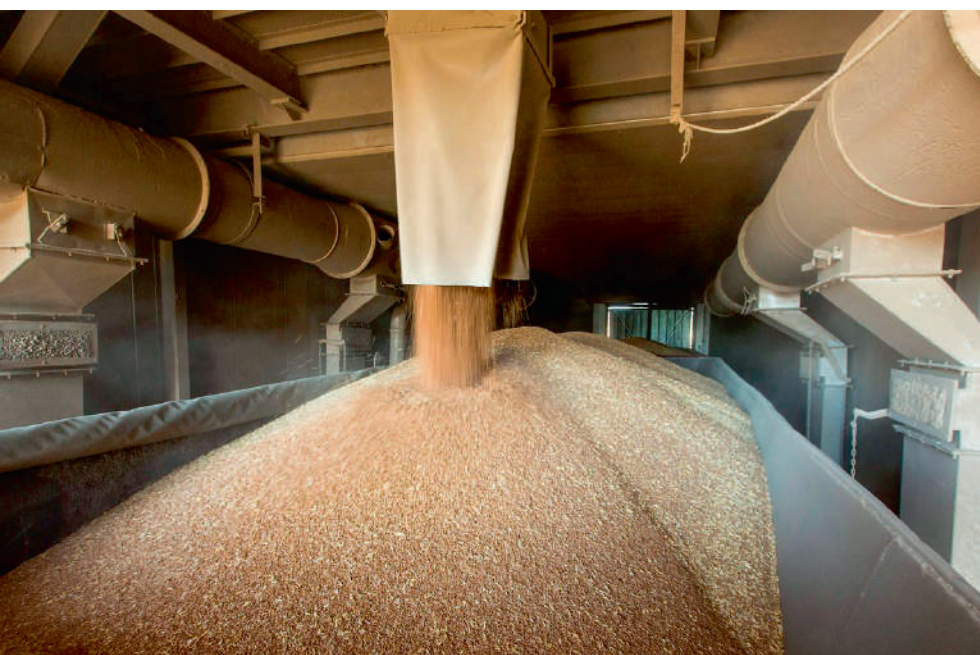
У этого способа есть много преимуществ, таких как возможность хранения зерна в любом месте, в поле, на открытой площадке с бетонным, асфальтовым покрытием или на грунте. Не требуются капитальные вложения в строительство складов и хранилищ. В полиэтиленовых рукавах можно хранить зерно в течение 1,5 лет, не-

зависимо от климатических условий, при разнице температур воздуха от -50 до +50°C. При таком типе хранения зерно находится в аэробных условиях и сохраняет свои качественные показатели. Этот тип хранения зерна позволяет снизить потери, избежать смешивания разных партий, компактно хранить урожай нескольких культур, закладывать на хранение зерно при влажности до 18% (однако чем выше влажность зерна, тем скорее должен быть срок хранения). Для закладки на хранение зерно-упаковочный рукав должен лежать на ровной площадке, на которой не должно быть острых предметов, которые могли бы повредить целостность рукава.

Однако у данного способа хранения также есть недостатки. При закладке зерна на хранение необходим входной контроль зараженности его семенными инфекциями, вредителями,

так как от состояния этих показателей зависит продолжительность хранения зерна и периодичность проверки его состояния. Увеличиваются трудозатраты при выгрузке зерна. При длительном хранении влажного зерна хоть и незначительно, но приобретает запах зерновой массы. При длительном использовании прочность рукавов снижается. Не исключается возможность повреждения герметичности рукава птицами и грызунами (с рукавом идет специальная клейкая лента для устранения появившихся повреждений). Рукав используется только один раз.

В Курганской области опыт хранения зерна таким способом есть у ООО «Пичугино» Варгашинского района. Ежегодно это предприятие закладывает в полиэтиленовые рукава более 600 тонн зерна разных культур. На текущий момент в рукавах хранится рожь, гречиха, соя и горох, а также



небольшие партии семян пшеницы. Этот способ хранения зерна и кормов используют и товаропроизводители Свердловской области, в частности ООО «Агрофирма «Заря» Ирбитского района. В этом предприятии в рукава закладывают фуражное зерно пшеницы, ячменя, овса, а также сенаж для кормления животных.

Таким образом, большинство малых и средних хозяйств Уральского региона хранит зерно в буртах в складах разного типа, предназначенных для напольного хранения. Средние и крупные хозяйства региона не отказываются от напольного хранения зерна, но большую часть продукции хранят в силосах. Способ хранения в полиэтиленовых рукавах пока не получил широкого распространения.

С



Всеми нужен хороший Хозяин



Компания «Интенсивные технологии» за 17 лет работы зарекомендовала себя, как надежный производитель сельскохозяйственной техники торговой марки «Хозяин». Компания по праву входит в десятку мировых флагманов по выпуску техники для кормления и содержания КРС.

На сегодняшний день кормораздатчики, раздатчики-выдуватели соломы, тракторные полуприцепы и разбрасыватели органических удобрений торговой марки «Хозяин» работают более чем в 3000 хозяйствах России, Беларуси, Украины, Молдовы, Узбекистана, Казахстана, Киргизии и Азербайджана.

Техника «Хозяин» отлично используется, как в крестьянско-фермерских хозяйствах, так и в крупных холдингах. Основой для ее создания послужил мировой опыт, работа конструкторов и отзывы потребителей. Именно благодаря этому союзу удается создавать технику, отвечающую мировым стандартам. На заводе в Смоленске организован полный цикл производства: от раскроя металла до сборки техники. Основные узлы и комплектующие, цепи, гидромоторы, редукторы, оси, подвески приобретаются у ведущих европейских производителей, а детали, подверженные естественному износу, производятся на отечественных заводах. Это позволяет создавать, действительно, надежные и удобные в эксплуатации машины, работающие 365 дней в году.

Ежегодно сельхозпроизводители все больше отдают предпочтение качественной и доступной отечественной технике, а разветвленная дилерская сеть позволяет доставить ее в любую точку мира. Торговая марка «Хозяин» насчитывает более 50-ти официальных представителей, которые предлагают своим клиентам весь ассортимент техники и сервиса на самых выгодных условиях. Менеджеры по продажам и сервисные инженеры дилеров обязательно проходят обучение и аттестацию на базе производственной площадки, чтобы в полной мере соответствовать высоким требованиям компании-производителя.

Одно из конкурентных преимуществ смоленского производства – это ориентация на потребителей. Недаром принцип компании «Мы создаем из Ваших желаний» обращен именно к фермеру, к заказчику. Обратная связь помогает расширять линейку продукции, модифицируя и дорабатывая производимые на заводах машины. Например, трехшнековый СРК-30В (кормораздатчик с вертикальными шнеками объемом бункера 30м³) появился именно потому, что вла-

дельцам крупных предприятий и холдингов АПК для эффективной работы была необходима более мощная и производительная техника.

Торговая марка «Хозяин» предлагает современную линейку сельскохозяйственного оборудования для кормления и содержания скота:

- кормораздатчики с горизонтальным и вертикальным расположением шнеков;
- раздатчики-выдуватели соломы для подстилки крупному рогатому скоту;

Для работы на полях и территории ферм выпускает:

- разбрасыватели твердых и жидких органических удобрений;
- полуприцепы для перевозки сельскохозяйственных грузов.

Кормораздатчики «Хозяин» включают в себя многофункциональные измельчители-смесители-раздатчики кормов, предназначенные для измельчения, смешивания и раздачи полнорационной кормовой смеси крупному рогатому скоту в кормушки и на кормовой стол. Модельный ряд очень широк и сможет обеспечить потребности любого предприятия.





Кормосмесители «Хозяин» выпускаются с горизонтальным и с вертикальным расположением шнеков. Первые характерны для модельного ряда ИРСК, а вертикальный шнек – отличительная особенность модельного ряда смесителей СРК.

В рамках XXIII агропромышленной выставки «Золотая осень-2021» ИСРК-12 по результатам независимого голосования, проводимого Ассоциацией испытателей сельскохозяйственной техники, по праву завоевал приз Крестьянских симпатий в номинации «Лучшая сельскохозяйственная машина-2021 года». Данной наградой отмечают технику, которую аграрии признали наиболее эффективной.

В помещениях с узкими кормовыми проходами, в которых нельзя применить мобильные средства, устанавливают Стационарные смесители кормов, облегчающие работу персонала по приготовлению кормосмеси. Данное оборудование может устанавливаться в выделенных кормоцехах и обеспечивать бесперебойное приготовление полноценного корма.

Для приготовления полнорационных кормов Компания Интенсивные технологии предлагает потребителям Весовые системы контроля. Они позволяют определять вес загружаемого корма, запрограммировать рацион, осуществлять контроль на каждом этапе приготовления кормосмеси. Данные с системы контроля в режиме онлайн получают механизатор погрузчика, кормораздатчика и зоотехник, ответственный за кормление.

Для поддержания хороших условий содержания КРС разработаны и получают в сельхозпредприятиях

все более широкое распространение Раздатчики-выдуватели соломы. Они позволяют организовать глубокую подстилку крупному рогатому скоту, раздачу моноорма на кормовой стол или в кормушки, а так же предварительно измельчить длинноволокнистый корм с целью приготовления полноценной кормовой смеси в миксерах вертикального типа.

На полевых работах отлично проявляют себя Разбрасыватели жидких и твердых органических удобрений. Благодаря своей функциональности, надежности и приемлемой цене эти модели можно все чаще встретить при полевых работах.

Под ТМ «Хозяин» производятся полуприцепы самосвальные ковшовые, основное предназначение которых – перевозка и разгрузка различных сельскохозяйственных

а также «тяжелых» грузов – корнеплодов, песка, щебня или снега.

Зачастую работа машин и агрегатов происходит при сильном загрязнении в неблагоприятных погодных и природных условиях. При производстве сельскохозяйственной техники немаловажно учесть такие непростые аспекты, как износостойкость и ремонтпригодность. Вся продукция, производимая под брендом «Хозяин», изготавливается с акцентом на продолжительное использование и проходит испытания в независимых аккредитованных лабораториях и машиноиспытательных станциях, имеет сертификаты соответствия требованиям стандартов Российской Федерации, Таможенного союза и ЕС.

Специалисты сервисной службы сопровождают потребителя как на стадии ввода в эксплуатацию тех-



и строительных грузов. Они эффективны при транспортировке и механизированной разгрузке силоса, зерна, опилок, навоза, компоста,

ники «Хозяин», проводя обучение персонала предприятия, настойку под потребности хозяйства, а так же сопровождают первый год эксплуатации. После окончания гарантийного срока эксплуатации сотрудники сервисной службы проводят консультации и помогают в подборе запасных частей, которые в полном объеме представлены в интернет-магазине и доставляются заказчику в кратчайшие сроки через дилерскую сеть.

С каждым годом все больше и больше крестьянско-фермерских хозяйств и крупных холдингов приобретают технику «Хозяин», повышая производительность и автоматизацию труда, обеспечивая увеличение прибыльности сельскохозяйственных предприятий.



75
1946
2021
BELARUS



Техника, которой гордится страна!



Belarus 82.1



Belarus 1221.3



Belarus 1523



Belarus 2022



Belarus 3522

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

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

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

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

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

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

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

**ООО «Торгово-производственная
компания МТЗ-Татарстан»**

www.mtz-tatarstan.ru

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



АЛМАЗ

АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ



Сцепки борон гидрофицированные

ЗАРЯ

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

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

Гарантия 2 года



Приобретайте технику АЛМАЗ через Росагролизинг

Используется для:

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

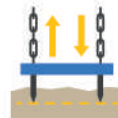
Преимущества сцепок борон гидрофицированных АЛМАЗ



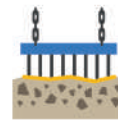
Рама из бруса 200x200x10 мм обеспечивает жесткость конструкции, исключает изгибание и деформацию при нагрузках.



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



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



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



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



Жёсткая конструкция растяжек позволяет двигаться задним ходом в рабочем положении.



Шахматное расположение борон гарантирует обработку почвы без пропусков.



Повышенная износостойкость рабочего конца зуба за счёт термической обработки.

Официальные дилеры техники АЛМАЗ в вашем регионе:

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

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

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

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

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

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

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

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

Горячая линия

8 800 700 500 8

almaztd.ru

Полимерные материалы и композиции на их основе в машиностроении и отраслях АПК

Продолжение. Начало читайте в №1 январь-февраль 2022 года



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

В состав композиции вошли (масс. ч.): смола ЭД-22 – 100; наполнители крошка капроновая – 6; стеклоткань – 15; наноразмерный графит – 3; пластификатор дибутилфталат; отвердитель УП-0633М – 20. Количество пластификатора изменяли в диапазоне от 5 до 20% (масс.ч. с шагом 5%). Общеизвест-

но, что задача и назначение пластификатора – удлинить как межмолекулярные связи, так и расстояния между центрами кристаллизации при отверждении реактопласта, тем самым, позволяя полимерной прослойке после отверждения лучше воспринимать знакопеременные нагрузки и возможные де-



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

формации в процессе эксплуатации. В ходе эксперимента выдерживался стабильный состав полимерной композиции, температурные условия отверждения (85...90 °С) и время полимеризации (2 ч).

Перед проверкой на отрыв с двукратной повторностью экспериментов склеенные пластинки исследуемых материалов было решено подвергнуть ускоренным вибрационным испытаниям при частоте ультразвуковых колебаний 35000 Гц в течение одного часа, имитируя тем самым в ускоренном режиме эксплуатационные нагрузки. -->



МОЩНЫЙ ТРАКТОР — МОЩНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

VALTRA S СЕРИЯ

В лизинг
с 24.01.22
по 30.06.22

ОТ
0.46%
УДОРОЖАНИЕ

ОТ **15%** АВАНС
ОТ **13** МЕСЯЦЕВ

VALTRA

**ТВОЯ
РАБОЧАЯ
МАШИНА**

Подробности предложения у официальных дилеров:

«МАТРИКС УНИВЕРСАЛ» ООО,

РБ, г. Уфа, Кировский р-н, д. Локотки, ул. Локотковская, 1Г.
+7 (917) 475-41-71, +7 (347) 200-64-69, www.matrix-rb.ru

«Б-Истокское РТПС» АО,

Свердловская обл., пос. Большой Исток, ул. Свердлова, 42.
+7 (922) 203-59-43, +7 (343) 310-15-12,
www.istokrtps-import.ru

**МАТРИКС
УНИВЕРСАЛ**

 **Б-ИСТОКСКОЕ РТПС**

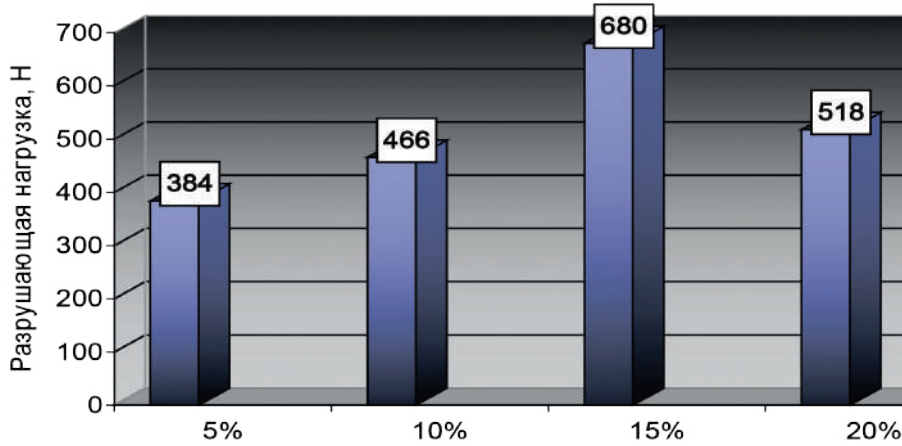


Рисунок 1 – Зависимость разрушающей нагрузки от процентного содержания пластификатора в полимерной композиции

Результаты прочностных испытаний опытных образцов представлены на рисунке 1.

Стремление к увеличению пластичных свойств полимерной прослойки для восприятия вибрационных нагрузок за счет роста доли пластификатора (до 20%) привело к снижению прочности всего соединения. В ходе проведенных экс-

периментов установлено – оптимальным содержанием пластификатора является 15%, что и рекомендуется для применения в производственных условиях. Восстановленный по предложенной технологии конический распределитель потока семян сеялки вот уже три года находится в эксплуатации в работоспособном состоянии.

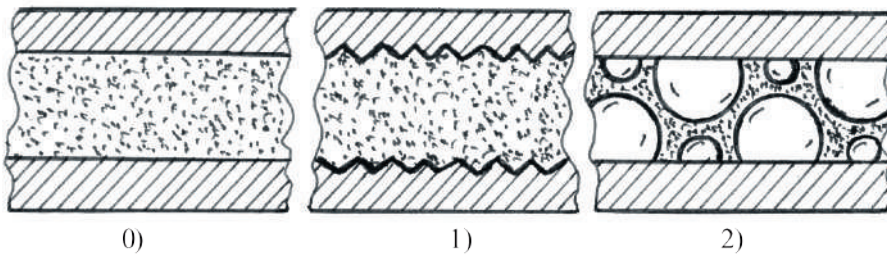


Рисунок 2 – Схемы вариантов подготовки металлической поверхности клеевого соединения (позиции – по тексту)

Одной из технологических трудностей, сдерживающей широкое внедрение полимерных материалов в ремонтное производство, является невысокая прочность сцепления (адгезия) полимера с основой детали. В этой связи, в проводимой научно-производственной работе поставлена задача исследовать влияние качества подготовки металлической поверхности на прочность сцепления клеевого соединения.

Эксперименты были проведены с применением эпоксидной смолы ЭД-22 (ТУ 225261-011-2001) серийного производства, предназначенной для заделки трещин и герметизации швов. В состав композиции вошли (масс.ч.): смола ЭД-22-100; наполнители окись железа – 10; наноразмерный графит – 5; пластификатор дибутилфталат – 8; отвердитель УП-0633М – 20. В качестве отвердителя применяем УП-0633М – среднеактивный аминный, относительно новый для ремонтного производства и менее токсичный, чем общепринятый полиэтиленполиамин.

Результаты экспериментов позволили установить зависимость прочности шва от варианта подготовки металлической поверхности перед склеиванием на примере образцов из стали У8 размером 50x20x3 мм, зачищенных от окислы, коррозии, обезжиренных ацетоном.

На этапе предварительной подготовки металлических поверхностей использовались следующие способы (рисунок 2): вариант (а) – чистовое шлифование мелкой наждачной бумагой; вариант (б) – грубое шлифование (зачистка)

-->



ВО ВСЕХ КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

▶ **КОМАНДПОСТ-4**

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

▶ **НОВАЯ ГИДРАВЛИКА**

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

▶ **EHR**

позиционно-силовое регулирование сельхознавески, внешнее управление положением навески.

▶ **НОВАЯ ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

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

▶ **КИРОВЕЦ-АГРОМОНИТОР**

система удаленного контроля параметров трактора.

ВЫБИРАЙТЕ КИРОВЕЦ®



2 года

ГАРАНТИЯ

3000 МОТОЧАСОВ

КИРОВЕЦ К-7М

сельскохозяйственные тракторы

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

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

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

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

Свердловская область:
«Агрокомплект» 000,
Сысертьский р-н, г. Арамилы
тел. 8 (912) 26-42-335
uask.kuks@gmail.com

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

**СОЗДАЙТЕ ТРАКТОР
КИРОВЕЦ СВОЕЙ МЕЧТЫ**

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



Полный список официальных дилеров - на сайте kirovets-ptz.com

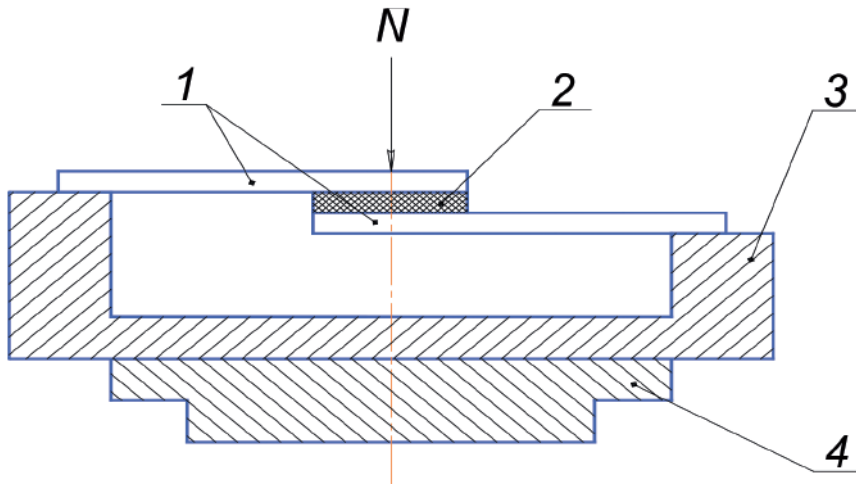


Рисунок 3 – Схема нагружения образцов при разрушении: 1 – образцы, 2 – полимерная прослойка, 3 – проставка, 4 – опора испытательной машины

абразивным кругом и третий вариант (в), существенно увеличивающий площадь контакта «металл-полимер» за счет придания оптимальной шероховатости контактирующим металлическим поверхностям (заявка на патент, регистрационный номер №2016121252). Для обезжиривания подготовленных поверхностей во всех вариантах применялся ацетон технический. В ходе эксперимента выдерживался стабильный состав полимерной композиции, рекомендуемые выше температурные условия отверждения (85...90 °С) и время полимеризации (2 ч).

Стальные пластины, соединенные внахлест через полимерный слой,

подвергали термообработке и последующему разрушению (рисунок 3).

В ходе обработки результатов экспериментов получена зависимость прочности соединений от способа подготовки металлической поверхности (рисунок 4):

В результате увеличения площади контакта полимерной композиции с подготовленной по варианту (В) металлической поверхностью удалось увеличить нагрузку разрушения клеевого шва в 2,65 раза в сравнении с тонким шлифованием и в 2,03 раза в сравнении с традиционным, часто применяемым, грубым шлифованием. В условиях производства следует рекомендовать подготовку металлических поверхностей клеевых соединений по третьему варианту, как наиболее прочному.

с

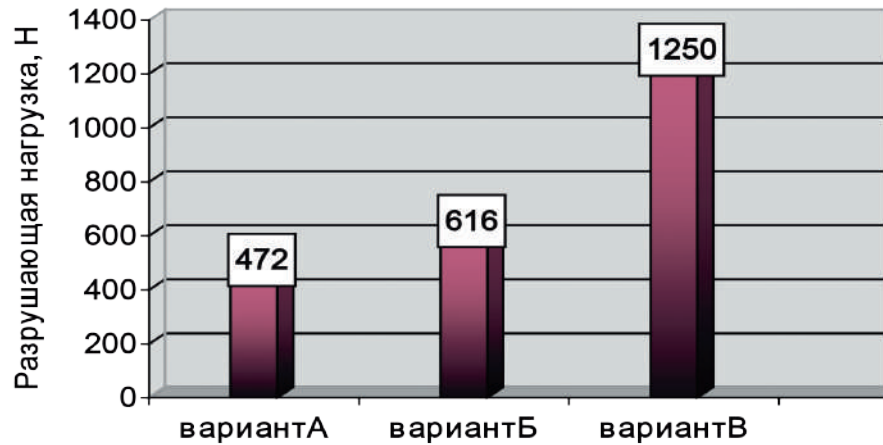


Рисунок 4 – Зависимость разрушающей нагрузки от варианта подготовки металлической поверхности

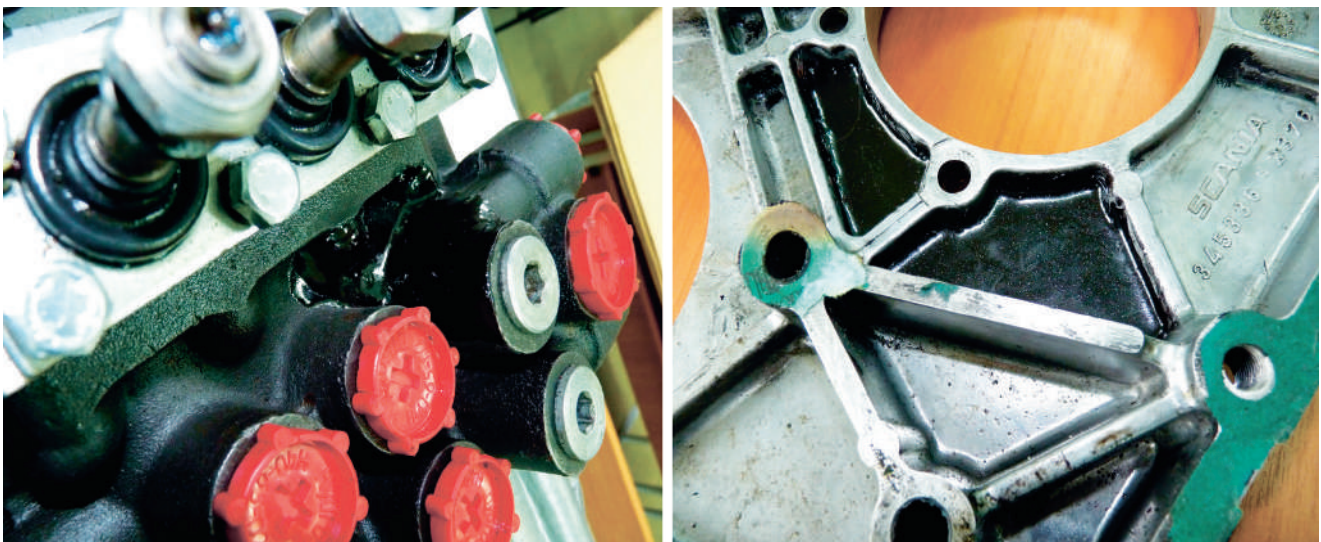


Рисунок 5 – Практические примеры устранения негерметичности тракторного гидрораспределителя (слева) и проставки (справа) грузового автомобиля «SCANIA» по предложенной технологии

ДУКАТ

КОРОТКИЕ ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ-ЛУЩИЛЬНИКИ



2,5 - 16,75 м



от 80 л.с.



до 20 га/ч



ФРАНК, ГУЛЬДЕН

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ



2,5 - 4 м



от 160 л.с.



до 3,6 га/ч



ЛАРИ

ЗУБОВАЯ ШЛЕЙФ-БОРОНА



6,8-21 м



от 80 л.с.



до 25,2 га/ч



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

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

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

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

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

Николай Абрамов:

«Цифровые технологии в АПК – как космический корабль, только сложнее...»



Текст: Марина СЕВОСТЬЯНОВА,
информационное
агентство «Светич»

– Николай Васильевич, что в настоящее время мы понимаем и включаем в это понятие?

– Сейчас уже мы всё реже и реже используем термин «точное земледелие», сегодня это уже цифровое земледелие, когда элементы спутниковой навигации и цифровые технологии присутствуют в каждом технологическом процессе аграрного производства.

И мы говорим уже о системе земледелия цифровых технологий, переход к которым содержит несколько последовательных этапов.

– Как лично Вы и другие ученые в Тюменском аграрном университете участвуете в развитии цифровых технологий?

– У нас организован областной Центр точного земледелия, это рабочая группа ученых, которые исследуют и помогают аграриям внедрять эти инновации, начиная от первого подготовительного этапа и заканчивая уборкой, переработкой, то есть, задействуя все технологические процессы, которые выполняются в растениеводстве.

– Какое место в общей цифровизации занимает система точного земледелия? И что она собой представляет?

– Точное земледелие – это инновационные технологии, отражение современной науки в аграрном секторе, в отрасли растениеводства, и передовой момент технологического процесса на сегодняшний день. Мы разработали математическую модель почвообразовательного процесса, по которой можно определить изменения того или иного фактора почвенного плодородия, которые влияют на формирование урожайности в агроценозе. Создали модель плодородия почвы, в которой опытным

В феврале этого года исполнилось 10 лет рубрике журнала «Нивы России», в которой мы рассказываем о цифровых технологиях в аграрном деле. За это время от первоначального названия «Точное земледелие» она изменилась на «Цифровое земледелие», отражая развитие этой важной для аграрного производства темы. В этот период задачей цифровизации сельского хозяйства всерьез занялись и государство, и аграрная наука, и сами аграрии.

Сегодня мы беседуем с профессором, доктором сельскохозяйственных наук, заведующим кафедрой почвоведения и агрохимии Тюменского государственного

аграрного университета Николаем Абрамовым. Именно с ним мы начинали знакомить наших читателей с основами точного земледелия еще десять лет назад.



козахватная техника не может заехать в каждый уголок.

Для этого мы приобрели беспилотный летательный аппарат, с использованием которых оцифровка полей проводится более оперативно и точно. Производственники заинтересованы не в классическом методе, и даже не в космоснимках, на которых возможны неточности, так как спутник фотографирует идеально только тогда, когда участок расположен строго перпендикулярно под ним.

– Имея цифровые карты полей, что делаем теперь?

– Следующим этапом идёт корректировка полей, вносится история поля по севооборотам, все накладывается на карту, учитывая новые данные, с использованием программ поле разбивается на элементарные участки. После этого необходим мониторинг состояния плодородия почвы. Для этого создаются агрохимические картограммы, не в среднем на поле, а по каждому элементарному участку проводится отбор почвенных образцов и агрохимический анализ для составления картограмм.

Это дает возможность оценить состояние плодородия почвы не по полю, а по участкам, и организовать дифференцированное внесение минеральных удобрений в режиме оффлайн. Для этого составляется карта заданий и можно вносить удобрения – эффективно и экономно. --->

путем определили ее параметры – агрохимические, биологические, водно-физические свойства. Используя эти данные, мы сформировали рекомендации, чтобы от почвы была максимальная отдача. Это первое, с чего необходимо начинать переход на цифровые технологии, определить параметры, с которыми мы должны работать, чтобы возделывать культурные растения. Вторым шагом перехода к цифровизации производственных процессов нужно выяснить, что же может дать наша матушка-земля, когда находится в оптимальном состоянии для продуцирования агроэкосистем. Таким образом формируется электронный образ полей.

координатам. Кстати, сравнивая с классическими методами уточнения площадей, расхождения в данных доходят до 10%. Поле редко бывает правильной формы, широ-

– Зная все параметры, что будет делать руководитель хозяйства далее?

– А дальше необходимо стремиться к цифровизации технологических процессов, которые должны иметь системность. Начинать надо с оцифровки сельскохозяйственных сельхозугодий: устанавливаем границы, рельеф, площадь полей, с привязкой к географическим





– Итак, с цифровой картой уже начали сезонные работы с почвой и культурами, какие важные процессы еще цифруем?

– Один из важнейших – это защита растений. Программное обеспечение бортового навигационного компьютера решает вопросы параллельного вождения опрыскивающих агрегатов, точность внесения пестицидов с учетом скоростного режима, отключение форсунок при повторном заходе на уже обработанные посевы.

Цифровые приборы здесь позволяют строго соблюдать технологическое соблюдение норм. Если по старой технологии механизатору отрегулировали, к примеру, норму средств защиты растений для скорости движения опрыскивателя до 15 км/ч, и он опрыскивает, но может не выдерживать норму из-за рельефа поля, например. А в автоматическом режиме, если опрыскиватель приостанавливается, то давление в системе снижается или отключается подача по необходимости. Это увеличивает производительность, снижает усталость механизатора, дает возможность работать в ночное время, выполняя опрыскивание в оптимальные сроки для культурных растений.

И при работе с жидкими удобрениями, и на любой другой технологический процесс мы накладываем элементы точного земледелия, используем системы спутниковой навигации. Сейчас в стадии разработки находится решение по внесению органических удобрений, оно достаточно сложное технически, но тоже будет востребовано. Так что, полная цепочка подхода к выполнению технологических операций определена, установлена и разработана.



– На Ваш взгляд, насколько готовы вкладываться аграрии в новые технологии, что особенно популярно у производителей?

– Много, что было 10 лет назад еще на грани фантастики, сейчас уже стало обыденным, например, параллельное вождение, которое тогда преподносили как нечто удивительное. Сейчас оно стало доступным, применяется уже практически везде. А ведь это – производительность, точность. На втором месте – внесение минеральных удобрений, когда до 56% может быть экономия. Когда в итоге смотришь на выровненное поле, где все растения одного роста и цвета, значит, что они находятся в одинаковых условиях, дают одинаково хорошую урожайность – душа поет!

– Какие еще преимущества дают цифровые технологии производству?

– Данный уровень разработок позволяет использовать космические системы во многих технологических процессах. Это экономит расход посевного материала, топлива, удобрений, гербицидов, фунгицидов. А еще – обеспечивает выполнение полевых работ в оптимальные сроки, комфортность в работе, творческий подход не только аг-

рономической службы, но и механизатора. Венцом всего этого, конечно, является экономика при условии сохранения плодородия почвы. На данном этапе мы рассчитали природный потенциал Зауралья и биопотенциал культур по фото-синтетической активности радиации, например, для яровой пшеницы он составляет 13,74 т/га. После этого определили действительно возможную урожайность при необходимом уровне влагообеспеченности и теплообеспеченности, для яровой пшеницы она составила 8,2-8,3 т/га. Это уже недалёкое будущее, и даже уже реальность в некоторых хозяйствах. Видите, цифровые технологии в АПК – это как космический корабль, только сложнее.

– А насколько «космические» цены на цифровизацию аграрного производства, и как это окупается?

– Достаточно быстро, всего за 0,3 месяца. Сейчас, когда применяем на всех этапах, от весеннего боронования, далее – на посеве, при внесении удобрений, защите растений...

– Что доступно нашим аграриям для выбора – импортные или российские программы?

– Фирм-производителей много, но мы работаем с российскими. И ре-





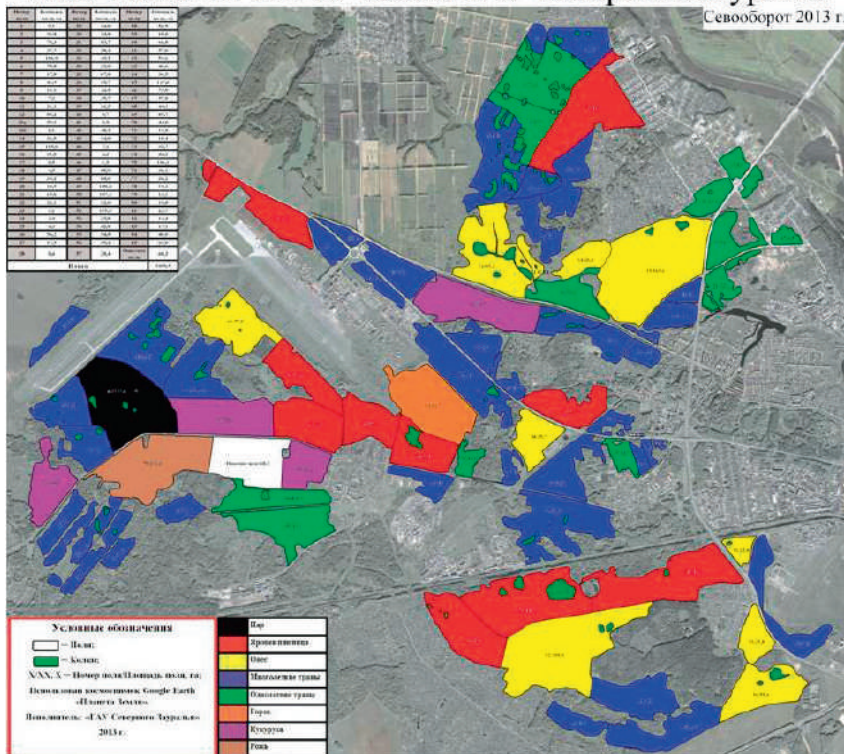
комендуем работать с одной выбранной конкретной фирмой. Были случаи, когда покупали одно – у того производителя, другое – у другого, и все вместе это не работало. Советуем выбирать те фирмы, кто ведут сопровождение – регулировку, настройку.

И так как другого или обратного пути, кроме как цифрового, у сельского хозяйства нет, надо четко определиться, с какими специалистами и оборудованием работать. Сейчас даже на уже имеющуюся технику, например, нашу российскую сеялку поставь систему – и она будет работать круглосуточно через бортовой компьютер.

– А новая техника уже сразу «умная»?

– Да, современную технику делают сразу с агронавигаторами, сейчас уже всё устанавливают на заводе, многие с бортовыми навигацион-

План полей ФГУП «УЧХОЗ» ГАУ Северного Зауралья



Комплект навигационного оборудования, для агрохимического обследования



ными компьютерами идут, а дополнительные опции можно доукомплектовать. Более сложные, где нужны специальные программы для конкретных целей. Например, по регулированию давления в опрыскивателе надо дополнительную программу. Или что-то другое, в зависимости от цели. Но в целом, чем интенсивнее будем использовать техническую составляющую, тем она быстрее окупится.

– На наш взгляд, у государства другой взгляд на цифровизацию, далёкий от полевой практики. Как считаете?

– Действительно, здесь важно, для кого – что. Для начальника областного уровня, чиновника – это одна функция, ему тонкости производственных операций не нужны, для руководителя хозяйства – уже другая, для самого исполнителя –

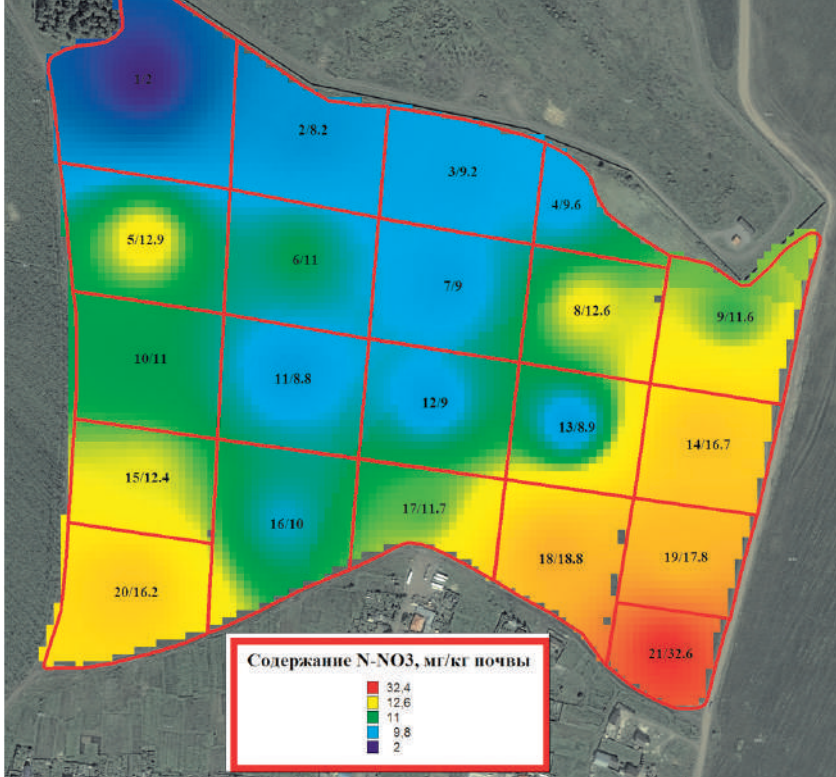
третья. От разницы целей и разные уровни сложности. Если механизатору нагрузим все, что ему вообще не нужно и непонятно, получим только негатив, а ему надо просто кнопку нажать, чтобы переехал на это поле, и сделал качественно работу.

– То есть, разная цифровизация получается?

– Действительно, у каждого своё понятие. У нас оно означает, что мы более точными стали в технологических операциях, так как производство основано на точных цифрах. Например, нам надо высеять 1,5-2 центнера, а сейчас мы знаем более точно, что нужно 1,73 ц/га. В конечном итоге, построили философскую модель: где на начальном уровне – сбор информации, далее – ее аналитика, затем – выработка решений и выполнение, ну и в итоге – экономика или результат. При этом контроль заложен на всех уровнях.

– Таким образом, снижается человеческий фактор, уменьшается потребность в кадрах, а те, кто остаются, должны в этом всем хорошо разбираться?

– Это, действительно, вопрос, и его решать необходимо очень основательно. У нас в вузе для подготовки магистров есть программа



водили опыты в Свердловской области на базе СПК «Калининский», у нас в Упоровском районе на базе Агрофирмы «КРИММ»... Добиваемся того, чтобы рентабельность производства увеличилась в связи с переходом на точное земледелие.

– А ещё через 10 лет как, на Ваш взгляд, изменится сельское хозяйство, благодаря цифровизации? Станет полностью беспилотным и автоматизированным?

– Помните старый фильм, где агроном мечтала, что в будущем станет сидеть на краю поля и регулировать все операции? А сегодня это – реальность. Очень быстрыми темпами идёт интеллектуальное развитие в аграрном секторе, и результаты мы все видим.

Как основа – подготовка кадров, без человека все же ничего не получится, он останется для контроля обязательно. И, конечно, материально-техническое оснащение, чтобы аграрная практика к науке была ближе, чтобы все эффективно работало. И все цифровые технологии, какие бы они ни были гениальные, должны быть простыми и удобными в использовании.

С



«Инновационная технология в растениеводстве с использованием космических систем», так что, мы готовим таких специалистов.

– Аграрии успевают осваивать, что предлагают разработчики? Или рынок гонится за спросом от производства?

– Сегодня мы знаем несколько уникальных современных хозяйств, где высокий уровень специалистов, и они активно ищут лучшие для

себя решения. У них есть задача, потребность, есть много вопросов, но, к сожалению, пока не много таких. Последние 2-3 года мы занимаемся повышением квалификации аграриев – руководителей, специалистов. И уровень очень разный у них: в один район приедешь – вопросы конкретные задают, а в другом говорят, что мы сказки рассказываем.

Первые шаги по освоению цифровых систем мы делали у себя в учебно-опытном хозяйстве. Про-



AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

4-7 OCTOBER
ОКТАБРЯ 2022



WWW.AGROSALON.RU



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ

GS812 PRO

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



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

Двигатель 330 л.с.
Барабан молотильный 1500x800 мм
Барабан-ускоритель 1500x600 мм
5 клавиш 6,15 м²
Очистка 5,0 м² Бункер 8,0 м³



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



ГОМСЕЛЬМАШ
Техника лидеров агробизнеса

FS80

Двигатель 450 л.с.
Топливный бак 700 л
Количество валцов 4 шт
Длина резки 6-40 мм
Доизмельчитель вальцевый \varnothing 196 мм



БРЯНСКСЕЛЬМАШ

FS8060

Двигатель 650 л.с.
Топливный бак 1115 л
Количество валцов 6 шт
Длина резки 6-48 мм
Доизмельчитель дисковый \varnothing 200 мм



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

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

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



ПРОВЕРЕННАЯ ТЕХНИКА

Трактор БТЗ-243К выгоднее на 24%*



ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР РАЧИТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА



250 л.с.
мощность
двигателя

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

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

3,6 км/ч
минимальная
рабочая
скорость

12-ти
скоростная
механическая
трансмиссия

Выгодная покупка

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

Надежная техника

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

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



* Сравнение проведено по стоимости ТО тракторов за 1000 мч эксплуатации

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

000 «Центрагроснаб»
Пермский край
8 (342) 258-49-49
info@centragro59.ru
www.centragro59.ru

000 «ВолгаАгроКомпания»
г. Самара, Самарская область
8 (927) 731-53-60
pavlovis804@yandex.ru
www.vlaco.ru

000 «Техносфера»
Свердловская обл., г. Арамиль,
8 (343) 317-56-86, ekat@tehnosfera.pro
г. Курган, 8 (3522) 22-40-77, kurgan@tehnosfera.pro
г. Челябинск, 8 (351) 217-09-50, chel@tehnosfera.pro
www.tsagro.ru, www.tehnosfera.pro

НАВИГАТОР

НОВОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

ТЕХНИКА, ВЕДУЩАЯ К УСПЕХУ!

www.nm-agro.ru

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



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

ООО «АГРОТЕХНИКА»

Саратовская, Воронежская, Ростовская, Тамбовская обл.,
тел. 8-961-062-82-28, www.agtz.ru

ООО «ЦЕНТРАГРОСНАБ»

Пермский край,

тел. 8 (342) 258-49-49,
info@centragro59.ru, www.centragro59.ru

ООО «АГРОСТАР»

Оренбургская обл.,

тел. 8 (3532) 61-52-32, info@agrostar56.ru

ООО «АВТОРЕМСТРОЙ»

Нижегородская обл., г. Лукоянов,

тел. 8 (83196) 44-8-99, mtz-nn@motor92.ru, www.mtz-nn.ru

ООО «КЛАСС-АГРО»

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

ООО «ПРОМСИБУРАЛ»

Челябинская, Курганская, Иркутская обл.,

тел.: 8-351-776-64-98, 8-951-454-21-03,
promsibural@mail.ru, www.chelagrotehnika.ru

ООО «СИБИРСКИЙ ФЕРМЕР»

Кемеровская обл.,
Республика Хакасия, Красноярский край, фермерсиб.рф
г. Кемерово, тел. 8-923-509-38-56, sibfermer@bk.ru

г. Абакан, тел. 8-991-436-11-88, sibfermer4@bk.ru

TILLERMASTER**СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР**

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

LANDMASTER**КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ**

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

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

MEGADISK**ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ**

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

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

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

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

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

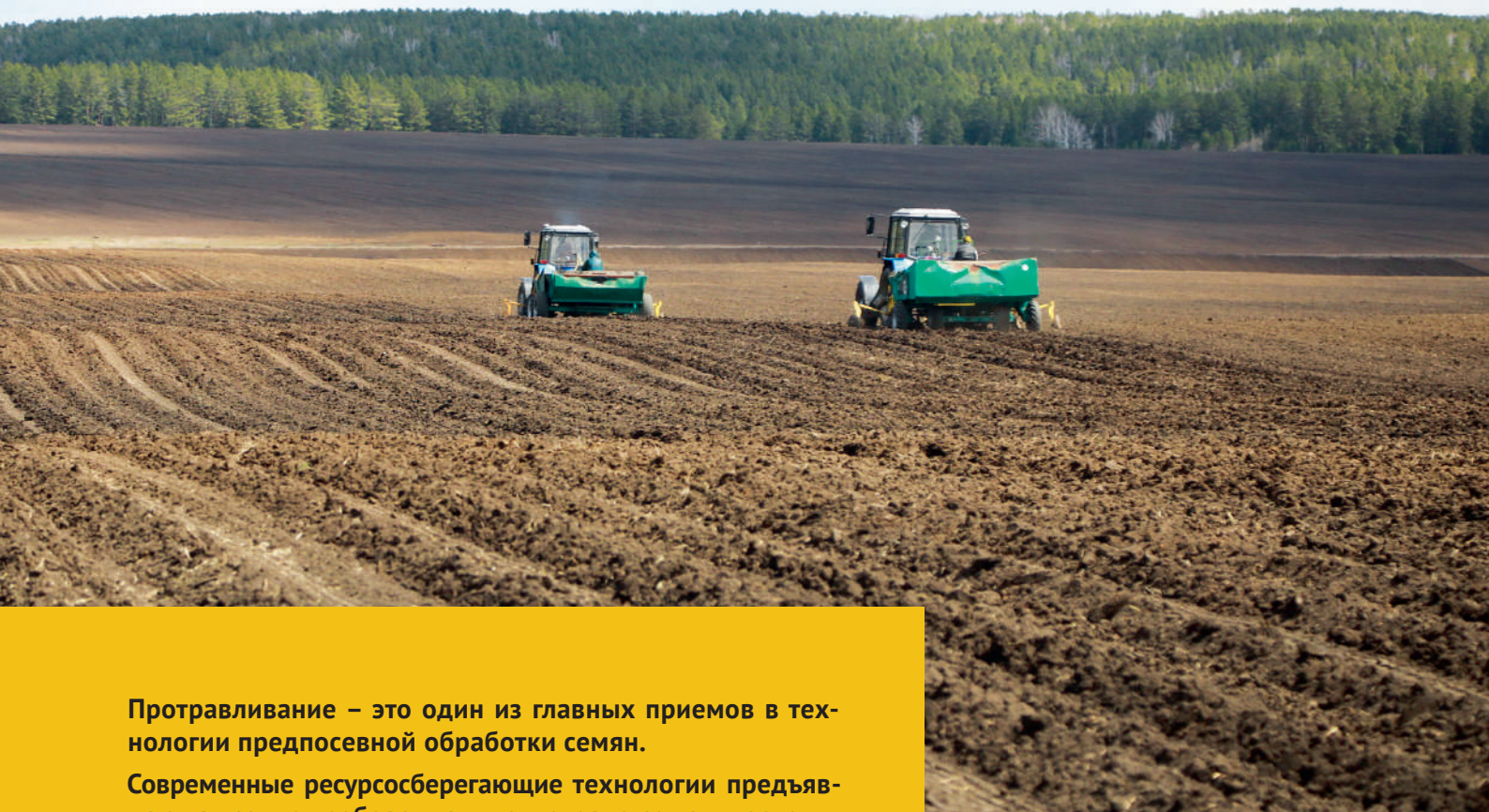
Республика Татарстан
с. Муслимово
ул. Тукая, 33а

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





Семена к посеву надо готовить и правильно защищать



Протравливание – это один из главных приемов в технологии предпосевной обработки семян.

Современные ресурсосберегающие технологии предъявляют высокие требования к подготовке семян, поскольку минимализация обработки почвы способствует накоплению на растительных остатках фитопатогенов и фитофагов, существенно усиливается поражение растений болезнями в наиболее уязвимый период от прорастания семян до формирования всходов.

Для обоснованного и рентабельного применения метода защиты семян от вредных организмов следует собрать достаточно объемный и разноплановый объем информации: посевные и фитосанитарные качества семян; прогноз фитосанитарной ситуации; характеристики препаратов по действующим веществам, спектру действия, формуляции, цене; технические, агроэкологические и экономические возможности хозяйства.

Прежде всего следует начинать с фитозащиты семян. Обычно ее проводят в филиалах Россельхозцентра. При этом получают информацию по чистоте, массе 1000 зерен, энергии

прорастания, всхожести, общей зараженности и видовому составу фитопатогенов, то есть зараженности или заспоренности семян возбудителями семенных и листостеблевых инфекций. В случае с зерновыми культурами это головневые заболевания, корневые гнили, септориоз, альтернариоз.

Проведенная фитозащита на семенах зерновых культур хозяйств нашего региона показывает, что обычно в большинстве партий на зерновках преобладают грибы рода альтернарии, а так же возбудители фузариозно-гельминтоспориозных корневых гнилей, на зернобобовых куль-

*Текст: В.В. НЕМЧЕНКО, д. с.-х. н., профессор, главный научный сотрудник А.Ю. КЕКАЛО, к. с.-х. н, ведущий научный сотрудник Н.Ю. ЗАРГАРЯН, к. с.-х. н, старший научный сотрудник В.Л. ДЕРЯБИН, младший научный сотрудник, УрФАНИЦ УрО РАН, Лаборатория регуляторов роста и защиты растений Курганского НИИСХ – филиала УрФАНИЦ
Фото: tscx.gov.ru*

турах преобладает аскохитоз, встречаются бактериозы и фузариозы.

При анализе результатов фитосанитарной экспертизы семенного материала зараженность возбудителями корневых гнилей выше ЭПВ (5% по фузариозу и 10% по гельминтоспориозу) является основным критерием протравливания, как при выборе препарата, так и при определении нормы его расхода. Если выявлена высокая (в 2-3 раза выше ЭПВ и более) зараженность семян возбудителями почвенных инфекций, целесообразно применение максимальной рекомендуемой нормы расхода препарата. При зараженности семян

данными патогенами более 30% семенные партии следует браковать.

В условиях засушливой весны происходит усиление вредоносности. Возбудителями болезней является фитопатогенные грибы *Bipolaris sorokiniana*, *Fusarium spp.*, передающиеся через почву и семена. Для борьбы с ними необходимо оздоровление почвы, а при высокой зараженности семян проводить протравливание. В последние годы стали преобладать фузариозные грибы, с которыми бороться сложнее.

Если на семене преобладает фузариозная инфекция, то более эффективными будут препараты на основе: флудиоксанила, прохлораза, имазилила, тирама, мефеноксама, протиоконазола, тебуконазола, они очень чувствительны к бензимидазолам (карбендазим, тиабендазол, карбоксин), но привыкание наступает через 2-3 года. Поэтому использовать эти действующие вещества следует поочередно, с препаратами других химических классов.

Если преобладают гельминтоспориозы, то лучше использовать протравители на основе тритиканазола, дифеноконазола, имидозолила, пираклостробина.

Чаще всего на семенном материале преобладает смешанный тип заражения возбудителями корневых гнилей, поэтому разумно использовать поликомпонентные протравители (тиабендазол+ тебуконазол, протиоконазол + тебуконазол, и т. п.)

При этом не следует забывать о ретардантном эффекте препаратов азольного ряда и корректировать глубину заделки семян.

Очень важным аспектом фитоэкспертизы семян является определение их зараженности возбудителями листовых инфекций. Посев семенами, инфицированными этими фитопа-

тогенами, создает опасность возникновения ранних очагов и значительно повышает вредоносность этих болезней, в связи с чем требуется повторная обработка посевов фунгицидами, что удорожает технологии возделывания и снижает рентабельность производства растениеводческой продукции. При выявлении сильной зараженности семян (выше 10%) септориозом или листовыми пятнистостями следует также применять максимально рекомендованную норму протравителей.

При выявлении в ходе экспертизы возбудителей бактериозов, что особенно актуально для зернобобовых культур, целесообразна обработка семян препаратами на основе тирама, манкоцеба, которые обладают не только фунгицидным, но и бактерицидным действием.

Поскольку корневые гнили это хроническая форма заболевания, необходимо не забывать об оздоровлении почвы. В первую очередь это использование фитосанитарных севооборотов, сидератов, органических удобрений. В качестве профилактической меры рекомендуется применять биофунгициды на основе *Bacillus subtilis*, грибов рода Триходерма и других.

Для контроля головневых инфекций использовать препараты системного действия (тритиканазол, тебуконазол, протиоконазол и др.), а также смеси на основе этих действующих веществ. Биопрепараты и сниженные дозы протравителей неэффективны против головни, особенно пыльной. Результативность средств защиты растений зависит часто не только от эффективности действующих веществ, но и от технологии применения и ошибок в диагностике заболевания.

--->



СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



**СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ**



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



**КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ**



ГАРАЖИ, МТМ, СТО



Протравленные системными препаратами семена следует высевать в почву с влажностью 60-70% от полной полевой влагоемкости, соблюдение этого требования – один из существенных условий достижения высокой биологической и хозяйственной эффективности. Исследования показали, что посев протравленных триазольными фунгицидами семян в недостаточно увлажненную почву не позволяет действующему веществу проникать внутрь проростка и оказывать защитное и искореняющее действие. Кроме того, под действием фунгицидов в условиях защиты происходит подавление формирования нормального ризосферного населения, что в дальнейшем усиливает патогенез корневых инфекций.

Системные протравители триазольного ряда наиболее эффективны при посеве яровых культур в ранние сроки во влажную, но недостаточно прогретую почву. В этих условиях их защитные свойства проявляются в полной мере, они препятствуют плесневению семян, их поражению почвенными и семенными фитопатогенами.

У зерновых культур предельная глубина посева не должна превышать длину колеоптеле сорта, а после протравливания глубину посева следует корректировать на величину, обусловленную ретардантным свойством фунгицида.



Длина колеоптеле определяется у каждой партии семян зерновых культур, так как этот параметр подвержен изменению по годам даже у одного и того же сорта. Многие из современных протравителей укорачивают длину колеоптеле, это зависит от фитотоксичности действующего вещества. Это можно установить пробным протравливанием при фитоэкспертизе семян. При выявлении существенного ретардантного действия фунгицида целесообразно добавлять в базовую смесь регуляторы роста (гуматы, микроэлементные комбинации и др.), в значительной степени устраняющие это явление, или заменить препарат.

Среди современных протравителей есть препараты без ретардантного действия и с ростостимулирующими свойствами, которым при вынужденном посеве в недостаточно увлажненную почву или на небольшую глубину следует отдать предпочтение (например, стробилурины, тиаметоксам, флудиоксонил).

Для достижения максимальной эффективности протравливания его следует сочетать с такими агротехническими приемами, как калибровка и прогрев семян.

Калибровка семян удаляет щуплые зерна, ее эффективность в повышении полевой всхожести составляет 5-20% в зависимости от партии и сорта, а биологическая эффективность в отношении возбудителей корневой гнили и септориоза 30% и более.

Тепловой обогрев семян проводят перемешиванием при 20-25°C в течение нескольких дней в хранилищах, на открытых площадках или в сушилках при температуре теплоносителя

45-50°C на протяжении 1-2 суток. Этот прием повышает полевую всхожесть на 10-12%, особенно если уборка проводилась в холодную, дождливую осень у семян с физиологически незрелым зародышем. Прогретые семена менее подвержены ретардантному действию фунгицидов, что способствует эффективности протравливания.

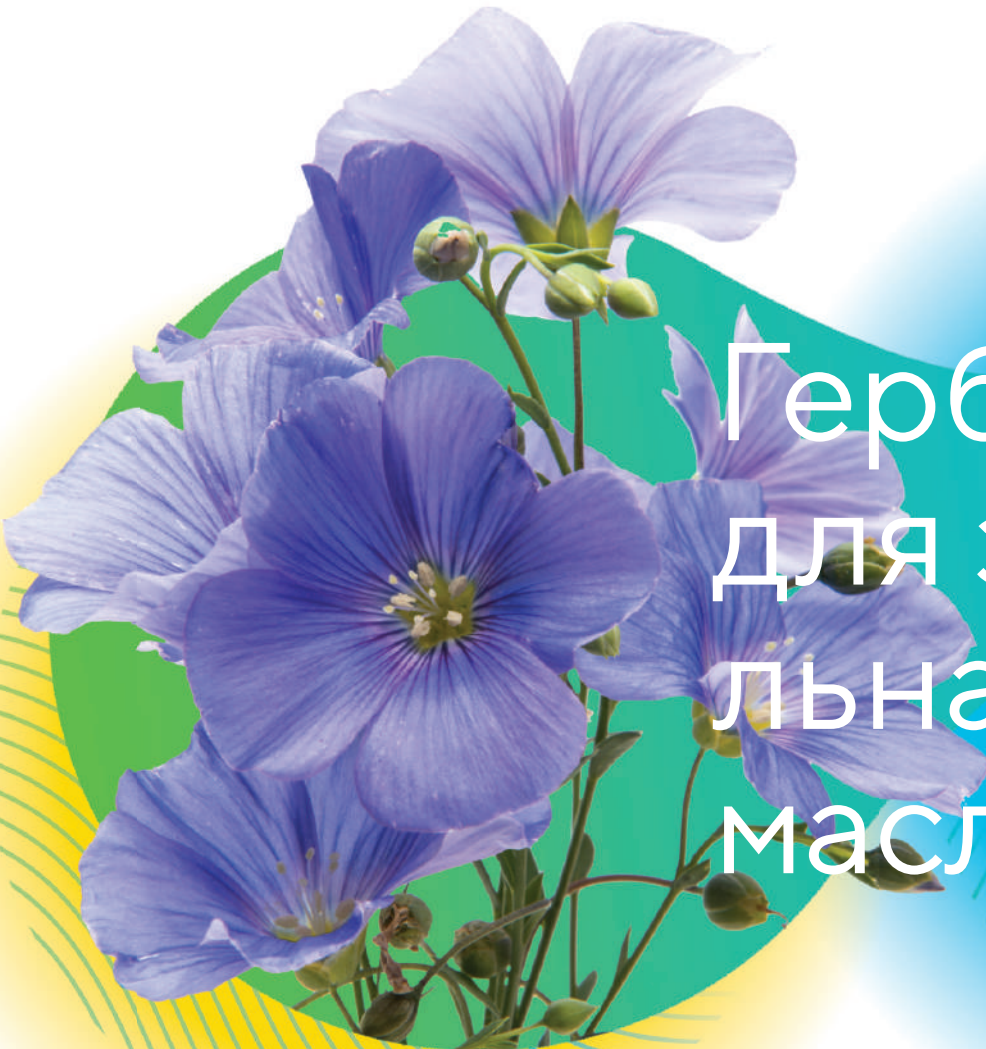
При протравливании необходимо учитывать препаративную форму протравителя: ВСК (водно-суспензионные концентраты), КСС (концентраты суспензии) или КМС (концентраты масляных суспензий) обладают худшей текучестью, поэтому высокое качество обработки семян достигается при норме расхода воды 10-12 л/т (чем мельче семена, тем больше расход). Полнота протравливания должна составлять 80-90%, но не выше 100%, поскольку повышенное содержание протравителей на семенах может привести к нежелательным последствиям.

Важно учитывать при выборе препаратов для протравливания семян прогнозируемую высокую численность вредителей всходов. Особую опасность для всех видов культур представляют блошки, специализирующиеся на отдельных группах культур. Всходам бобовых большой вред наносят долгоносики, злаков – внутристеблевые вредители, широкое распространение в последние годы получил проволочник. При прогнозе высокой численности и вредоносности вредителей всходов, целесообразно применять для предпосевной обработки семян инсектицидные или инсектофунгицидные протравители.



С нами расти легче

avgust 
crop protection



Гербициды для защиты льна масличного

Комплекс эффективных гербицидов

avgust.com

Гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д, **Алсион**; почвенный гербицид для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков **Эгида**; экономичный гербицид для защиты от однолетних, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая осоты, **Магнум**; гербицид против однолетних двудольных сорняков со щадящим действием на культуру **Гербитокс-Л**; специализированный гербицид для подавления видов бодяка, осота, ромашки, горца и других трудноискоренимых однолетних и многолетних двудольных сорняков **Хакер**; граминициды **Квикстеп, Миура**.

Представители
компании «Август»

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



ИП Конев Сергей Алексеевич
капитальный и текущий

РЕМОНТ

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



МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ КАЧЕСТВЕННЫЙ РЕМОНТ:

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

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

МЗ-1029

ООО «Судопромцепь»

Цепи сварные
круглозвенные

Цепи СК 14x80
для транспортеров ТСН
от производителя

Низкая цена
по России
Комплект цепей
160 метров
от 51000
руб.



Цепи
для бороны
СК 28x84, СК 32x96

тел./факс (343) 269-54-40, 269-54-20
e-mail: promtcep@bk.ru, www.promtcep.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

8-800-505-30-73

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

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

Туман-3



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

Вентиляторный
опрыскиватель

Мультиинжектор

Разбрасыватель
удобрений



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

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



Техника, которая работает!

www.kolnag.ru

25
КОЛНАГ



TRIOLIET

СМЕСИТЕЛЬ-
КОРМОРАЗДАТЧИК
TRIOLIET SOLOMIX 2 12VLS

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

AVR

ТЕХНИКА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
КАРТОФЕЛЯ:

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



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

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

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



Инновационные новинки-2022 от «Щёлково Агрохим»!



Для защиты зерновых культур от сорняков компания «Щёлково Агрохим» разработала целую линейку гербицидов

В ближайшие двенадцать месяцев компания «Щёлково Агрохим» планирует зарегистрировать большое количество новинок. В этом обзоре мы хотим представить вам плеяду препаратов с пометкой «new»: запоминайте эти названия, ведь очень скоро они будут у всех на слуху!

Компания «Щёлково Агрохим» не перестаёт повторять: защита урожая начинается с защиты семени! И наступающий год обещает стать, пожалуй, самым продуктивным по количеству ожидаемых к регистрации протравителей. Встречайте новые протравители «Щёлково Агрохим» и будьте готовы к потрясающему результату!

ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ (150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина)

Сенсация нового года – первый четырёхкомпонентный инсекто-фунгицидный протравитель компании «Щёлково Агрохим»! Препарат не имеет аналогов, так как содержит фунгицидные действующие вещества из разных химических классов: имидазола, триазола и стробилурины. Благодаря этому **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** обла-

дает широчайшим диапазоном эффективности: различные виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, мучнистая роса, снежная плесень, септориоз, плесневение семян и ряд других болезней, включая узкоспециализированную проблему ячменя – сетчатую пятнистость. При этом наличие действующих веществ с различными механизмами действия сводит к минимуму риски появления резистентных форм патогенов.

В свою очередь, инсектицидный компонент из класса неоникотиноидов обеспечивает надёжную защиту проростков и всходов от злаковых мух, проволочника, хлебной жужелицы, хлебных блошек, тли, цикадок.

Фунгицидные компоненты, находящиеся в микроэмульсионной

форме, лучше проникают внутрь семени и обеспечивают мощную и пролонгированную защиту. А инсектицид в виде концентрата суспензии остаётся на семени и надёжно защищает от вредителей в начале вегетационного периода.

– Протравитель **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** – это готовое решение, использование которого исключает вероятность ошибок, распространённых при приготовлении баковых смесей. Он содержит оптимальную дозировку действующих веществ, совместимых друг с другом, и создан в высокотехнологичных заводских условиях, – комментирует директор по науке «Щёлково Агрохим», к. х. н. Елена Желтова.



Елена Желтова

Следующие два препарата являются новыми трактовками хорошо известных протравителей «Щёлково Агрохим»: препаратов **БЕНЕФИС, МЭ** и **ДЕПОЗИТ, МЭ**. Эти два продукта объединяет одно общее действующее вещество: металаксил. В протравителе **БЕНЕФИС, МЭ** его количество составляло 40 г/л, а в препарате **ДЕПОЗИТ, МЭ** – 30 г/л. Но спе-



циалисты компании «Щёлково Агрохим» решили заменить это вещество на его чистый изомер – мефеноксам. Это позволило снизить количество действующего вещества в два раза, тем самым уменьшив токсикологическую нагрузку на окружающую среду, но повысив биологическую эффективность средств защиты.

БЕНЕФИС СУПРИМ, МЭ (50 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола + 20 г/л мефеноксама)

Ожидается регистрация этого препарата на озимой/яровой пшенице, яровом ячмене, в том числе пивоваренном, а также сое. В регистрационных испытаниях демонстрирует исключительное действие против возбудителей корневых гнилей, причём даже в условиях высокого инфекционного фона!

ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ (40 г/л флудиоксонила + 40 г/л имазалила + 15 г/л мефеноксама)

Ожидается регистрация новинки на бобовых культурах (на горохе, сое, нуте, люпине) и картофеля. **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** обеспечивает надёжную защиту от семенной, в том числе скрытой, инфекции и обеззараживает почву вокруг семени.

МЕССЕР, МЭ (210 г/л мефеноксама + 25 г/л флудиоксонила) – это узкоспециализированный фунгицидный протравитель семян подсолнечника. Он эффективен в борьбе с широким перечнем болезней: с корневыми гнилями, альтернариозом, пероноспорозом, фомопсисом, фомозом, белой и серой гнилями, фузариозом, плесневением семян.

СОРНЯКАМ ЗДЕСЬ НЕ МЕСТО!

От темы протравливания перейдём к защите сельскохозяйственных культур от сорняков. Все гербициды находятся в инновационных микроэмульсионных и масляных формуляциях.

ФЕМИДА, МД (320 г/л 2,4-Д кислоты + 4,2 г/л хлорсульфурона кислоты)

Новый гербицид в арсенале «Щёлково Агрохим», предназначенный для защиты озимых/яровых пшеницы и ячменя, а также озимой ржи и овса. Спектр его действия – однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые виды многолетних сорняков. При этом **ФЕМИДА, МД**

обеспечивает длительный защитный эффект за счёт формирования почвенного экрана.

АРГО ПРИМ, МЭ (90 г/л феноксапроп-П-этила + 45 г/л клодинафоп-пропаргила + 40 г/л антидота – клоквинтосет-мексила)

Новинка ожидает регистрацию на озимой и яровой пшенице. Эффективна против однолетних злаковых сорняков, включая виды щетинника, просо куриное, просо сорнополовое, овсюги, метлицу полевую.

А наличие в составе мощного антидота сводит к нулю риски развития фитотоксичности у пшеницы.

Гербицид **АРГО ПРИМ, МЭ** будет рекомендован к использованию по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2-3 листьев до конца кущения), независимо от фазы развития культуры. Вторая волна сорняков уже не представляет конкуренции для пшеницы.

ПИНТА, МД (50 г/л флуметсулама + 35 г/л флорасулама)

Хорошо известная комбинация двух действующих веществ, являющихся ингибиторами биосинтеза незаменимых аминокислот. Но, в отличие от других продуктов, сильной стороной новинки является препаративная форма – масляная дисперсия, которая повышает эффективность обработки.

Данный гербицид предназначен для контроля основных двудольных сорняков в посевах пшеницы и ячменя, в том числе на переросших. Селективность является сильной стороной препарата. Его мож-

но использовать вплоть до второго междоузлия культуры, не опасаясь развития фитотоксичности!

И ещё одна гербицидная новинка, чья регистрация ожидается в новом году. Это **ГАЛС, КЭ** (480 г/л кломазона).

Регистрация препарата ожидается на озимом и яровом рапсе, сахарной свёкле и сое. Кломазон эффективен против однолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков. При этом он является отличным решением против мари, подмаренника, канатника Теофраста, а также падалицы подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам и трибенурон-метилу.

ГАЛС, КЭ обладает уникальным механизмом гербицидного действия (ингибитор синтеза пигмента), благодаря чему сокращается риск формирования у сорняков резистентности. Не требует механической заделки в почву и может применяться по всходам сои.

ФУНГИЦИДЫ НЕ ОСТАВЯТ ПАТОГЕНАМ ШАНСА

В новом сезоне компания «Щёлково Агрохим» планирует усилить фунгицидный и инсектицидный блок.

ЭЙС, ККР (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола) – это фунгицидная защита «премиум-класса» для озимых и яровых форм пшеницы и ячменя. Комбинация триазолов



Новый фунгицид ЭЙС, ККР эффективен в борьбе с болезнями колоса

--->



и стробилуринов обеспечивает длительное защитное и куративное действие. Новинка является настоящим прорывом в борьбе с гибеллинозом – заболеванием, против которого долгое время не существовало эффективных фунгицидных решений.

СЕРА 400, КС (400 г/л серы)

Серосодержащие пестициды активно используются в садах и на винограде. Собственный препарат с этим действующим веществом теперь появился и в арсенале «Щёлково Агрохим». Это **СЕРА 400, КС** – новый фунгицидный продукт с акарицидным эффектом! На винограде он эффективен против оидиума и паутинного клеща, на яблоне – против мучнистой росы, парши и ржавчины. Испытания показали его высокую эффективность.

АПЕКС, МКЭ (100 г/л пирипроксифена)

Контактно-кишечный инсектицид, регистрация которого планируется на широком спектре культур и в борьбе с разнообразными вредителями, обладающими колюще-сосущим ротовым аппаратом. На озимом и яровом рапсе – против капустной моли, белянок, капустной совки; на яблоне – против калифорнийской щитовки, яблонной плодовой гнили; на томате и огурце защищённого грунта – против тепловой белокрылки.

Действующее вещество пирипроксифен является аналогом ювенильного гормона и регулятором роста насекомых. Он препятствует развитию и приводит к гибели личинок, а у взрослых насекомых вызывает эффект стерилизации, делая их неспособными к размножению.

МИКРОБИОЛОГИЯ – МАКРОРЕЗУЛЬТАТЫ

Компания «Щёлково Агрохим» работает над расширением и совершенствованием микробиологических препаратов, и в следующем году ожидается выход на рынок двух таких продуктов.

БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж (на основе штамма бактерии *Pseudomonas*,

типт жизнеспособных клеток ВКПМ В-13395 не менее 1×10^9 КОЕ/мл)

В основе нового микробиологического фунгицида лежит уникальный запатентованный штамм, который в ходе испытаний продемонстрировал отличные результаты против широкого спектра фитопатогенных грибов. Кроме того, лабораторные опыты подтверждают фунгицидное действие летучих метаболитов **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** на рост мицелия фитопатогенов.

Ожидается, что **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** получит регистрацию для



Инокуляция позволяет получить большое количество азотфиксирующих клубеньков на корневой системе сои

использования против милдью, оидиума и серой гнили винограда, парши, монилиоза и мучнистой росы яблони, а также широкого спектра заболеваний, актуальных при выращивании томата в защищённом грунте.

Важный момент: **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж** можно использовать непосредственно перед сбором урожая!

РИЗОФОРМ СОЯ (применять совместно с прилипателем **СТАТИК**)

Жидкое микробиологическое удобрение на основе штамма специализированной бактерии

Bradyrhizobium japonicum, предназначенное для инокуляции семян сои. В опытах оно демонстрирует отличные результаты как при заблаговременной обработке (в течение 90 дней до посева), так и при использовании непосредственно перед посевом. Кроме того, существует третий вариант использования **РИЗОФОРМ СОЯ**: внесение в борозду при посеве одновременно с семенами.

Самое главное, **РИЗОФОРМ СОЯ** улучшает симбиотическую азотфиксацию, а вместе с тем позволя-

ет сэкономить на дорогостоящих минеральных удобрениях.

Будем надеяться, что наши ожидания сбудутся, и в новом 2022 году клиенты компании получат в распоряжение новые средства защиты и микробиологические препараты: лучшие, инновационные, ваши!

Яна ВЛАСОВА



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

6 – 8 ИЮЛЯ

Международный
выставочный центр
«Казань Экспо»

СВЕТИЦ
www.svetits.ru
АгроМедиаХолдинг

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ МЕДИА
ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ



Растениеводство



Животноводство



Цифровизация



Услуги в АПК



Сельскохозяйственная
техника и запчасти



Строительство
в сельском
хозяйстве



Агрохолдинги,
агропроизводители



Хранение,
переработка и упаковка
сельхозпродукции



Семена, которым не страшна засуха



Как получить высокие урожаи при экстремальных погодных явлениях? На прошедшей в Челябинске агропромышленной конференции «МАК 2022» партнёром форума выступила компания «ЭкоНива-Семена». Компания представила на отраслевой фокус-выставке «Сорта яровых и кормовых культур для Уральского региона».

ИНВЕСТИЦИИ В НАУКУ И СЕЛЕКЦИЮ

Группа Компаний «ЭкоНива» -- один из крупнейших агрохолдингов России, развивающий несколько направлений агробизнеса. «ЭкоНива» имеет более 212 тысяч голов крупного рогатого скота, из которых 110 тысяч фуражных коров. Суточный надой составляет более 3100 тонн молока, агрохолдинг входит в тройку мировых лидеров по его производству. Посевная площадь компании более

631 тыс. гектаров. Большая часть из них отведена кормовым культурам кукурузе и люцерне, а более 40 тысяч гектаров зерновых и сои возделывается по влагосберегающей технологии No Till. На российском рынке семян компания работает с 1998 года.

Подразделение ООО «ЭкоНива-Семена» ежегодно реализует более 80 тыс. тонн сертифицированных семян сельскохозяйственных культур и обслуживает более 3800 клиентов. Все культуры и сорта проходят апробацию на по-

Текст: ИА «СВЕТИЧ»

Фото: ИА «СВЕТИЧ», организаторов выставки

лях компании, а затем семена реализуются по всей России и в страны СНГ.

Агроконсультант ГК «ЭкоНива» Вилли Древш, принявший участие в форуме, пояснил, что группа компаний сотрудничает более чем с 55 ведущими научными учреждениями России и зарубежья, предлагает сельхозтоваропроизводителям лучшую мировую и отечественную генетику. В 2018 году создан собственный Центр селекции и первичного семеноводства.

В своём выступлении на форуме доктор агрономии Вилли Древш представил последние новинки селекционеров ООО «ЭкоНива-Семена», внесённых в Государственный реестр селекционных достижений. Это 5 сортов озимой пшеницы и 3 скороспелых сорта сои, которые созревают за 97-105 дней и подходят для южных регионов Урала.



РАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ

Как объяснил Вилли Древис, особое внимание в засушливых условиях нужно обращать на менеджмент стеблестоя сортов, которые предлагает компания для региона.

Сорт мягкой яровой пшеницы «Ликамеро» (Licamero)® – интенсивный сорт французской селекции с уникальным сочетанием раннеспелости и урожайности. Этот сорт компания с успехом реализует не только по всей территории России, но и в засушливых условиях Республики Казахстан. В Костанайской области, граничащей с Челябинской областью, многие хозяйства перешли на прямой посев (No Till), с внесением жидких удобрений на дно борозды. Главные особенности сорта: очень быстрое развитие в ранних фазах, высокий коэффициент кущения при низких нормах высева (3,0–3,5 млн./га), хорошая устойчивость к полеганию, к фузариозу колоса, высокое содержание протеина в зерне. Сорт компенсационного типа, формирует свой урожай как за счёт большого количества зерна в колосе, так и за счёт высокой массы 1000 зёрен. Высота растений 86 см.

– Специалисты компании предлагают различные технологии в зависимости от условий возделывания. Если это засушливый регион, здесь низкие нормы высева с использованием технологии No Till. И Челябинской области рекомен-



Агроконсультант ГК «ЭкоНива» Вилли Древис

дуют больше пробовать эту технологию, ведь там, где «ноутилл», там «Ликамеро» прекрасно себя показывает. При низких нормах высева растения лучше используют небольшие запасы влаги, хорошо кустанятся и, в итоге вырастает отличный урожай, который превосходит обычные сорта региона, – пояснил Вилли Древис.

В условиях достаточной влагообеспеченности доза удобрения по хозяйствам «ЭкоНива» составляет 100 кг/га д.в., а в некоторых хозяйствах Тульской области доходит до 130 кг азота в действующем веществе. Урожайность в таких хозяйствах составляет 70 ц/га и сорт не полегает, и не нужны регуляторы роста.

Второй сорт «Корнетто» (Cornetto)® – это разновидность эритроспермум, остистый, высокоурожайный среднеспелый сорт с развитыми колосьями, обладает высокой адаптивностью в засушливых условиях. Создаёт свой урожай за счёт высокого количества зёрен в колосе и высокой массы 1000 зёрен.

Два сорта «Одетта» (Odeta)® и «Токката» (Toccata)® чешской селекции показывают прекрасные результаты в условиях засухи. Как рассказал Вилли Древис, мощный колос насчитывает 35–40 зёрен в одном колосе. Масса 1000 зёрен средняя или высокая, но в условиях 2021 года она заметно снизилась из-за сильнейшей засухи во время налива зерна

И эти сорта компания предлагает для использования на Урале, в частности, в Челябинской области.

А КАК НА УРАЛЕ?

«ЭкоНива-Семена» активно реализует семена на Урал, в том числе и в Челябинскую область.

Челябинская область заинтересована в твёрдой пшенице. В портфеле компании «ЭкоНива-Семена» эта культура представлена сортами «Салют Алтая» и «Памяти Янченко» алтайской селекции. Однако идёт поиск новинок и скоро они появятся в портфеле компании.

По словам Вилли Древиса, большой популярностью у сельхозто-





варопроизводителей пользуется яровой ячмень. Сорт «Эксплорер» используется в пивоварении и на фуражные цели. Он устойчив к полеганию, пониканию колоса и прорастанию на корню, не требует применения регуляторов роста. В числе его плюсов – отличная устойчивость к засухе, болезням растений. Проверены временем и хорошо себя зарекомендовали сорта «Маргрет», «Калькуль», и «Эйфель».

Идёт расширение площадей по возделыванию чечевицы, одной из самых засухоустойчивых бобовых культур. Если у гороха масса 1000 зёрен – 200–220 граммов, и для его прорастания необходимо большое количество влаги -110-140% от его объёма, то у чечевицы масса 1000 зёрен всего 35–40 граммов, поэтому она гораздо менее чувствительна к засухе в период всходов.

Чечевица пользуется большим спросом на мировом рынке. Цены в настоящее время хорошие на эту культуру, так как она не попала под экспортные пошлины. В 2022 году «ЭкоНива» планирует засеять уже 15 тыс. га этой культуры на своих площадях.

Для земледельцев Челябинской области ЭкоНива Семена предлагает сорт чечевицы КДЦ «Рэдбоу» (CDC Redbow), который внесён в Реестр России по Уральскому региону,

Важно отметить и то, что ГК «ЭкоНива» не только реализует семена, но и предлагает агротехнику по каждому сорту. Специалисты компании дают детальные рекоменда-

ции по возделыванию каждого сорта.

ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ И ПТИЦЕВОДОВ

На кормовые цели компания предлагает аграриям Челябинской области высокобелковую культуру – фуражный горох. Урожайность сортов гороха более 40 ц/га с высоким содержанием белка 22–24%. Наряду с уже широко известным стандартным сортом Рокет, предлагается новый сорт гороха чешской селекции «Тренди» (Trendy), который хорошо себя зарекомендовал в сортоиспытании и в производстве.

Чем отличаются сорта, которые реализует компания? Тем, что у них низкая масса 1000 зёрен и при норме высева 230-260 кг/га, а не 300 кг/га – урожайность в 40 ц/га. Все сорта усатого типа не склонны к полеганию, удобны в уборке – и это лучший предшественник для зерновых культур.

Отличает компанию «ЭкоНива-Семена» и то, что здесь сеют пшеницу по гороху или по сое, а процент чистого пара очень низкий.

Для обеспечения молочного и мясного животноводства прочной кормовой базой, необходимы культуры и сорта с мощной корневой системой, способные давать стабильный урожай в условиях засушливого климата. И здесь «ЭкоНива» сделали ставку на такую культуру как люцерна. Сорта люцерны синей «Дакота» (Dakota)® и «Паола» (Paola)® канадской и итальянской селекции отличаются высокой облиственностью и питательной ценностью, высокой морозостойкостью и ранним отрастанием в весеннем периоде. Эти сорта также подходят для Челябинского региона.

Но для хозяйств, где очень суровые условия по кислотности и по Perezimovke, компания, в сотрудничестве с Уральским аграрным центром, предлагает люцерну изменчивую сортов Виктория, Уралочка и Сарга. Сорта характеризуются хорошим отрастанием, дают от 2 (в Сибири) до 3-4 укосов за сезон, высокой экологической пластичностью, хорошим отрастанием весной и после укосов. Сорта люцерны изменчивой лучше переносят повышенную кислотность почвы и подходят для северных регионов России.

При интенсивном земледелии необходимо переходить на новые сорта, способные давать высокую отдачу и в условиях засушливого земледелия. Проверенные на практике, семена, реализуемые компанией «ЭкоНива» пользуются большим спросом. Компания расширяет ассортимент как по культурам, так и по сортам, учитывая потребности и условия разных климатических зон России. А специалисты компании всегда дадут полноценную информацию и консультацию по технологии возделывания, начиная от протравки семян, посева, менеджменту стеблестоя и уборки всех представленных культур.

ЕКОНИВА
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

8-800-700-97-51

ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

SEMENA@EKONIVA-APK.COM

WWW.EKONIVASEMENA.RU

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2022



22-24 ИЮНЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 55, 57



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



INTERNATIONAL FEED INDUSTRY
FEDERATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



АССОЦИАЦИЯ
«РОСРЫБХОЗ»



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
АССОЦИАЦИЯ



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



ВСЕМИРНАЯ НАУЧНАЯ
АССОЦИАЦИЯ
ПО ПТИЦЕВОДСТВУ



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38
E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM
WWW.MVC-EXPOHLEB.RU





Применение органических удобрений: преимущества и возможности

Во всем мире цены на удобрения выросли кратно. Так, стоимость мочевины на мировом рынке выросла в три раза, а фосфатов – в два раза. Россию это затронуло в меньшей степени, но встревожило сельхозпроизводителей.



Текст: Владимир ЗАЛЬЦМАН, к.э.н.
Фото: pixabay.com



Как известно, агрономическая наука условно подразделяет удобрения на два вида:

1) Минеральные – полученные способом химической или механической обработки солей минералов.

2) Органические – переработанные растительные отходы и результаты жизнедеятельности животных, компосты, сапрпель и др.

И те, и другие следует применять как в твердом виде – путем внесения в пахотный горизонт, так и в жидком состоянии, отдача при этом повышается. Минеральные туки производятся простыми соединениями и содержат один питательный элемент, например, аммиачная селитра содержит только азот, правда, нитратный и аммонийный. Азофоска – азот и фосфор и т. д. В этих удобрениях действующим веществом являются азот, фосфор, калий или микроэлементы. Могут содержаться и несколько видов питательных веществ, тогда они называются комплексными. Например, нитроаммофос.

Минеральные туки имеют много преимуществ. Повышают фотосинтез, а, следовательно, и урожайность, укрепляют устойчивость к болезням

Зона	P205	K20	азот
Лесостепная	30-36	17-23	35-40
Степная	24-32	10-24	28-30
Сухостепная	24-36	10-12	20-23

Таблица 1. Норма потребления минеральных удобрений на одну тонну зерна яровой пшеницы, кг д.вещ-ва

и вредителям, повышают качество продукции. Но в целом может нарушиться метаболизм растений, значительные дозы азотных удобрений иногда приводит к снижению зимостойкости озимых культур. У зерновых, кроме того, увеличивается вегетативная масса и транспирация влаги, затягиваются сроки созревания. Для того, чтобы избежать данных нарушений, следует точно рассчитывать дозы удобрений.

В таблице №1 приведены нормы потребления в килограммах азота, фосфора и калия на 1 тонну зерна яровой пшеницы.

Надо знать, что доза фосфорных удобрений должна корректироваться в зависимости от его содержания

в пахотном слое. При повышенном содержании коэффициент 0,7, при высоком – 0,5, при низком – 1,3. Чтобы довести действующее вещество до корневой системы растений, следует вносить их во влажный слой почвы и не заделывать дисковыми машинами или культиваторами, потому, что 90% гранул при этом остается в верхнем сухом слое и недоступны культурам.

Особое внимание фосфору следует уделять на юге УРФО, где в почвах ощущается его дефицит. Дозы приходится вносить не маленькие, тем более, что удобрения сильно подорожали. Российские производители минеральных удобрений производят удобрения в количестве, достаточ-



ном не только для внутреннего рынка, много их поставляется и за рубеж. Рост цен на агрохимикаты беспокоит и руководство страны. Не случайно владелец крупнейшего концерна «Уралкалий» был приглашен на беседу с президентом.

По сравнению с минеральными туками, во многих случаях более рентабельным является внесение органических удобрений. Особенно выгодно это для тех земледельцев, которые продвигают органическое земледелие. В результате длительного использования пахотный слой теряет питательные элементы, и здесь тоже может помочь органика, которая пополняет запасы гумуса. Наиболее широко распространенными органическими удобрениями являются перегной, получаемый из навоза различных животных и птицы, компосты, мульча соломы, сидераты, измельченная хвоя деревьев.

Наиболее качественными характеристиками обладает биогумус, вырабатываемый из органики с применением калифорнийских или владимирских дождевых червей. Производить его можно в любом фермерском хозяйстве. Органические удобрения создают качественную структуру пашни, в первую очередь, за счет деятельности живых микроорганизмов. Кроме того, в органике присутствует определенный баланс всех необходимых питательных веществ. Наи-

Навоз	Органическое вещ-во	Азот	Фосфор	Калий
КРС	21,0	0,5	0,2	0,6
Овцы	28,0	0,8	0,4	0,8
Лошади	22,6	0,5	0,2	0,5
Свиньи	22,6	0,8	0,6	0,6
В среднем	22	0,6	0,3	0,6

Таблица 2. Химический состав навоза по средним результатам анализов зональных агрохимлабораторий в %

более полно потребности полевых культур в азоте можно удовлетворить при внесении качественного перегноя, максимальное потребление которого наступает в фазы: кущение – выход в трубку, выход в трубку – колошение. При этом стоит учитывать, что в одной тонне полуперепревшего навоза содержится до 5 кг азота, из которого в первый год культуры потребляют 1-1,5 кг или 20-30%.

Рассмотрим пример: При урожайности в 20 ц/га яровой пшеницы потребуются 4 кг азота x 20 ц зерна = 80 кг.

Посев ведется на паровом поле, куда внесено органики из расчета 30 т/га. В паровом поле накопится из гумуса 50 кг на га, из полуперепревшего навоза поступит следующее количество: $1,5 \times 30 = 45$ кг/га. Итого 95 кг/га. При коэффициенте использования натурального азота – 0,7, $50 + 45 = 95 \times 0,7$, что составит 68,5 кг. Остальные 11,5 можно дополнить в качестве внекорневой подкормки.

Кроме того, органические удобрения обладают значительным последствием, которое проявляется в течение 4-5 лет. В российских селах сохранилось много перегноя, оставшегося от советских животноводческих производств, и он потерял до 70% массы и значительное количество азота, но его вполне можно использовать как удобрение. В настоящее время на фермах следует организовывать бережное хранение ценнейшей органики.

Даже при качественном складировании навоза за шесть месяцев теряется до половины азота и органического вещества. Получается при этом полуперепревший навоз, который представляет собой однородную бурую массу. Солома в нем разлагается полностью, потери сухого органического вещества достигают 50%.

Лучшим методом хранения считается холодный способ. Еще больше азота и калия содержит навозная жижа, которую хорошо использовать для приготовления компостов на измельченных растительных остатках, к тому же это повышает наличие фосфора. Полезно также использование безподстилочного навоза.

В таблице №2 приведены данные о химическом составе этого навоза различных видов животных.





В России значительное развитие получило птицеводство, что обуславливает наличие большого количества птичьего помета. Он содержит при влажности 55% – 1,5% азота, столько же фосфора и 0,9 калия. Это больше, чем у отходов КРС.

Лучший способ его сохранения – это термическая сушка, при которой теряется всего до 8% азота и 10% органического вещества, достигаются

вооборотов, и качественная обработка паровых полей.

Еще один способ дешево пополнить запасы азота в почве – это возделывание бобовых и пропашных культур. Бобовые культуры с помощью бактерий в клубеньках, расположенных на корневой системе фиксируют азот из воздуха и накапливают его в почве. Этой способностью обладают как однолетние бобовые культуры, так

Таким образом, эффективность органических удобрений практически не уступает минеральным тукам. Кроме того, внесение органики способствует сохранению природы, можно выращивать чистую органическую продукцию, востребованную на рынке, продавать ее по повышенной цене. Для внедрения органического земледелия в России есть громадные природные ресурсы. В стране находится



благоприятные физические свойства. Но метод дорогой. Поэтому с учетом некоторой токсичности свежего помета, лучше вносить это концентрированное удобрение в жидком виде, предварительно разбавляя его водой. Доза внесения его под полевые культуры в среднем не превышает 10 тонн, это в 4 раза меньше коровьего, но последствие у него невысоко.

Хорошим способом пополнения азотом пашни является соблюдение се-

и многолетние травы. Крайне полезно возделывать многолетние травы, когда улучшается структура почвы, накапливается азот и органическое вещество почвы. В настоящее время очень популярно внесение мульчи из соломы и половы при минимальной и нулевой обработке, это тоже недорогой способ пополнить гумус, повышающий плодородие почвы, особенно если солому качественно измельчить.

9% мировой пашни, около 10% производства минеральных удобрений, 20% запасов пресной воды и всего 2% населения планеты. Рациональное использование этого богатства поможет снабдить население качественным продовольствием и стать значительным экспортером на мировом рынке.

С

Подберите ключи к качеству картофеля

ВАЙБРАНС® Топ, ЮНИФОРМ®, БОКСЕР®, КАРИАЛ® Флекс,
РЕВУС® Топ, РИДОМИЛ® Голд МЦ, ШИРЛАН®



syngenta®

Агроподдержка
СИНГЕНТЫ

Получите совет эксперта



syngenta.ru



®



НОВЫЙ КЛИМАТ И АГРАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Площадкой для обсуждения системных решений в вопросе борьбы с последствиями засухи в сфере АПК стала Межрегиональная Агропромышленная конференция (МАК 2022), прошедшая 16-17 февраля в Челябинске. В ней приняли участие 85 спикеров, 1000 гостей из пяти регионов РФ и 27 муниципальных образований Челябинской области.

Текст: ИА «СВЕТИЧ»
Фото: mcx.gov.ru

ло 170 мм, которое и предопределило весенние влагозапасы. И в сочетании с применением минеральных удобрений позволило получить аграриям Алтайского края второй по величине урожай зерновых культур за всю историю наблюдений.

В Алтайском крае накоплен большой практический опыт по совершенствованию технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных зонах края. Учёными совместно с компанией «ФосАгро-СевероЗапад» отрабатываются системы питания культур.

– Климат в регионе меняется. Чтобы не терять урожайности, важно расширять линейку применяемых удобрений на ваших полях, рассматривать как азотные удобрения, так и комплекс-

Круглый стол «Системы минерального питания зерновых и масличных культур», организованный «ФосАгро-СевероЗапад» – региональной компанией сети дистрибуции минеральных удобрений «ФосАгро-Регион», собрал немало заинтересованных участников выставки.

Комплексной оценкой эффективности систем питания зерновых культур с учётом увлажнения почв поделился с гостями форума доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ» Владимир Беляев (г. Барнаул).

Учеными проанализирована динамика изменения влагозапасов в метровом слое почвы в весенний период с 2005 года на территории Алтайского края. Владимир Иванович отметил, что с 2012 по 2018 годы наблюдалась тенденция роста запасов влаги с последующим снижением.

До 2021 года максимальный расход влаги из метрового слоя почвы за вегетацию составил около 120 мм, а минимальный – около 50 мм. За осень и зиму 2021 года было накоплено самое большое количество влаги – око-



№	Схема питания	Норма, кг/га	д.в., кг/га	Затраты на удобрения, руб./га	Урожайность		Разница прибыли по вариантам, руб./га
					ц/га	% к контролю	
1	АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10) NITRIVA 46,2	200 75	$N_{65}P_{30}K_{30}S_{20}$	7536	24,8	-	-
2	АРАЛИКУА NP 11:37 КАС 32 КАС 32	100 100 70	$N_{65}P_{37}$	6545	26,4	+6,5	+ 3 514
3	АРАЛИКУА NP 11:37 КАС 32 КАС 32 АРАЛИКУА NP 11:37	100 100 50 50	$N_{65}P_{56}$	8234	29,1	+17,3	+ 6 083
4	АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10) КАС 32	200 100	$N_{62}P_{30}K_{30}S_{20}$	6975	33,5	+35,1	+ 14 280
5	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) КАС 32	120 100	$N_{51}P_{56}S_{14}$	4569	34,8	+40,3	+ 18 736
6	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) КАС 32	200 100	$N_{64}P_{40}S_{24}$	6609	35,2	+41,9	+ 24 008

Табл. 1 – Опыт на яровой пшенице в Новосибирской области на базе ООО «Рубин» совместно с Алтайским ГАУ

ные с микроэлементами, а впоследствии переходить на жидкие удобрения, – такими словами начал своё выступление Сергей Иванов, главный специалист по агросопровождению «Фос-Агро-СевероЗапад». – Чтобы по максимуму раскрыть потенциал культур, нужно подбирать сроки и способы внесения с учётом планируемой урожайности по каждой культуре и влагообеспеченности почвы.

Сергей Александрович отметил, что при дефиците хотя бы одного элемента питания, урожайность может существенно сократиться.

Агроэксперты «ФосАгро» познакомили аграриев с практически кейсами повышения эффективности сельхозпроизводства, результатами многочисленных

опытов, которые проводились в разных регионах страны.

Одним из примеров стал опыт на яровой пшенице в Новосибирской области на базе ООО «Рубин» совместно с Алтайским ГАУ (Табл. 1).

Опыт был заложен в прошлом году в засушливом районе области, где, как и во многих хозяйствах Урала, отмечено минимальное количество осадков на фоне высоких температур. Припосевное совместное внесение ЖКУ и КАС 32, с последующей подкормкой этими же удобрениями по вегетации, в дозировке по 50 кг каждого, позволило получить урожайность 29,1 ц/га с содержанием белка 11%.

Максимальный результат по урожайности и соответственно по

экономике, получен на вариантах применения сульфоаммофоса АРАВИВА NP(S) 16:20(12) в дозировках 120 и 200 кг. Урожайность на пониженной норме внесения – 34,8 ц/га, что составило +40,3% относительно контроля, и дополнительно 19 тыс. рублей с гектара. На высокой дозировке урожайность составила 35,2 ц/га при содержании белка 12,4%, что позволило получить более 24 тыс. рублей с гектара. (Табл. 2).

Внесение удобрения АРАВИВА+ NP(S) + Zn 14:40(7) + 1,0Zn позволило получить максимальную урожайность 31,1 ц/га, что на 15 % выше варианта с АРАВИВА NP(S) 16:20(12), и добавило 5 тыс. рублей с гектара за счет всего 1 кг цинка.

№	Схема питания	Норма, кг/га	д.в., кг/га	Затраты на удобрения, руб./га	Урожайность		Разница прибыли по вариантам, руб./га
					ц/га	% к контролю	
1	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) NITRIVA N34,4	140 150	$N_{74}P_{28}S_{17}$	6345	27,0	-	-
2	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) NITRIVA N34,4	140 150	$N_{74}P_{28}S_{17}$	6345	28,4	5	+ 2 160
3	АРАЛИКУА NP 11:37 (ЖКУ) NITRIVA N34,4	100 150	$N_{63}P_{37}$	6545	28,9	7	+ 2 824
4	АРАВИВА+ NP(S)+Zn 14:40(7)+1,0Zn NITRIVA N34,4	100 150	$N_{66}P_{40}S_{7}Zn_1$	6925	31,1	15	+ 5 996

Табл. 2 – Эффективность удобрений с микроэлементами на яровой пшенице



Сергей Иванов, главный специалист по агропроектированию ООО «ФосАгро-СевероЗапад» (Череповец)

ПИТАНИЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

В Уральском регионе распространены три масличные культуры – это рапс яровой, лен масличный и подсолнечник.

Яровой рапс можно возделывать на тяжелосуглинистых, среднесуглинистых, нежелательно - на песчаных и супесчаных почвах. Культура предъявляет высокие требования к плодородию почв. Содержание гумуса должно быть не менее 3%, оптимальный уровень рН – 6-6,5, яровой рапс не выдерживает кислых почв, оптимальный уровень электропроводности не менее 7. То есть, культура устойчива к умеренному засолению.

В разрезе вегетации, основная часть фосфора и калия поглощается от фазы розетки до фазы цветения, азот – от фазы стеблевания до фазы маслоцветения, образования стручков, на которые приходится почти 70% поглощения. Наравне с азотом потребляется большое количество серы.

В начальный период развития рапса предпосевное внесение удобрений даёт старт развитию культуры. Перед посевом нужны стартовые дозы азота и, конечно, подкормка, которую по стандарту проводят до начала стеблевания. С азотными обязательно совмещают серу.

За счёт мощной корневой системы, которая уходит вглубь более

чем на 1,5 метра, растение усваивает элементы из труднодоступных соединений и глубоких слоёв почвы.

Опыты в Новосибирской области в 2021 году по эффективности удобрений на яровом рапсе показаны в таблице 3.

Опыты в Новосибирской области в 2021 году по эффективности удобрений на яровом рапсе показаны в таблице.

По результатам опытов самое высокое содержание масла сохранилось на контрольном варианте, так как питательные элементы культура направила на семяобразование и повышение урожайности. Урожайность на варианте применения АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10) и КАС 32 составила 41,5 ц/га, что на 170% выше контроля, то есть дополнительно 122 тысяч рублей с каждого гектара (Табл. 4).

Урожайность на контроле составила 12 ц/га с содержанием масла 32,3%. Добавление к азоту и фосфору калия дало прибавку по масличности 31%, а урожайность выросла до 13,8 ц/га. Ну а лучшим по эффективности из удобрений стал третий вариант питания с цинком, что в очередной раз доказывает, насколько важны для растений микроэлементы. И, как результат - хорошая урожайность 14,7 ц/га, с прибавкой по прибыли 14,5 тыс. рублей с гектара.

№	Схема питания	Норма, кг/га	д.в., кг/га	Затраты на удобрения, руб./га	Урожайность		Разница прибыли по вариантам, руб./га
					ц/га	% к контролю	
1	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) Сульфат аммония	200 100	$N_{53}P_{40}S_{48}$	6 280	15,4	-	-
2	АРАЛИQUA NP 11:37 NITRIVA 46,2 Сульфат аммония АРАЛИQUA NP 11:37	100 50 50 50	$N_{53}P_{56}S_{12}$	7 943	21,8	+41,6	+ 27 777
3	АРАЛИQUA NP 11:37 NITRIVA 46,2 NITRIVA 46,2 АРАЛИQUA NP 11:37	100 50 30 50	$N_{53}P_{56}$	8181	35,1	+127,9	+ 88 719
4	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) NITRIVA 46,2	200 50	$N_{55}P_{40}S_{28}$	6480	29,5	+91,6	+ 64 660
5	АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10) NITRIVA 46,2	200 50	$N_{53}P_{30}K_{30}S_{20}$	6846	37,7	+144,8	+ 102 014
6	АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10) КАС 32	120 70	$N_{40}P_{18}K_{18}S_{12}$	4336	41,5	+169,5	+ 122 044

Табл. 3 – Опыты в Новосибирской области в 2021 году по эффективности удобрений на яровом рапсе



№	Схема питания	Норма, кг/га	д.в., кг/га	Затраты на удобрения, руб./га	Урожайность		Разница прибыли по вариантам, руб./га
					ц/га	% к контролю	
1	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) КАС-32	100 260	$N_{99}P_{20}S_{12}$	6 560	12,0	-	-
2	АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10) КАС-32	100 260	$N_{98}P_{15}K_{15}S_{10}$	6 745	13,8	+15	+ 9 175
3	АРАВИВА+ NP(S)+Zn 14:40(7)+1,0Zn КАС-32	60 260	$N_{92}P_{24}S_4Zn_{0,6}$	6 130	14,7	+23	+14 470

Табл. 4 – Опыты по эффективности удобрений на яровом рапсе проводились в Чувашской республике в 2021 году

Сегодня такая высокомаржинальная культура как лён масличный становится востребованной у аграриев.

Лён можно возделывать на разных почвах – тяжелосуглинистых, песчаных с содержанием гумуса от 2,5%, оптимальный уровень pH от 5,5 до 7. Культура предпочитает много азота и калия.

Лён неравномерно потребляет основные элементы питания, от всходов до основной фазы бутонизации минимальное количество элементов и максимум – с цветением и созреванием. От всходов до бутонизации предъявляет высокие требования к доступности элементов, потому что у льна корневая система плохо развита, а стержневая сложно усваивает элементы из труднодоступных соединений. Поэтому, основным агротехническим приёмом для льна остаётся внесение удобрений с осени (тяжёлые суглинистые почвы) или с весны (легкосуглинистые, песчаные). Лён нуждается именно в доступности элементов, а также нужно

учитывать предшественник этой культуры.

Повышенные дозы азотной подкормки могут уменьшить вегетационный срок льна, что негативно скажется на сроках уборки. И здесь нужно отталкиваться от уровня снижения гумуса и основных элементов (Табл. 5).

В результате применения сульфоаммофоса АРАВИВА NP(S)16:20(12), урожайность в контроле составила 9,7 ц/га, содержание масла 37,1%, прибыль – более 52 тыс. рублей с гектара, стоимость урожая – 60140 руб./га. Во втором варианте применили: сульфоаммофос АРАВИВА+ NP(S)+Zn 14:40(7)+1,0Zn. Результат: содержание масла 38,1%, по урожайности прибавка составила 13%, а по прибыли более 7 тыс. рублей с гектара. Таким образом, внесение удобрений с микроэлементами производства ФосАгро, гарантированно дает положительный экономический результат.

«ФосАгро-СевероЗапад» одна из первых оценила высокий



Владимир Беляев, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

потенциал рынка удобрений в Алтайском крае, – считает профессор Владимир Беляев. – Мы проводим совместные комплексные опыты на различных видах сельскохозяйственных культур по зонам, отличающимся качеством почв и режимом их увлажнения. Важно установить насколько эффективно работают удобрения в сочетании с остальными агротехническими факторами.

№	Схема питания	Норма, кг/га	д.в., кг/га	Затраты на удобрения, руб./га	Урожайность		Разница прибыли по вариантам, руб./га
					ц/га	% к контролю	
1	АРАВИВА NP(S) 16:20(12) КАС-32	140 260	$N_{106}P_{28}S_{17}$	7 520	9,7	-	-
2	АРАВИВА+ NP(S)+Zn 14:40(7)+1,0Zn КАС-32	100 260	$N_{97}P_{40}S_7Zn_1$	8 100	11,0	+13	+ 7 170

Табл. 5 – Опыты по эффективности удобрений на льне масличном проводились в Чувашской республике в 2021 году



Сергей Тропин, директор Обособленного подразделения в г. Екатеринбург ООО «ФосАгро-Запад»

Вся полученная информация доводится до алтайских сельхозтоваропроизводителей. С 10 марта начинается очередная серия из пяти зональных конференций в Алтайском крае. На них анализируются достижения и ошибки аграриев, приводится системный анализ влияния отдельных технологических, экологических и экономических факторов на эффективность производства зерна. Предлагаются новейшие, проверенные опытом, технические решения для растениеводства, что позволяет в комплексе решать актуальные проблемы региона.

Алтайский край имеет существенные резервы повышения уровня реализации своего агроклиматического потенциала. И на основе результатов полевых опытов, совместно с компанией «ФосАгро-СевероЗапад», мы можем подсказать аграриям как повысить продуктивность посевов, применяя удобрения.

География опытов достаточно обширна. В 2021 году на трех площадках хозяйств, в том числе в Новосибирской области (Краснозёрский район), отрабатывали технологии питания на яровой пшенице, рапсе, льне, сое, подсолнечнике. Особенность в том, что наблюдения посевов ведутся по всем основным фазам развития растений, начиная с посева до уборки.

Большое внимание уделяется применению жидких минеральных удобрений. Их высокая эффективность подтверждена практикой. А в помощь сельхозтоваропроизводителям в Алтайском крае компанией «Комплекс Агро» производится техника для внутривспашечного внесения этих удобрений. Это и ликвилайзеры с различной шириной захвата

(9 и 12 м) для автономного агрегатирования с различными тракторами, и емкости для жидких удобрений разного объема для любого посевного комплекса отечественного и зарубежного производства, позволяющие агрегату



за один проход высевать семена с внесением одновременно гранулированных и жидких минеральных удобрений. Эти схемы сегодня становятся очень популярными в крае и дают хороший экономический эффект.



А РАБОТАТЬ С КОМПАНИЕЙ БУДЕМ

– **Управляющий Александр Васильевич Брусков из КФХ Брускова Е.Л. Челябинской области** рассказал, что работают с компанией «ФосАгро» с 2021 года. Хозяйство в прошлом году приобрело два вагона NPKS, поставки пришли на станцию Челябинск вовремя:

– Хорошо то, что упаковка хорошая, вся была целой. Покупали удобрения под подсолнечник и пшеницу, под лён. Компания выполнила все свои обязательства. И в этом году планируем работать дальше. На конференции подошёл к выставочному стенду «ФосАгро» не зря, будем снова брать нужный объём и ассортимент.

Игорь Валентинович Карельцев из ООО «Речновское» Курганской области:

– Работаем с «ФосАгро» на протяжении 10 лет. Каждый год увеличиваем объёмы закупа сложных, а в этом году, ещё и азотных удобрений. Цены в этом году в компании – наиболее выгодные по Российской Федерации. Надеюсь, так и останется на будущее. Компании желаем процветать и нам вместе с ними. Мы выращиваем озимую и яровую пшеницу, ячмень, рапс, лён, горох. В этом году озадачились гречихой.

Андрей Сумин, Челябинская область:

– Сотрудничаем с «ФосАгро» первый год, взяли 7 вагонов аммиачной селитры. Всё получилось оперативно, быстро. И заказали 2 вагона аммофоса. Всё устраивает. Надеемся, будем работать.

С 1906 года компания KRONE неразрывно связана с сельским хозяйством.
С людьми, которые возделывают поля в ритме природы.
Мы скашиваем, сгребаем, измельчаем и прессуем. Мы объединяем человека и машину.
И вместе мы извлечем максимум из Вашего урожая.



Мы объединяем
**ЗЕМЛЮ
& ТЕХНИКУ**

Официальные дилеры и партнеры:

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

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

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

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

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

«АвтоСпецМаш» ООО,
Красноярский край
и Республика Хакасия,
+7 (391) 205-07-07,
+7 (983) 077-01-67,
o.podgornaya@asm24.su,
www.asm24.su

«Агротехника МП» ООО, ПФО,
Республика Татарстан,
г. Казань, 8 (800) 100-30-91,
Бренд-менеджер +7 (917) 220-93-18,
kampkazan2011@gmail.com,
www.agrotehnika-mp.ru,
agrotehnika_mp

«Тюменьагротех» ООО,
Тюменская область,
+7 (906) 873-59-50,
+7 (3452) 50-75-15,
72-tat@mail.ru,
www.тюменьагротех.рф



Группа компаний «Шанс»: есть такая профессия – растения защищать



Главными преимуществами сотрудничества с ГК «Шанс» являются три составляющих: собственное производство качественных препаратов в центре России, высокий уровень сервиса и научный потенциал. Это позволяет компании обеспечивать российских сельхозтоваропроизводителей отечественными пестицидами мирового уровня качества по конкурентоспособной цене, а также оперативно осуществлять доставку препаратов и научно-консультационную поддержку.

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

Более 3000 сельхозпроизводителей используют препараты ГК «Шанс» для защиты своего урожая во всех регионах РФ и странах СНГ.

ЗАВОД «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ»

В 2020 году ГК «Шанс» открыла завод «Шанс Энтепрайз» – одно из самых современных в России и крупнейших в Европе предприятий по выпуску химических средств защиты растений, расположенное в Липецкой области. Мощность завода 50 млн литров продукции в год, соответствующей мировым стандартам.

«Шанс Энтепрайз» оснащен высокопроизводительным оборудованием ведущих мировых компа-

ний и способен обеспечить около 1/4 потребности российских сельхозпроизводителей в пестицидах. Расположение завода в центре России на федеральной трассе М4-Дон дает возможность максимально быстро доставлять препараты завода клиентам по всей России и за рубеж.

Современное высокотехнологичное оборудование ведущих производителей Германии, Великобритании, Италии, США, России, применение действующего вещества максимальной чистоты, а также высокая квалификация технологов предприятия дают возможность выпускать российские пестициды высокого качества в соответствии с мировыми стандартами. Формуляционная чистота производства обеспечена высокоточным автоматизированным оборудованием и разделением цехов по профилю выпускаемых препаратов, что не допускает перекрестных загрязнений.

ЗАВОД «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ» В ЦИФРАХ:

- 50 МЛН ЛИТРОВ СЗР В ГОД – МОЩНОСТЬ ЗАВОДА
- БОЛЕЕ 4 МЛРД РУБЛЕЙ СОСТАВИЛИ ИНВЕСТИЦИИ В ПРОЕКТ
- 350 РАБОЧИХ МЕСТ
- 10 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ ПОЗВОЛЯЮТ ВЫПУСКАТЬ ЗАЯВЛЕННЫЙ ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ.
- 6 МЛН НДРЕ И СОЕХ-КАНИСТР В ГОД СМОЖЕТ ВЫПУСКАТЬ ЦЕХ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИМЕРНОЙ ТАРЫ
- 20 ГА – ПЛОЩАДЬ ЗАВОДА

В научно-исследовательском центре завода проводится аналитический контроль качества продукции на всех этапах производства, разрабатываются новые препараты, совершенствуется рецептура препаратов с целью повышения биологической и экономической эффективности, проводится регистрация и сертификация препаратов.



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

ГК «ШАНС» СТАНОВИТСЯ ЕЩЁ БЛИЖЕ

Группа компаний активно осваивает новые рынки сбыта, открывает представительства в регионах РФ и расширяет дистрибьюторскую сеть. В сентябре 2021 года ГК «Шанс» открыла представительство в Свердловской области, которая возглавила Марина Милькина.



Милькина Марина Анатольевна,
ГК Шанс, руководитель ОП
г. Екатеринбург

Марина Анатольевна рассказала о том, какие задачи стоят сегодня перед филиалом группы компаний «Шанс».

– В Свердловской области представительство ГК «Шанс» открылось в Екатеринбурге в середине сентября 2021 года. На тот момент представительства компании работали в 46 регионах нашей страны, в том числе, по Уральскому округу – в Тюменской, Курганской и Челябинской областях. – Работаем первый сезон. Сегодня, в преддверии весенне-полевых работ, идёт активное заключение договоров о поставках продукции.



ГК «Шанс» имеет серьёзную научно-производственную базу. Ежегодно на полях сельхозпредприятий России закладываются опыты – апробации новых видов продукции. Демонстрационные эксперименты планируем заложить в крупных предприятиях Ирбитского района. Заключили договора на сотрудничество с ГК «Шанс» предприятия Белоярского, Сысертского, Артинского, Байкаловского районов.

Специалисты группы компаний оказывают сельхозпроизводителям научно-консультационную поддержку по возделыванию всех сельскохозяйственных культур Свердловской области. Агротехнологическое сопровождение клиента осуществляется на протяжении всего времени работы препаратов: от первой обработки семян до созревания культуры.

Мы активно пользуемся складами уральских представительств, планируется доставка препаратов напрямую до предприятия: «склад в склад».

В прошлом сезоне были заложены демонстрационные опыты в разных регионах России, в том числе, в представительствах Уральского региона. Сельхозтоваропроизводители оценили качество продукции ГК «Шанс», интересуются и охотно покупают средства защиты растений, рассматривают компанию как партнёра.

Наши клиенты ценят препараты ГК «Шанс» за стабильное качество. При необходимости со склада средства защиты и микроудобрения могут быть доставлены в течение суток. В среднем заказ выполняется за два-три дня.

Консультационная поддержка клиентов проходит в режиме 24/7. В любое время можно позвонить специалистам компании.

Представительство ГК «Шанс» в Свердловской области планирует участие во всех маркетинговых мероприятиях, ближайшие выставки пройдут в посёлке Большой Исток – «УралАгро» и «АгропромУрал» в августе. Примем участие в Дне поля Свердловской области.



ШАНС
группа компаний

ГК «Шанс», 8-800-700-9036
Представительство в Свердловской области:
8-912-284-6802, 66@shans-group.com



Гумат Калия Биоресурс: экологический препарат будущего



«ЧЕБАРКУЛЬСКИЕ СЕМЕНА» – СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, КОТОРЫЙ ПРОИЗВОДИТ КАЧЕСТВЕННЫЕ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР В ОБЪЕМЕ 15 ТЫС. ТОНН

в 2021 году только половина посевов была занята реестровыми сортами. А это ведёт к снижению урожайности.

На прошедшей в Челябинске международной агропромышленной конференции «МАК-2022», агрохолдинг «Чебаркульская птица» представил свой новый продукт – экологический препарат Гумат Калия Биоресурс. Специалисты компании рассказали участникам форума, что использование Гумата Калия позволит в дальнейшем перейти к органическому земледелию – восстановить плодородие почвы и увеличить урожайность, снизив при этом потребность в минеральных удобрениях.

ОСНОВА УСПЕХА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ: СОРТ, ТЕХНОЛОГИЯ, СЕМЕНА

Ученые и практики ведут поиск методов борьбы с засухой. И специалисты предприятия «Чебаркульская птица», в частности, **Лидия Анатольевна Пуалаккайнан, начальник отдела первичного семеноводства, кандидат сельскохозяйственных наук**, не устаёт доказывать, что для получения урожая нельзя забывать его составляющих – сортах, технологиях и семенах.

Сорта желательно подбирать в соответствии с той климатической зоной, где работает аграрий. Все сорта сельскохозяйственных культур, допущенные к возделыванию в производстве, указаны в Госреестре. Здесь же можно найти характеристику сорта и узнать, в каком регионе тот или иной сорт допускается к возделыванию. То есть нужно выбрать тот сорт, который даст ожидаемый результат в ваших климатических условиях. А также подобрать его по качеству и группе спелости. В Челябинской области

ТЕХНОЛОГИИ

Самый простой приём технологии возделывания – это правильный севооборот, о котором сегодня многие забыли. Чередование культур, имеющих различную мощность развития корневой системы, характер корневых выделений, вынос с урожаем элементов питания улучшит структуризацию почвы, обеспечит накопление влаги и корневых остатков. Сегодня немало мелких хозяйств и в стране, и в регионе, которые занимаются производством монокультур и которым нужен хотя бы минимальный севооборот, желательнее паровое поле. Доказано, что если взять потенциал сорта за 100%, то до 33% урожайности «уносят» вредители, болезни, сорняки. В настоящее время нет возможности отказаться от использования «химии», считают в компании, но и нельзя ею перегружать. Чтобы правильно провести предпосевное протравливание, надо провести фитоанализ семян, который определит вид патогенна и поможет правильно подобрать протравитель и дозу его применения. Это позволит получить здоровые всходы.

Специалисты Россельхознадзора ежегодно делают прогноз проявления



тех или иных сельскохозяйственных вредителей, что позволяет аграриям заранее приобрести необходимые инсектициды.

СЕМЕНА

Семена, приобретаемые для посева, должны соответствовать посевным стандартам. На каждую партию отгружаемых семян их производитель должен иметь и предоставить покупателю сертификат соответствия. Проверка реализуемых семян на посевные качества проводится Россельхозцентром, все выданные сертификаты можно найти в реестре на сайте этой организации. Кроме этого, желателен документ от производителя семян подтверждение права заниматься производством данного сорта – неисключительный лицензионный договор с оригинатором сорта. И сам производитель должен быть сертифицирован на право производства семян данной категории и внесён в реестр семеноводческих хозяйств Россельхозцентра. Наличие всех этих документов позволит оградить себя от покупки фальсифицированных семян, которые в настоящее время имеются на зерновом рынке.

ООО «Чебаркульская птица» имеет сертифицированное оборудование для производства семян, входит в реестр семеноводческих хозяйств РФ и реализует семена только с сертификатами соответствия посевным стандартам.

В ассортименте представлены семена различных культур и сортов, допу-



Владимир Малеев

щенных для возделывания в Уральском регионе. Специалисты всегда подскажут клиентам семена какого сорта подходят именно для условий вашего хозяйства и проведут консультации по всем интересующим вопросам. Наша цель – помочь в получении достойных урожаев.

КАК «ЧЕБАРКУЛЬСКАЯ ПТИЦА» ИЗ ОТХОДОВ СДЕЛАЛА УДОБРЕНИЯ

Препарат Гумат Калия Биоресурс изначально создавался, чтобы ускорить переработку помёта птицы, избавиться от запаха и долгого компостирования в помётохранилищах. После

того, как эксперты компании попробовали препарат на помёте, решили, а почему бы не использовать на почве и растениях? Получилось. И сейчас препарат применяется и для внесения в почву, и при работе с растениями.

Технический директор агрохолдинга «Чебаркульская птица» Владимир Аркадьевич Малеев рассказал о редком опыте для России и единственном в Челябинской области – об эффективной технологии переработки отходов птицеводства и животноводства. О том, как компания из отходов сделала удобрения.

Гумат Калия Биоресурс – это комплексное органо-минеральное удобрение, полученное методом низкотемпературной щелочной экстракции из низинного торфа. Органическое удобрение производится по специальной запатентованной предприятием технологии. Низинный торф имеет самую высокую степень разложения и известен своими бактерицидными свойствами.

В составе удобрения имеются гумусовые кислоты, витамины, микроэлементы, аминокислоты. Направление работы препарата – переработка отходов птицеводства, свиноводства, активация микробной деятельности почвы, снятие почвоугнетения.

– Предприятие искало эффективный метод работы – как превратить куриный помёт в удобрения. Смотрели разные технологии – японскую, китайскую, переработку в гранулы и другие. И нашли свой препарат – Гумат Калия, который назвали Биоресурс. Технологию расширили, доработали, внедрили и применили в работе



Лидия Пуалаккайнан



с птичьим помётом, – рассказал Владимир Малеев. – Что пахнет в навозе, помёте? Это вредный газ скатол, который вырабатывается в кишечнике. Его препарат нейтрализует в течение часа (!). Препарат, который за час убирает запах помёта, проверяли на сточных водах, свиных стоках. В течение 2-3 часов убивается вся «патогенка»: вредный для растений аммонийный азот переходит в неопасный нитридный азот. Таким образом, минуя помётохранилища, можно сразу производить органическое удобрение и вывозить на поля.

Компания запатентовала технологию на комплексное органико-минеральное удобрение Гумат Калия Биоресурс. Автоматизированное отдельное производство препарата находится на небольшом заводе в Чебаркуле. Сегодня производство Гумата Калия Биоресурс компания готова увеличивать вдвое, выпускать до 1000 тонн продукта в месяц. Разливается препарат в тару различной емкости – от 1 л до еврокуба. Литровые бутылки поступают для продажи в фирменные магазины.

– Сегодня у предприятия заказ на 260 тыс. литров на вывоз бутылок, – продолжает эксперт предприятия. – Большие объёмы «кубовки» – большим покупателям – сельхозтоваропроизводителям, где из 1 кг концентрированного продукта можно получить 20 л Гумата. Аграриям предоставляем комплекс услуг и сопровождение продукта, технологию применения, а также предлагаем небольшое количество для опытов. И, конечно, работаем с оптовиками, которые продают удобрения и СЗР.

Предприятие идёт навстречу покупателям, работает по ценам и объемам в его интересах. Аграрий может приехать со своей тарой, цена будет ниже, а также приобрести продукт в литровых бутылках, канистрах по 3-5 литров. Отгрузка может производиться как на автотранспорте, так и железной дорогой.

При протравливании семян используется литр на тонну, при обработке в поле вносится не более 1,5 литра на гектар в период вегетации в баковой смеси. При внесении в почву, по рекомендации учёных – до 10 литров.

Цена за один литр продукта – около 100 рублей, а прибавка составит, по словам специалистов предприятия, 1-2 ц/га, что сразу показывает экономическую выгоду от применения препарата.

Простому дачнику хватает 5 литров на сезон, рекомендуется обрабатывать раз в 10 дней. Благодаря Гумату Калия Биоресурс продукция вырастет раньше срока на неделю, урожайность даст высокую и по вкусу будет насыщенной. Выгода уже за первый сезон в 4 раза выше.

Важно и то, что земля от применения Гумата Калия не истощается, а органического вещества – азота, фосфора, калия становится больше относительно контрольного образца. Всё проверено опытным методом специалистами.

тения получают их в качестве прикорневой подкормки, что помогает пережить стресс, к примеру, при гербицидной обработке, которая действует не только на сорняк, но и на культурное растение. Гумат помогает снять стресс от гербицида.

В прошлом засушливом году специалисты предприятия провели испытания Гумата Калия на делянках, и получили хорошие результаты. В условиях засухи Гумат сработал как некорневая подкормка. В итоге, получены достоверно доказанные неплохие прибавки урожая. На полях пред-



Лариса Уфимцева и Лидия Пуулаккайнан

При этом решается проблема с отходами животноводства. Чтобы увидеть масштаб проблемы, по статистике на 2021 год, в одной только Челябинской области, где поголовье КРС составляет 200 тыс. голов, более 700 тыс. свиней, в сутки накапливается более 10 тыс. тонн отходов, с которыми нужно работать.

**ПОЧЕМУ
«ЧЕБАРКУЛЬСКАЯ ПТИЦА»
ДОБАВЛЯЕТ В БАКОВЫЕ
СМЕСИ ГУМАТ КАЛИЯ?**

Гумат – это вещество, которое содержит в себе гуминовые кислоты. Рас-

приятия «Чебаркульская птица» Гуматом Калия проводится минимум 3 обработки в год. Первая: 100% семян протравливают химическими препаратами с добавлением гумата калия. И две вегетационных обработки: баковые смеси при обработках против сорняков, вредителей или болезней.

Технология успешно применяется в растениеводстве, почва восстанавливается. Урожайность повышается. Даже однократное применение Гумата Калия повышает урожай больше, чем на 10%. Вопрос гуминовых препаратов важен и актуален из-за засухи.



ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ – УДОБНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ

Лариса Викторовна Уфимцева, специалист по инновациям кандидат биологических наук продолжила тему о том, что в условиях засухи жидкие препаративные формы будут локомотивами в обеспечении продуктивности.

Как правило, в гуминовых препаратах присутствуют аминокислоты, в небольших количествах витамины, липиды и другие классы органических соединений. И в зависимости от происхождения гуминовых препаратов, вклад этих веществ может варьироваться в достаточно существенных количествах. То есть органический компонент представлен широким спектром различных веществ, и все имеют биологическую активность.

Предприятие попыталось проанализировать и объединить все те механизмы антистрессового действия препаратов на растения, которые сегодня имеют место быть, обсуждаются учёными. Но все понимаем, что нельзя поставить знак равно между гуминовыми препаратами и NPK. Торфяные гуматы намного легче, чем угольные, в них содержатся доступные растениям и микроорганизмам гуминовые и фульвовещества. Поэтому, многие учёные рекомендуют торфяные препараты для растениеводства.

Препарат, который производится в Челябинской области, нашёл широкое применение. Препарат зарегистрирован, имеет сертификаты соответствия, а с 2017 года активно ведутся его испытания.



В 2018 году испытания прошли на 500 га, а в 2021 году компания вышла на всю свою обрабатываемую площадь в 17 тыс. га. По тоннажу: 2018 г. внесено всего 10,8 т, а в 2021 году – 105 тонн, в 2022 году на пахотных угодьях планируется внести 121 тонну на все виды обработок.

КАК ПРИМЕНЯЮТСЯ ГУМИНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ?

Предпосевная обработка семян.

Чебаркульская птица обрабатывает все 100% семян, в течение вегетации проводятся внекорневые подкормки в баковых смесях, в зависимости от

*культуры варьируются дозировки от 1,5 до 3 л/га. **Результат:** протравливание семян в комплексе с некорневой подкормкой в 2021 году в условиях засухи обеспечило прибавку на пшенице около 20%.*

Внесение в почву: активация микробиологической активности, в зависимости от культуры, в условиях засухи от 7 до 10% прибавки урожайности по зерновым культурам.

Итог: «Чебаркульская птица» имеет гарантированный урожай. В 2021 году урожайность зерновых и зернобобовых культур составила 21 ц/га, превысив областной показатель в 9 ц/га.



Лесовская Анастасия Викторовна
+7 (929) 273-66-36



www.chpt.ru

Отдел продаж:



Мухаметова Мария Рашидовна
+7(922) 014-08-46



КОГДА КАЧЕСТВО КОРМОВ ГАРАНТИРОВАНО



Владимир Катьянов

СОБЛЮДАЯ ВСЮ ТЕХНОЛОГИЮ ОТ ЗАВОДА КРМЗ

Краснокамский ремонтно-механический завод представил на конференции полную линейку кормозаготовительной техники: пресс-подборщики, упаковщики и резчики рулонов, погрузчики...

Владимир Катьянов, руководитель отдела по развитию дилерской сети считает, что качественные корма можно получить только в том случае, если чётко соблюдать технологию их заготовки.

– Ситуация прошлого года показала, что отсутствие осадков и минимальная влажность на поле значительно влияют на качество кормов, а это один из решающих факторов в животноводстве.

Даже при небольших осадках можно собрать небольшой укос в начале июня при максимально выгодной фазе вегетации. И это будет не просто травосмесь, а качественный корм, который нужно будет сохранить. А дальше в дело вступает упаковщик рулонов от КРМЗ, который позволяет оперативно упаковать до 500 тонн в смену. И таким образом, можно обеспечить хозяйство кормами на весь год. Вопрос только в травостое и в следующем укосе. Если успеть раньше скосить и собрать, то в июле после дождей можно собрать и второй укос.

Два года засухи на Урале показали преимущества технологии заготовки кормов от КРМЗ. Технологию завода приобретали уже в Адыгею, в Армению, где засушливость усложняется горным рельефом. Но и в этой местности при небольшом поголовье, например 200 голов, смогли заготовить качественный сенаж уже в первый год после приобретения техники КРМЗ.

Здорово и то, что завод не просто продаёт технику, а помогает внедрять свою технологию, настроить оборудование, исходя из удалённости полей, их контурности и видов культур, которые в данном

16 и 17 февраля в Челябинске состоялась Межрегиональная агропромышленная конференция (МАК 2022). Засушливые явления последних лет продиктовали главную тему докладов спикеров, выступлений экспертов на круглых столах форума – повышение эффективности производства и противодействие неблагоприятным погодным явлениям.



хозяйстве присутствуют. Применение технологии от КРМЗ показывает большую продуктивность кормления коров, в отличие от кормления приобретенными кормами. Техника Краснокамского РМЗ реализуется по программе 1432, а также субсидируется региональными мерами поддержки.

Хороший пример хозяйства могу привести из Подмосковья с поголовьем в 1200 голов. Сразу по приобретению техники здесь полностью перешли на сенаж. А раньше хозяйство заготавливало силос в траншее, но качеством кормов здесь были недовольны. В первый же год заготовили 12,5 тыс. тонн сенажа. По показателям обмена энергии присутствует от 11 до 11,5 мегаджоулей, что говорит о том, что можно не только заготовить качественные корма, а выйти на более высокую рентабельность. В конкретном хозяйстве у них пока не получилось перешагнуть планку в 11,5. Но для 1 года это не плохо. Для более высоких показателей необходимо перестроить кормосырьевой конвейер, это задача ближайшего сезона.

ЧТОБЫ ДЕНЬГИ НЕ ИСПАРЯЛИСЬ, ПАКУЙТЕ «СЕНАЖ В ЛИНИЮ»

Одним из ключевых выступлений на конференции стал краткий, но очень емкий и наполненный конкретикой доклад аудитора по заготовке кормов Центра содействия развитию молочного и мясного животноводства **Анны Шумиловой** на тему «Сенаж в линию – основа рационального животноводства».



Сердце технологии – скоростной упаковщик **Speedway 120**

АННА ШУМИЛОВА:

«СЕНАЖ В ЛИНИЮ» НЕ ТРЕБУЕТ ГЛУБОКОГО ПОДКИСЛЕНИЯ И ПАРТИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАЛОЖЕНА НА ХРАНЕНИЕ ВСЕГО ЗА 8-12 ЧАСОВ, В ПРОЦЕССЕ 30 ДНЕВНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ УПАКОВАННОГО КОРМА ПОЛУЧАЕТСЯ НЕКИЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МАЛОСОЛЬНЫЙ ПРОДУКТ, С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ПОЕДАЕМОСТЬЮ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬЮ»

Она рассказала о технологии заготовки сенажа в линию, которая получила название «Пермской» и является достойной альтернативой традиционным видам заго-

товки кормов – сено, силос, сенаж в траншее. По мнению Анны Шумиловой, у заготовки силоса, сенажа и сена много «узких мест». Это управление подвяливанием, ферментацией, гигиеной и другими факторами, ведущими к сохранению питательности и энергии корма.

Суть технологии заготовки сенажа в линию заключается в проведении следующих операций: выбор оптимального момента развития трав, скашивание, вспушивание, сгребание в валок, прессование рулонов, скоростная упаковка рулонов в линию.

Сенаж в линию готовится из трав, провяленных до влажности 45-55%, и хранится в анаэробных условиях, без доступа воздуха. При такой влажности исключен процесс гниения, получается естественное консервирование без использования консервантов.

У технологии много достоинств. Среди них – гарантированная заготовка даже при неблагоприятных погодных условиях, потому что скорость заготовки высокая, ведь от момента скашивания до упаковки проходит менее суток. Кроме того, это высокая скорость консервирования, отсутствие консервантов, высокая энергетическая ценность, сохранение сахара, протеина, каротина, увеличение продуктивности скота (привесов, надоев), сохранение продуктивности долголетия животных (4-5 лактаций), высокое качество продукции (повышение сортности молока), эффективное использование – нескольких укусов трав и т.д.

– Корм по технологии «Сенаж в линию» готовится по такому же принципу подкисления как и в траншее. Но здесь мы совершенно по-другому распоряжаемся временем.





ПАРАМЕТРЫ ИДЕАЛЬНОГО КОРМА

* Концентрация на 1 кг СВ

Обменная энергия **12 МДж**

Сырой протеин **18,0%**

Сахар не менее **10%**

Переваримость **75%**

Сырая клетчатка **22,0%**

Каротин **70 мг/кг**

Сырая зола **6%**

Влажность **50 - 55%**

Кислотность **pH 5,0**

Длина резки **5-22 см**



Испаряются в прямом смысле. Речь идет о процессе дыхания растений, при котором питательные вещества трансформируются в углекислый газ, воду и тепло, а в «сенаже в линию» преимущественно сохраняются.

Анна Шумилова привела результаты исследования бельгийского университета Gembloux, в котором сравнивался корм, заготовленный в траншее и в упаковке. Корм из упаковки начинал брожение в рубце на 46 минут позже, чем корм из траншеи.

– Корова поедает высокоэнергетический корм (12-13 Мдж), и это не вызывает у нее резкого всплеска сахара и инсулинового выброса (как у человека-диабетика) благодаря связи питательных веществ с клетчаткой и медленному перевариванию, расщеплению. Это очень важно для здоровья животного. В результате это сказалось на экономии кормов (18%), прибавке молока (+5 л в сутки) и увеличении холодного веса после убоя (+23 кг).

Ключевой аспект технологии – техника Краснокамского РМЗ: пресс-подборщик, упаковщик и резчик рулонов, погрузчик.

Одна партия – один день. С утра скосили, вечером убрали. Это очень важно с точки зрения сохранения белка, сахара и других питательных веществ, – рассказывает Анна Шумилова. – На первый взгляд, технология заготовки «Сенаж в линию» выглядит так же, как методика заготовки рулонного сена. Но не стоит путать. Это только внешнее сходство. Потому что внутренние процессы схожи с заготовкой в траншее. Однако, в связи с тем, что «Сенаж в линию» не требует глубокого подкисления и партия должна быть заложена на хранение всего за 8-12 часов, в процессе 30-дневной ферментации упакованного корма получается некий промежуточный малосольный продукт с очень высокой поедаемостью и питательностью. Согласитесь, человек не может питаться одной квашеной капустой, вот и с коровами то же самое.

В этом продукте кислоты намного меньше, поэтому у него очень высокая поедаемость. Кроме того, по питательности сухого вещества он

всего на 2-3% ниже, чем у зеленой массы, тогда как в траншее сухое вещество корма теряет питательную ценность на 17-18%.

По словам, Анны Шумиловой, если преимущества перед другими методами оценить в деньгах, то это примерно 16 тыс. рублей на гектар, которые при использовании других технологий испаряются.



www.kursagro.ru/edu

Серия бесплатных еженедельных вебинаров о заготовке кормов

Вторник

Тема: «Сенаж – основа рационального животноводства»

Время: 13.00 – 14.30 (МСК)

Среда

Тема: «Подбор техники для заготовки сенажа в линию»

Время: 13.00 – 14.00 (МСК)

Четверг

Тема: «Тонкости технологии заготовки сенажа в линию»

Время: 13.00 – 15.00 (МСК)

Зарегистрируйтесь и получите в подарок агрономический калькулятор



ДОСТОИНСТВА ТЕХНОЛОГИИ:



гарантированная заготовка корма, даже при неблагоприятной погоде;



высокая скорость консервирования, от момента скашивания до упаковки менее суток;



«культура» корма, потери менее 5 %;



отсутствие консервантов;



обменная энергия 10,7-11,2 МДж/кг сухого вещества, **сохранение сахара, протеина, каротина**



использование при круглогодичном кормлении (монокорм);



снижение доли концентратов в кормлении;



увеличение продуктивности скота (привесов, надоев), сохранение продуктивного долголетия животных (4-5 лактаций);



высокое качество продукции (повышение сортности молока);



эффективное использование нескольких укосов трав;



не требовательна к местам хранения.



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



**СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120**



**РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1**



FRONTLIFT
www.frontlift.ru

**НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ**





Применение зерна Тритикале в кормлении дойных коров



Текст: В.Д. ГАФНЕР,
О.В. ГОРЕЛИК, д.с.-х.н., профессор,
ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»
Фото: pixabay.com

Важнейшей задачей работников агропромышленного комплекса страны является полное обеспечение населения полноценными высококачественными продуктами питания. Таким продуктом является молоко, в котором содержатся все необходимые для нормальной жизнедеятельности человека вещества. Молоко в основном получают от крупного рогатого скота, поэтому скотоводство является ведущей отраслью животноводства. Для более полного обеспечения населения страны молоком и молочными продуктами стоит задача по увеличению продуктивности животных. Возможно это за счет оптимизации кормления. Применение новых видов кормов, сбалансированное кормление позволяет увеличить удои при сохранении физиологического статуса и продуктивного долголетия коров.

Зерновые культуры – основной источник энергии в рационе домашнего скота. Тритикале является гибридом ржи и пшеницы, абсолютно новым ботаническим видом. Тритикале – злаковая культура, которая применя-

ется для получения зеленой массы и фуражного зерна и используется при кормлении животных. Растущий мировой интерес к этому злаковому гибриду вызван его большими возможностями. Тритикале облада-

ет хорошим потенциалом урожайности, повышенной морозостойкостью, устойчивостью против вирусных и грибковых болезней, низкой требовательностью к плодородию почвы. Зерно тритикале в чистом виде по



питательной ценности практически приравнивается к зерну ячменя. Оно содержит 10-28% белка, 3,8% лигнина, что выше, чем в зерне пшеницы и ржи, 2-4% – жира. В 1 кг зерна тритикале содержится 1,24 кормовых единиц, а в 1 кг его зеленой массы – 0,3 кормовых единиц, в то время как в 1 кг зеленой массы озимой пшеницы – 0,18. Изучение влияния применения зерна тритикале в смеси с другими фуражными кормами на молочную продуктивность коров, состав молока актуально и имеет практическое значение.

Для изучения возможности применения зерна тритикале был проведен научно-хозяйственный опыт на шести группах голштинизированных коров черно-пестрой породы. Подбор в группы проводили по принципу сбалансированных групп, учитывали живую массу, возраст, продуктивность и физиологическое состояние. Первые 3 группы – первотелки; 4-6 группы – коровы по третьей лактации. В каждой группе было по 15 голов.

Подопытных животных кормили в соответствии со схемой опыта (представлена в таблице 1).

Группа	Количество голов	Лактация	Особенности кормления
1 (контрольная)	15	1	Смесь концентратов: ячмень – 5,5 кг, пшеница – 3,7 кг
2 (опытная)	15	1	Смесь концентратов: тритикале – 3,7 кг, пшеница – 5,5 кг
3 (опытная)	15	1	Смесь концентратов: тритикале – 2,7 кг, ячмень – 2,8 кг, пшеница – 3,7 кг
4 (контрольная)	15	3	Смесь концентратов: ячмень – 5,5 кг, пшеница – 3,7 кг
5 (опытная)	15	3	Смесь концентратов: тритикале – 3,7 кг, пшеница – 5,5 кг
6 (опытная)	15	3	Смесь концентратов: тритикале – 2,7 кг, ячмень – 2,8 кг, пшеница – 3,7 кг

Таблица 1 – Схема опыта

Молоко основной продукт, получаемый при разведении крупного рогатого скота. Количество его зависит от множества факторов, в том числе кормления и качества кормов. При-

менение зерна тритикале в кормлении коров позволило увеличить их удой (табл. 2).

Данные таблицы позволяют сделать вывод о том, что от коров 3 и 6 групп,

Показатель	Группа					
	1	2	3	4	5	6
Удой за 305 дней лактации, кг	7310,0± 123,89	9420,0± 142,17**	9518,0± 99,38**	7424,0± 212,45	9008,0± 156,68**	10193,0± 213,15***
Продолжительность лактации	297,3± 3,44	301,7± 3,37	302,6± 1,56*	305,2± 2,15	303,4± 1,77	305,8± 1,68
Среднесуточный удой, кг	24,58± 0,79	31,22± 0,31**	31,45± 0,41**	24,33± 0,63	29,69± 0,58**	33,37± 0,54***
МДЖ, %	3,78± 0,02	3,97± 0,03**	4,09± 0,02***	4,01± 0,03	4,36± 0,04***	4,53± 0,03***
МДБ, %	3,16± 0,01	3,17± 0,01	3,21± 0,02**	3,24± 0,01	3,28± 0,01*	3,34± 0,02***
Количество молочного жира, кг	276,3± 1,83	373,9± 1,43***	389,2± 4,34***	297,7± 2,35	392,7± 4,82***	461,7± 4,38***
Количество молочного белка, кг	290,9± 2,68	298,6± 1,46*	305,8± 2,97**	240,5± 3,45	295,5± 2,46***	340,4± 4,61***
Живая масса, кг	516± 1,12	512± 2,11	515± 1,96	606± 1,34	596± 2,31	616± 1,63
Коэффициент молочности, кг	1416± 67	1839± 84***	1848± 54***	1225± 82	1537± 77***	1654± 71***

Таблица 2 – Молочная продуктивность коров, X±Sx, n=15



которые получали тритикале в смеси концентратов (2,7 кг тритикале, 2,8 кг ячменя и 3,7 кг пшеницы) имели более высокие показатели продуктивности, как количественные, так и качественные. Установлено, что они достоверно превосходили 1 (контрольную) группу первотелок по удою на 2208 кг или на 30,2%, при среднесуточном удое $31,45 \pm 0,41$ кг, что больше, чем у их сверстниц из 1 и 2 групп. Животные 3 группы имели более высокие показатели массовой доли жира и белка в молоке ($P \leq 0,001$ – $P \leq 0,01$ в пользу 3 группы относительно контрольной). Более высокие удои и массовой доли жира и молока привели к тому, что от этих животных было получено больше молочного жира и белка с молоком. Разница достоверна при $P \leq 0,001$ – $P \leq 0,01$ в пользу первотелок 3 группы. Следует отметить, что первотелки второй группы, которые получали смесь концентратов из 3,7 кг тритикале и 5,5 кг пшеницы также превосходили по показателям продуктивности сверстниц из контрольной группы при достоверной разнице при $P \leq 0,001$ – $P \leq 0,01$ в пользу животных второй группы. Однако, несмотря на это отмечается положительная тенденция увеличе-



ния удоя и улучшения качественных показателей молока при применении смеси концентратов из 2,7 кг тритикале, 2,8 кг ячменя и 3,7 кг пшеницы. По коэффициенту молочности судят о конституциональной направленности животных в ту или иную сторону продуктивности. Наши исследования позволяют сказать о том, что все первотелки, участвующие в исследованиях имели молочное направление продуктивности. При этом первотелки 2 и 3 групп, которые получали в смеси концентратов тритикале отличались от сверстниц высокими коэффициентами молочности, которые были выше на 423-432 кг или на 29,9 и 30,3%, соответственно по группам ($P \leq 0,001$).

В 4-6 группах у нас находились разновозрастные коровы по третьей лактации. В этих группах также установлено достоверное повышение продуктивности у коров опытных групп,

в рацион кормления которым включали тритикале. По удою за лактацию они превосходили своих сверстниц из контрольной группы на 1584-2769 кг, или 21,3-37,3% при $P \leq 0,01$ и $P \leq 0,001$, соответственно по группам. У них были выше качественные показатели молока и от них было получено более молочного жира и молочного белка ($P \leq 0,01$ и $P \leq 0,001$ в пользу животных опытных групп). Коровы по третьей лактации имели высокие коэффициенты молочности от 1225 до 1654 кг молока на 100 кг живой массы и соответственно относятся к животным молочного направления продуктивности. Однако, несмотря на более высокие удои за лактацию



у коров контрольной (4 группы) и 6 опытной группы, по сравнению с первотелками, коэффициенты молочности у них были ниже, чем у последних. Коровы 5 группы показали продуктивность более низкую, чем первотелки опытных 2 и 3 групп. По нашему мнению, это, наряду с увеличением живой массы у животных с возрастом, объясняется еще и высоким уровнем племенной работы в хозяйстве. С каждым годом улучшается генетический потенциал продуктивности используемых и вводимых в стадо животных.

Таким образом, применение зерна тритикале, в смеси концентратов при кормлении коров в период раздоя, позволяет повысить удои и улучшить качество молока, его пищевую и биологическую ценность.



Оборудование для защиты растений

Апекс® **Официальный дилер**

ARAG **LECHLER** **ip**

Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульты управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти

ООО «Апекс»
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123
e-mail: marketing@apecs.ru
www.apecs.ru

ЗКС ЗАВОД
КОРМОВЫЕ
СМЕСИ

**ПЕРЕРАБОТКА
МАСЛИЧНЫХ
КУЛЬТУР**

**На постоянной основе
РЕАЛИЗУЕМ:
РАПСОВОЕ, ЛЬНЯНОЕ МАСЛО.**

**РАПСОВЫЙ, ЛЬНЯНОЙ ЖМЫХ.
ЗАКУПАЕМ РАПС, ЛЕН.**

г. Арамил, Сысертский р-н, ул. Пушкина 4Г,
тел. **8-343-363-05-69**
e-mail: zavod@зкс.рф / сайт: www.зкс.рф

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

- семена
- рассада
- саженцы

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

г. КУРГАН
ПРИГОРОДНЫЙ ВОКЗАЛ



ТЗС **Тракторосервис**
Тракторы Запчасти Сервис



РЕМОНТ ТРАКТОРОВ

**К-700, К-744,
Т-150, МТЗ**



г. Челябинск, Троицкий тракт, 39
тел. **8 (351) 200-35-81**
e-mail: info@tzs.su, www.tzs.su

**РЕМОНТ УЗЛОВ
И АГРЕГАТОВ**



ЗАПЧАСТИ К ТРАКТОРАМ



8-922-677-20-85
8(3522) 545-500

г.Курган

ДОСТАВКА

8-908-867-60-44
8-908-867-60-33

г.Ялуторовск

WWW.UKOLESA.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



КОНВЕЙЕРНЫЕ ЗЕРНОСУШИЛКИ В НАЛИЧИИ



Наши услуги:

- Проектирование;
- Поставка оборудования;
- Строительство;
- Автоматизация;
- Монтаж и пусконаладка;
- Шеф-монтажные работы.

+7(3532)91-50-02

ОРЕНБУРГЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ - официальный дилер завода  **ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ**



ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АГРОРАЗВИТИЕ»



- **ВАГОННЫЕ ПОСТАВКИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**
- ПРОДАЖА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ПРЕДПОСЕВНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
- НАЗЕМНАЯ И АВИАХИМОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДАМИ, ФУНГИЦИДАМИ, ИНСЕКТИЦИДАМИ
- ДЕСИКАЦИЯ ПОСЕВОВ
- ОБРАБОТКА СКЛАДОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ЗАО «УРАЛЭКОСИЛ»

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ

**МУКИ ВСЕХ
СОРТОВ**

В ТОМ ЧИСЛЕ
РЖАНАЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ ОТРУБЕЙ



ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

г. Курган, ул. Клары Цеткин, д. 9, оф. 5
тел.: (3522) 630-625, 630-627, 630-628
8-912-979-68-59, 8-912-525-78-20

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.sem74.ru



СТРАТОС® УЛЬТРА

Новое решение для профессионального контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков

- Мощное действие на переросшие и трудноконтролируемые злаковые сорняки
- Высокая селективность — мягкое действие на культуру
- Быстрое проникновение в сорняки
- Отличный партнер для применения в баковых смесях

Мобильные технические консультации BASF: Курган – 8 (912) 570-63-35; Тюмень – 8 (916) 420-05-97; Екатеринбург, Челябинск – 8 (985) 270-50-29; Новосибирск, Кемерово, Томск – 8 (913) 016-07-43; Омск, Барнаул, Красноярск, Иркутск – 8 (983) 602-51-07 • agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru
www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF