

АПК: аграрная аналитика



Сергей Лисовский:
«Российское зерно должно беспрепятственно продаваться на мировом рынке»

стр.12

Опыт лидеров агробизнеса



Валерий Шевский:
«Без животноводства на селе не будет жизни, а у нас она просто кипит»»

стр. 22

Агропоколение



Алла Елизарова:
«Молодые конструкторы понимают, какие компетенции нужно усилить заводам»

стр. 40

Инновации защиты растений



Крупнейшие агрохимические компании представляют новые продукты к сезону-2023

стр.60

ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ ESPRO RT 12000 RC



КУHN ВРЕМЯ СЕЯТЬ

ОБЗОР МАШИНЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КУHN НА ТЕРРИТОРИИ:



СмартАгроТех
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ

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

+7 (343) 278-28-88

smartagrotech.com



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




МЕГАХИМ

КАЧЕСТВО ВО ВСЕМ



УСЛУГИ ЭЛЕВАТОРА

ООО «Кронос-Шумиха»

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

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ, РЕАЛИЗАЦИЯ АГРОХИМИИ

ООО «МегаХим»

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

ПРОИЗВОДСТВО АСФАЛЬТА

ООО «Курганский
асфальтобетонный завод»

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



СПЕЦАГРО

ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МУЗА



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

БОРОНА ЦЕПНАЯ БЦ-12



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

БОРОНА ПРУЖИННАЯ ТЯЖЕЛАЯ БП21

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



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

тел./факс: (351) 700-73-03

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



www.donmar.kz

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

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

Дон Мар

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



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

Увельская крупяная компания

ЗАКУП ЗЕРНА

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

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

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

ВЕСЫ

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

Поставка, модернизация, монтаж, ремонт

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

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

ЗАКУПАЕТ

ПШЕНИЦУ
ГРЕЧИХУ
ЯЧМЕНЬ
ГОРОХ

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

zn_0607



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

НОВИНКИ ПРИЦЕПНОЙ ТЕХНИКИ



Полуприцеп тракторный ТМ



Бункер-перегрузчик TL



Разбрасыватель минеральных удобрений NPK

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

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

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

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

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

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

info@koblik.com
info@hozain.com

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

www.koblik.ru
www.hozain.com






Содержание

-  **АПК: актуально**
И перестройка может быть полезной
-  **Аграрная аналитика**
Депутат Госдумы Сергей Лисовский: «Отечественное зерно должно беспрепятственно продаваться на мировом рынке»
-  **АПК: экономика**
Экономическое развитие органического сельского хозяйства
-  **Аграрные выставки**
В Краснодаре состоялась международная выставка «ЮГАГРО 2022»
-  **Опыт предприятий агробизнеса**
Люди «Восхода». Производственный опыт агрохолдинга из Алтайского края
-  **Сельский строитель**
Почему аграрии выбирают технологии строительства современных ангаров от ТЗБК
-  **Российское сельхозмашиностроение**
Запатентованное изобретение: пневматическая сеялка с распределителем семян вертикального типа
-  **Мировое сельхозмашиностроение**
АгроЦентр представляет альтернативу машинам западного производства – тракторы AGROAPOLLO
-  **Агропоколение: кадры АПК**
Награды и вдохновение: российские сельхозмашиностроители дарят молодым изобретателям
-  **АПК: модернизация**
Удаленный доступ делает сервис сельхозтехники ближе
-  **Инновации агронауки – в сельхозпроизводство**
Снегонакопление на полях: влияние на урожай

Календарь компании AgroDry в подарок

-  **Защита растений: инновации**
Новые решения «Сингенты» для здоровья растений **60**
- Инновационная генетика компании «Лимагрэн»: ответ на вызовы рынка **66**
- Адьюванты компании «Zemlyakoff»: профессиональный подход для повышения эффективности **70**
- Протегио МАКС, МЭ: российский, инновационный, ваш! Инновация от компании «Щелково Агрохим» **76**
- Новое направление компании «ЕвроХим»: розничные клиентские центры помогут небольшим фермерским хозяйствам **80**
- Компания «Лимагрэн»: рынок зерновой и силосной кукурузы. Современные технологии силосования **84**

Деловая информация

- 8** *семена, мука, крупы, закупок зерновых*
2,3,80-83,86,93-95
- 12** *зерновое оборудование, хранение*
2,4,15,30-32,39,57,59
- 16** *сельхозтехника: сельхозмашины и запчасти*
1-7,21,31-33,35-44,54-57,73,77,86,87,90-91
- 20** *удобрения, средства защиты растений*
2-3,60-91
- 22** *ветеринария, животноводство*
90-91
- 26** *строительство, реконструкция*
2,26-29,92
- 30** *выставки*
11,23,37,39,56-57,60,69,73,88-89

№11(210) декабрь 2022 г.

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

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

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

Издатель:
ООО «Аграрный МедиаХолдинг «Светич»

Руководитель:
Севостьянов Александр Валерьевич

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

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

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

Заказ №2183 Дата выхода 21.12.2022г.
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



СмартАгроТех
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ
ул. Омская, 140 В



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



ул. Дзержинского, 62, корп.3



пр. Машиностроителей, 23



РусАгроСеть-Курган
ул. Омская, 179

ООО «АвтоТракторЗапчасть»

ул. Омская, 179 К



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



Группа Компаний
«Европейская агротехника» Омская 140

Свердловская область, г. Екатеринбург



Министерство сельского хозяйства
ул. Р. Люксембург, 60



ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМСНАБ»
ул. Белинского, 76



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



АНКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Б-ИСТОКСКОЕ РТПС
пос. Большой Исток, ул. Свердлова, 42



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



ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!

г. Арамилъ, пер. Речной, 1,



АГРОСНАБЖЕНИЕ

г. Арамилъ, пер.Речной, д.1, 1 этаж



УРАЛАГРОМАШ
производитель с тракторной дорожно-коммунальной техникой
Представительство ЗАО «ТюменьАгромаш»
г. Богданович, ул. Кооперативная, 11



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



АО УРАЛПРОМЦЕНТР
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Сибирский тракт 21-й км

Челябинская область, г. Челябинск



Министерство сельского хозяйства
ул. Сони Кривой, 75



СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ
Троицкий тракт, 23



АГРОЦЕНТР
ул. Асфальтная, 5



ЧЕЛЯБАГРОСНАБ
Троицкий тракт, 21



ООО ТД «Спецтехника»
Троицкий тракт, 11



ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!
Троицкий тракт, 11Г

Тюменская область, г. Тюмень



Департамент АПК
ул. Хохлаева, 47



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



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



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

Пермский край, г. Пермь



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



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ
Нивы России



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА
АГРО Жизнь



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Svetich.info
САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

СВЕТИЧ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

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

Для профессионалов аграрного дела!

19 лет

издательской
деятельности

14 лет

выставочной
деятельности

475

выпусков
аграрных СМИ

Выставочная Компания
«Светич»

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



2015–2022гг.



2017-2022 гг.



2009-2022 гг.



2016-2019 гг.



2008-2014 гг.



2016

СВЕТИЧ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

Уважаемые читатели
наших изданий!

**Мы объявляем
фотоконкурс**

ПРИЗЫ
от редакции
и наших
партнеров

«В Ваших руках»

в День клиента

Участвуйте и получайте ценные призы!

Условия конкурса:

Участвуют юридические лица
и предприниматели,
которые включены в бесплатную
адресную рассылку. Работнику
сельскохозяйственного предприятия
необходимо сделать фотографию
с журналом «Нивы России» или
газетой «АгроЖизнь» в руках.



Нивы России
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

АГРО РОССИЯ - КАЗАХСТАН
Жизнь
МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

Фотографии* для участия в конкурсе присылайте на почту:

89630074442@mail.ru или Телеграм/WhatsApp **8 (963) 007-44-42**

В сообщении укажите: предприятие участника, адрес, ФИО и должность представителя.
Сроки проведения конкурса: с 29.12.2022г. по 14.03.2023г.

15.03.2023 г. в прямом эфире редакция определит победителей.**

*Высылая свое фото, Вы даете согласие на обработку персональных данных,
а также на публикацию фотографий при объявлении победителей.

** Точное время и площадка проведения акции будут объявлены позднее.



И перестройка может быть полезной



Если вы, уважаемый читатель, следите за событиями в стране и мире, то не могли пропустить одной примечательной фразы президента нашей страны Владимира Путина. Еще в начале минувшей осени он прямо сказал: «В России будет хлеб». Кто-то поверил, а кто-то и нет, но предсказание рекордного урожая с удивительной точностью сбылось. Еще бы... Наши аграрии буквально превзошли самих себя и по предварительной оценке собрали немислимые до сей поры 155,5 млн. тонн зерна. Рекорд, действительно, феноменальный. Что дальше?

ПОЧЕМ СЕГОДНЯ «БОРЩЕВОЙ НАБОР»

Наверное, только ленивый журналист не написал о фантастическом урожае уходящего года и о побитых нашими земледельцами рекордах. Да, это действительно так, поскольку уродилось практически всё, что в принципе растет у нас в стране и выращивается в промышленных масштабах. С одной стороны, помог-

ли в немалой степени, благоприятно сложившиеся погодные условия, но и заслуг самих сельхозтоваропроизводителей умолять, разумеется, нельзя. Ну, а с другой, колосилось, наливалось и набухало даже там, где аграрии экономили на вздорожавших удобрениях или затягивали работы из-за проблем с зарубежной техникой, поставками нужных запчастей.



Текст: Владимир СЕДАНОВ
Фото автора
и из открытых источников

И не только ведь зерно потянуло нынче на рекорд. Даже рис, добротный урожай которого был под



вопросом из-за апрельской аварии на гидроузле в Краснодарском крае, а посевы сокращены, выросли в объеме, превышающем наши внутренние потребности. Судите сами. Для полного удовлетворения собственных нужд российскому потребителю необходимо в пределах 800 тысяч тонн, а мы собрали, по отчетам Минсельхоза РФ, 960 тысяч тонн. Вот оно тебе и счастье. А если добавить к этому прирост на 18 процентов заложенный объем картофеля, приличный сбор моркови, то можно не сомневаться, что основные проблемы продовольственной безопасности в России успешно разрешатся.

Кстати сказать, и это мы слышим из уст директора Центра агробизнеса и продовольственной безопасности Высшей школы корпоративного управления РАНХиГС Анатолия Тихонова, все очень даже неплохо обстоит у нас и с, так называемым, «борщевым набором», в который как раз-таки входят и картофель, и свекла, и лук, и капуста. По данным Росстата, цены на названные овощи, а в последние пару лет они были чемпионами по скорости удорожания, вернулись к уровню 2020 года. Разве это не позитив?

Вернемся, однако же к зерну и прочим сельхозпродуктам, от экспорта которых во многом зависит наше экономическое благополучие. Если брать все излишки – за вычетом по максимуму того, что пригодится самим, – эксперты оценивают в 50-60 миллионов тонн. Получается примерно треть. И это не считая зерна, которое до сих пор не распродано с прошлого сезона. Как же распорядиться остальным и превратить это бесценное богатство в реальную прибыль? Вопрос, на самом деле, слишком непростой.

РЕЗЕРВНЫЙ ФОНД В ПОМОЩЬ

Что там ни говори, а работать нашим аграриям приходится сегодня в совершенно новых, непривычных для них условиях. Сначала коронавирусная пандемия, а теперь международные санкции изменили налаженные связи, нарушили сложившиеся логистические пути реализации излишков продукции АПК как на внутренние, так и на внешние рынки. Все это создает для отрасли немалые проблемы и вынуждает искать альтернативные пути их решения. Таковых не особо много, но они все-таки есть. К тому же правительство страны продолжает поддерживать



аграриев и выделило недавно еще 800 млн. рублей для субсидирования перевозок сельхозпродукции по льготным железнодорожным тарифам.

Можно предполагать, что дополнительное финансирование из

достаточно щедрой государственной поддержкой, покажет только время. Ну, а пока...

Пока же из-за действующих не-прямых ограничений Запада на перевозку груза и страхование наши поставщики, в частности, пшеницы из РФ вынуждены делать дисконт – сейчас он достигает 30 долларов за тонну. Мы знаем, что 17 ноября Россия, Украина, ООН и Турция продлили Черноморскую инициативу на 120 дней, до февраля. Ну вот, казалось бы, и решение вопроса. А, нет. Наши партнеры по соглашению не столь просты и именно поэтому вторую часть упомянутого договора, а он для России наиболее принципиален, долгое время умышленно не выполняли. Возникает при этом естественный вопрос относительно того, нужна ли нам тогда такая сделка? Независимые эксперты к тому же считают, что Запад вряд ли станет делать исключения из санкций и вряд ли пойдет, к примеру, на то, чтобы убрать из так называемых черных списков главного оператора аграрных сделок. То есть наш российский Россельхозбанк. Вот уж действительно дилемма, над которой и следует очень крепко подумать.

Как мы уже писали месяц назад, серьезным подспорьем для расширения рынка сбыта того же зерна может стать свое родное отечественное животноводство. Правда, в такую перспективу многие не верят и все же...

НУЖЕН ПОДХОД... ИННОВАЦИОННЫЙ

И все же уже сегодня объемы производства животноводческой продукции в нашей стране позволяют не только обеспечивать внутренние потребности, но и наращивать экспортный потенциал. Об этом заявил заместитель министра сельского

ЕСЛИ БРАТЬ
ВСЕ ИЗЛИШКИ –
ЗА ВЫЧЕТОМ
ПО МАКСИМУМУ
ТОГО, ЧТО ПРИГО-
ДИТСЯ САМИМ,
– ЭКСПЕРТЫ ОЦЕНИ-
ВАЮТ В 50-60 МИЛ-
ЛИОНОВ ТОНН

резервного фонда российского Правительства позволит обеспечить перевозку по железной дороге необходимых аграриям удобрений, семян, а также транспортировку овощей и фруктов, муки, рыбы и другого продовольствия. В общей сложности, объемы железнодорожных перевозок сельскохозяйственной продукции будут увеличены на 450 тысяч тонн. «Эти средства помогут сельхозпроизводителям снизить транспортные издержки, своевременно и бесперебойно доставлять такие грузы от Крыма до Дальнего Востока», – отметил председатель Правительства РФ Михаил Мишустин на одном из совещаний 10 ноября. Нужно уточнить, что на названные цели Правительство уже выделило в текущем году более пяти миллиардов рублей. Удастся ли воспользоваться



хозяйства РФ Андрей Разин. Растет производство мяса, устойчиво развивается молочный сектор – основные направления обеспечения продовольственной безопасности. По мнению одного из руководителей аграрного сектора государства, ключевыми факторами роста в этом сегменте остаются повышение продуктивности животных и реализация инвестиционных проектов. Кроме того, российским аграриям доступен широкий спектр инструментов

центром по подготовки таких кадров является Омский ГАУ. Здесь обучают не только молодых специалистов, но и повышают квалификацию уже трудоустроенных работников АПК. Этим нужно пользоваться, внедряя по максимуму науку в технологические процессы.

На данный момент в Омской области действует 400 животноводческих хозяйств различных категорий, поголовье крупного рогатого скота в

этом году на гранты по названному направлению в регионе направлено 125,4 млн рублей.

К сказанному добавим, что программа «Агростартап» в Башкортостане реализуется в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство». Она направлена на поддержку начинающих фермеров и привлечение в сельское хозяйство личных подсобных хозяйств с целью их дальнейшего развития. Размер грантов по программе для проектов по разведению крупного рогатого скота мясного или молочного направлений составляет до пяти, по другим направлениям до трех миллионов рублей. Основное условие – софинансирование проек-



ПО СЛОВАМ МИНИСТРА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ ДМИТРИЯ ПАТРУШЕВА, ГОСУДАРСТВО ПРЕДВИДЕЛО НЕПРОСТУЮ СИТУАЦИЮ И ПОСТАРАЛОСЬ МИНИМИЗИРОВАТЬ ВОЗМОЖНЫЕ ТРУДНОСТИ, С КОТОРЫМИ МОГЛИ СТОЛКНУТЬСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ

господдержки, включая льготное кредитование и компенсацию части затрат на строительство и модернизацию объектов животноводства. Также с этого года предусмотрена поддержка на строительство репродукторов первого и второго порядка, как для мясного, так и для яичного птицеводства.

Наглядных примеров того, о чем говорил замминистра, у нас немало. Так, в Омской области до 2025 года запланировано более 20 крупных инвестиционных проектов в сфере животноводства. При этом министр сельского хозяйства и продовольствия названного региона Николай Дрофа убежден, что необходимо не только модернизировать производство, но и повышать компетенции работников отрасли. Он также отмечает, что при строительстве новых животноводческих комплексов омичи применяют современные подходы и технологии. Конечно, для этого данной отрасли нужны специалисты, которые имели бы соответствующие квалификации. Ну а

них составляет 355,9 тыс. голов, свиной – 369,8 тыс. голов, птицы – 7,2 млн. голов. За 9 месяцев 2022 года произведено 476,9 тыс. тонн молока, 130,2 тыс. тонн мяса, 659,7 млн. штук яиц. Стоит отметить, что за период с 2016 по 2022 годы в подотрасли молочное скотоводство Омской области было реализовано семь крупных инвестиционных проектов, объем инвестиций превысил один миллиард рублей. В уходящем году на завершающей стадии реализации находятся два проекта с общим объемом инвестиций более 600 млн. рублей.

Но не только в Омской области смотрят в перспективу развития одной из ведущих отраслей АПК. Не в меньшей степени заинтересованы в необходимости поддержки животноводческой отрасли в республике Башкортостан. Там, в рамках программы «Агростартап», за три последние года создали более 230 новых фермерских хозяйств. В теку-

та претендентом в объеме не менее 10 процентов от затрат.

Ну а в республике Удмуртии еще в 2019 году открыли высокотехнологичную молочно-товарную ферму, оснащенную доильным залом израильского производства. Сейчас таких уже несколько и количество предприятий отрасли, перешедших на роботизированную систему доения коров, продолжает расти. На одном из них, например, даже прописался робот-подталкиватель кормов. Постоянный доступ коров к свежему корму повышает потребление сухого вещества и, тем самым, молочную продуктивность. Кроме того, частое кормление оказывает положительное влияние на общее состояние здоровья животных. На фермах подобного рода всё направлено не только на наращивание молочного производства, но улучшение условий труда обслуживающего персонала.



Всего в рамках развития сельского хозяйства к концу 2022 года в Удмуртии планируют ввести 47 животноводческих объектов на 11 359 скотомест, в том числе коровников, телятников, родильных отделений и других строений.

ТАК ЧТО СКАЗАЛ МИНИСТР

Невозможно отрицать, что новые условия, в которых оказались российские аграрии заставляют действительно взглянуть на многие вещи совершенно по-новому. Кому-то придется перестраиваться на ходу, и это не всегда получается гладко, а кто-то лишь совершенствует ранее созданные предпосылки. И здесь, как ни крути, на первый план вновь выходит государство. Без него сельхозтоваропроизводителям никуда. По словам министра сельского хозяйства страны Дмитрия Патрушева, государство предвидело непростую ситуацию и постаралось минимизировать возможные трудности, с которыми могли столкнуться отечественные сельхозтоваропроизводители. Что же имел конкретно в виду глава главного аграрного ведомства страны.

Во-первых, – отмечает он, – средства, предназначенные производителям сельхозтоваров, еще в декабре 2021 года были направлены в регионы, все ключевые механизмы господдержки сохранены. Во-вторых, сегмент малого и среднего бизнеса, в том числе АПК, был освобожден от плановых проверок. В-третьих, аграрии получили возможность пролонгации на год уже выданных краткосрочных кредитов. И, наконец, была предусмотрена отсрочка выплат основного долга по льготным инвестиционным кредитам, срок которых истекает в 2022 году.

Нельзя сбрасывать со счетов и то, добавляет министр, что в зависимости от ситуации дополнительно принимаются оперативные меры, позволяющие быстро адаптировать отрасль к новым вызовам. Поэтому доступ к господдержке имеют все категории организаций агропромышленного комплекса – крупный, средний и малый бизнес. В частности, в текущем году Минсельхоз рекомендовал регионам предусмотреть возможность авансирования затрат аграриев, что серьезно помогло ускорить доведение средств. Но и это еще не все. Правительство РФ существенно увеличило в этом году



РОССИЙСКИМ АГРАРИЯМ ДОСТУПЕН ШИРОКИЙ СПЕКТР ИНСТРУМЕНТОВ ГОСПОДДЕРЖКИ, ВКЛЮЧАЯ ЛЬГОТНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ И КОМПЕНСАЦИЮ ЧАСТИ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

лимиты на короткие льготные кредиты, максимально востребованные в период сезонных полевых работ.

«Для решения вопроса по семенам весной этого года в полной мере были использованы возможности нашей собственной селекции. Кроме того, мы быстро переориентировались на поставки из дружественных стран», – добавил Дмитрий Патрушев. Он сообщил, что в сегменте сельхозтехники было инициировано обнуление импортных пошлин на широкую номенклатуру, в том числе на запчасти для техники. Предусмотрены меры для обеспечения внутреннего рынка минеральными удобрениями, в результате аграрии обеспечены удобрениями в необходимом объеме и по доступным ценам.

Что уж там и говорить, но ведь это на самом деле так: во многом благодаря именно предпринимаемым со стороны государства мерам поддержки, отечественные аграрии в столь непростых для себя условиях достигли небывалых высот. Доктрина продовольственной безопасности практически по всем параметрам выполнена. В России фактически наблюдается перепроизводство базовых продуктов питания. Зерно, мясо, подсолнечное масло – это все нацелено на экспорт. Внутреннее потребление полностью закрыто.

К примеру, в Башкирии ежегодно производится 260 тысяч тонн мяса

говядины, свинины, птицы. При этом с учетом медицинских норм потребления самообеспеченность по говядине составляет 131 процент, а по свинине 103 процента. В Тюменской же области на душу населения производится 84 килограмма молока – это лучший результат в Уральском федеральном округе. Уже за пять месяцев текущего года названной продукции было получено на пять процентов больше предыдущего, а губернатор региона Александр Моор сказал, что на рост показателей положительно влияют не только федеральные, но и местные меры поддержки. А это и есть как раз то, на что нацеливали в Минсельхозе.

Кстати

Кстати сказать, уже известно, что и в будущем году, времени до наступления которого осталось совсем немного, интенсивная поддержка отечественных аграриев будет продолжена. Как сообщила заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова, объем госфинансирования российского АПК в бюджете на 2023 году увеличат до 475,7 миллиардов рублей. Надо сказать, цифра серьезная и есть надежда, что она поможет сельхозтоваропроизводителям адаптироваться к новым условиям, не только сохранить, но и нарастить свой производственный потенциал. Нам всем этого бы хотелось.



Сергей Лисовский:

«Отечественное зерно должно беспрепятственно продаваться на мировом рынке»



В декабрьском номере журнала «Нивы России» гостем редакции стал депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ VIII созыва Сергей Лисовский, который ответил на актуальные вопросы по ситуации отечественного АПК.

Текст: Информационное агентство «Светич»
Фото из архива депутата

– Сергей Фёдорович, в этом году земледельцы страны собрали рекордный урожай. И это не просто радует, это здорово. Радуются аграрии результату своего труда, и, в то же время, тревожатся из-за низкой цены на свой урожай.

В чем будет поддержка аграриев со стороны государства с его реализацией и достаточно ли она, по Вашему мнению? Какие меры требуются дополнительно?

– Рекордный урожай - это здорово! Но с другой стороны, это большая

проблема. Излишки зерна раньше поставляли на экспорт, что было эффективно, но сегодня экспорт ограничен и этому есть две причины.

Первая – это логистические проблемы, связанные со специальной военной операцией и санкциями западных стран, из-за чего транспортировка усложнилась. А вторая – наш Минфин два года назад ввёл пошлины на вывоз зерна. Это была временная мера для стабилизации внутреннего рынка. Но Минфину это так понравилось, что эта мера стала по-

стоянной. Как говорится, нет ничего более постоянного, чем временное. И соответственно, получается, что в следующем году почти 170 млрд. рублей у крестьян «отберут» из продажи зерна на экспорт. Тем самым, и у экспортёров появляются проблемы в цене – они ограничены в возможности маневрировать ею для увеличения продаж. И все это, боюсь, очень сильно может сократить отечественный экспорт. А при таком рекордном урожае, профицит зерна на российском рынке около 70 млн тонн, с учётом переходящих остат-



ков, это может стать большой проблемой.

Да, Правительство РФ, Минсельхоз приняли программу по стимулированию экспорта, но, к сожалению, с учетом всех обстоятельств, эти меры не могут быть достаточно эффективными.

– И какие дополнительные меры необходимы для поддержки крестьян?

– Во-первых, надо снять пошлины на вывоз зерна. А во-вторых, эта пресловутая зерновая сделка - ещё одна история, когда об экспорте зерна договаривался МИД, который в этом мало разбирается. И, соответственно, первая часть сделки была для России провальной, потому что формально договорились снять санкции с российского зерна, но фактически санкции с логистики не сняли. Получилось, что мы зерно поставлять не могли, а Украина очень энергично это делала. Соответственно, они вывезли почти 10 млн тонн, и частично захватили те рынки, где много лет присутствует Россия. Считаю, что зерновую сделку должны заключать профессионалы, понимающие специфику экспорта, и она должна учитывать интересы российской стороны.

– Какова ситуация на сегодняшний день для аграриев?

– Ситуация сложная. Например, в Курганской области фуражное зерно «упало» в цене до 7-8 тыс. рублей за тонну, что ниже себестоимости. Аграрии терпят, как всегда, и ждут.

Поэтому, надо торопиться. Либо совсем не заключать эту зерновую сделку, тем самым вынуждая Запад ослабить давление на Россию в пла-



не логистики. А если заключать, то она должна быть с учётом интересов России, чтобы отечественное зерно беспрепятственно могло продаваться на мировом рынке. И снимать пошлины.

В Государственной Думе поднимаются все эти вопросы, но переговоры ведутся другими.

Более того, если украинцы публично говорят об условиях сделки, выдвигают свои требования и получают это, то от наших переговорщиков я не слышал никаких требований в случае, если Россия разрешит Украине экспорт зерна.

Позиция российской стороны, считаю, непонятна.

– Как Вы видите возможность обновления техники аграриями в текущих условиях? Сегодня есть проблема недоступности импортных машин и запчастей, подорожание отечественной техники, в связи с укреплением курса рубля?

– Возможности сейчас, конечно, сократились, но аграрии достаточно много техники закупили за предыдущие годы. Но меня беспокоит то, что более полутора лет существует экспортная пошлина, когда у крестьян изъяли деньги, которые они могли бы потратить, например, на обновление техники.

У аграриев много западных сельхозмашин, а запасные части на них дорожают. Более того, современные тракторы, комбайны - это же компьютеры на колёсах. Все мы слышали о том, что были попытки отключить российскую технику, тем самым вообще заблокировать работу. В этом и заключается опасность, что с развитием технологий у крестьянина может быть современный комбайн, но он не сможет выйти в поле. К сожалению, мы такую ситуацию не предугадали, хотя правительство, минфин могли бы вполне оценить эти риски. По-хорошему, надо было разрешить поставки в Россию только той техники, которая исключала бы возможность отключения дистанционного управления ею, что, к сожалению, не было сделано.

И сегодня, надо отдать должное российскому машиностроению, в частности, Ростсельмашу, который смог выстоять в трудное время и сохра-





нить мощности, теперь – это база восстановления нашей сельскохозяйственной техники. Конечно, хотелось бы больших объёмов производства, но ситуация не катастрофическая. Ту технику, которая закуплена, и которая будет производиться нашими предприятиями, хватает для развития села.

Кроме того, раньше была хорошая программа Росагролизинга по КамАЗам-зерновозам. Помню, директора, тогда ещё моего предприятия, предлагали купить импортные Scania, Мерседесы вместо российских КамАЗов, мотивируя тем, что отечественные ломаются: один ездит, другой на ремонте. Но я решил, что лучше мы купим 40 отечественных КамАЗов, из которых 20 будут работать. Стоимость КамАЗов ниже стоимости 5 Мерседесов. Считаю, что лучше пусть ездят два десятка КамАЗов, чем 5 Мерседесов.

Да, российская техника ломается чаще, но у хорошего хозяина она ездит и все работает. Более того, в современных условиях техника отечественного производства более защищена, и не подвержена компьютерным атакам со стороны Запада.

– Ваше отношение к появлению на рынке сельхозтехники китайских производителей? Насколько это может помочь аграриям и помешает ли отечественным сельхозмашиностроителям?

– КамАЗ может производить больше, чем сейчас производит. Но китайские грузовики составляют конкуренцию. Причём стоимость китайского грузовика равняется только стоимости металла, который тратится на производство КамАЗов. Соответственно, российский грузовик начинает проигрывать.



Считаю, что правительству нужно принять соответствующие меры – либо помогать КамАЗу, либо вводить пошлины на китайскую технику. Китайский завод производит 200 тысяч грузовиков, а КамАЗ – около 40, хотя может производить более 100. Если российский производитель будет производить больше, то себестоимость снизится. Правительству нужно оперативно реагировать на внешние и внутренние вызовы, а мы все никак не научимся регулировать рынки и защищать наших производителей от недобросовестной конкуренции.

– Ваша оценка уровня обеспечения продовольственной безопасности в России на текущий момент?

– На сегодняшний день мы полностью обеспечены, с профицитом, можем много экспортировать. Да, есть проблемы с той же техникой, но они не критичны. Есть проблемы в семеноводстве, в животноводстве, которые требуют очень быстрого реагирования, но, к сожалению, решения затягиваются, а промедление опасно, особенно в современной ситуации. Но себя обеспечить мы сможем.

– Каким должен быть бюджет для поддержки АПК на следующий год? Что и в какой степени требуется усилить, в связи с удорожанием основных средств производства?

– Чем больше, тем лучше. Но это должно быть не так, что пошлины, которые изымаются из оборота растениеводства, Минфин потом возвращает в виде поддержки села. Сначала забрали у крестьян, а потом перераспределили и вернули. Это, я считаю, не государственная поддержка, когда забирают, а потом указывают, как собственные деньги тратить. Например, с учетом доходов и пошлин в следующем году Минфин установил 470 млрд., из них 170 млрд. – забрали у крестьян «пошлинами». Считаю, что их вообще надо отменять, а эти 170 млрд. субсидировать как раз из бюджета. Вот тогда это будет большая помощь. Такой должна быть поддержка. Именно из бюджета. Труженики села, сохранив свои средства, вложили бы их в собственное развитие.

Но самое главное, что эти пошлины создают угрозу сокращению экспорта. Если зерно сегодня не реализовать внутри, то крестьяне понесут огромные убытки, не смогут вернуть кредиты, подготовиться к посевной и так далее. И тогда государство потратит гораздо больше, чем заработает на этих пресловутых пошлинах.



На селе никогда не бывает легко и просто. А сейчас тем более. Проблемы, стоящие перед отраслью надо решать быстро. Пока в правительстве нет чёткого понимания, что делать с таким большим урожаем и как его реализовать. Есть какие-то направления, в которых двигаются, но нет единой системы, где было бы конкретно определено, грубо говоря, что вот это - сюда, а это - туда, у нас останется столько, крестьяне в среднем получают такую-то цену за зерно и обеспечат компенсацию затрат и деньги на развитие.

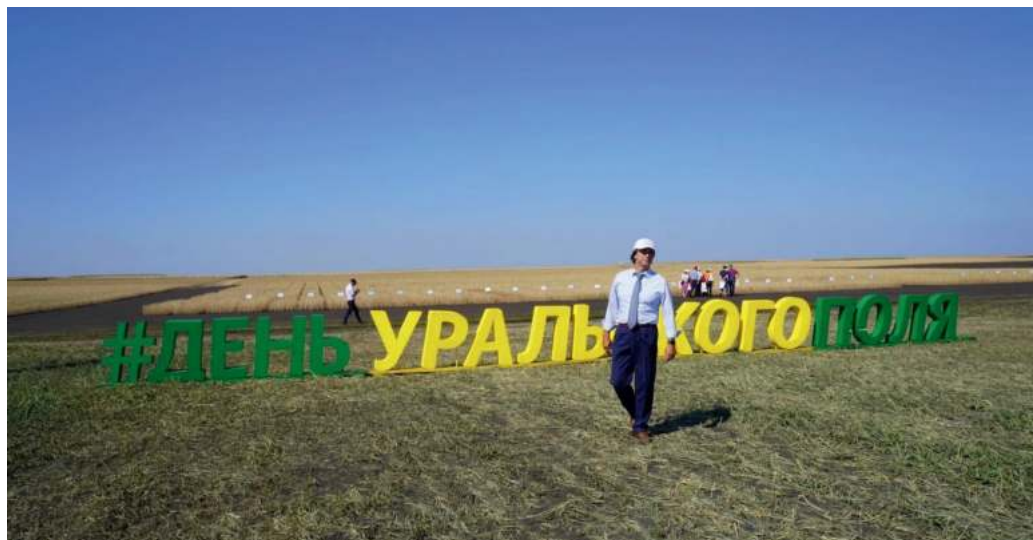
Урожай большой, и это здорово. Но надо быть готовыми к его реализации.

– Сергей Федрович, что и в какой степени требуется усилить в связи с удорожанием основных средств производства?

– Нужно увеличить доходы крестьян, а это, как я уже сказал, пошлины, которые у них забирают. Это вопрос регулирования цен на удобрения, которые правительство разрешило повышать на 20% в год. Ни одному монополисту не позволили бы так поднимать цены, а на удобрения почему-то сделали.

Это наведение порядка с тарифами на электроэнергию, которые во всех странах для крестьян ниже, а у нас зачастую выше. Государство должно регулировать тарифы монополий для работников села, что постоянно обсуждается, но ощутимых и реальных результатов нет.

В Европе существует программа Агродизель, когда специальное топливо подкрашивают зелёным цве-



том, чтобы его не использовали частные лица. И реализуется оно гораздо дешевле для сельхозработ. А у нас в посевную и уборочную цены, наоборот, повышаются.

Надо регулировать тарифы монополий и жёстко их контролировать, чтобы они снижали для крестьян стоимость.

– Ваше мнение по поводу продолжения традиции организации выставки-форума «День Уральского поля»? Насколько важно для аграриев мероприятие такого формата?

– Это важное мероприятие. Во-первых, это демонстрация нашего развития. Помню первые аграрные выставки, которые проходили у нас в Кургане. Если сравнить те и что сейчас - разница колоссальная. Раньше подобные масштабные события были возможны только на

федеральном уровне, а сейчас мы достойно и с гордостью проводим «День поля» у себя.

Во-вторых, это возможность показать достигнутое и пообщаться живую между собой, наладить производственные связи. В аграрном бизнесе очень важно личное общение.

«День Уральского поля» - очень важное и нужное мероприятие, которое надо обязательно проводить с учётом традиций. На селе работают люди, сильные духом, трудолюбивые и искренне любящие свое дело. Отрадно видеть, как возрождаются сельские профессии, как повышается их престиж, и очень здорово, что с каждым годом в сферу сельского хозяйства приходит все больше молодых специалистов, которые делом своей жизни выбирают настоящий труд!

С





Экономическое развитие органического сельского хозяйства

В настоящее время, когда Россия переживает глобальные изменения, связанные с военной, политической и экономической агрессией, перед агропромом страны во весь рос встала стратегическая задача производства импортозамещающей, конкурентоспособной продукции.



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

Дело дошло до того, что министерство экономики США объявило Россию страной с нерыночной экономикой, а это грозит исключением из ВТО. Важно не только выращивать сельскохозяйственное сырье, но создавать и готовые пищевые товары с добавленной стоимостью. И здесь выигрывают те сельхозпредприятия и фермеры, которые вовремя вкладывают ресурсы и свое время не только непосредственно в бизнес, но и в разработку, и внедрение инновационных технологий.

Эта методика может со временем обеспечить высокую рентабельность и принести существенную прибыль. В целом аналитики отмечают стабильность на внутреннем продовольственном рынке, повышенного и ажиотажного спроса на пищевые товары в розничной сети не наблюдается.

Но из-за недостаточной осведомленности покупателей мало растет потребление экологически чистой, и в целом полезной органической пищи. В стране большинство покупателей ориентировано на стоимость продовольствия, а не на его качество, поэтому необходимы меры для расширения рынка.

Для продвижения органики в торговые сети нужна и более четкая реклама, и доведение знаний до населения. Важным мероприятием в данном вопросе стало прошедшее 5 декабря, под эгидой РГАУ МСХА им. Тимирязева, в очном и онлайн формате съезда работников органического земледелия.

Помогает в этом вопросе и Минсельхоз РФ. Так, на «Золотой осени-2022», заместитель министра сельского хозяйства РФ Максим Увайдов сообщил, что внутренний рынок органических продуктов

к 2030 году вырастет до 150 млрд рублей. Что уже неплохая сумма, но все равно меньше, чем в странах «золотого миллиарда».

До одной тысячи рублей увеличится и среднечеловеческое потребление на одного человека в год. По его мнению, органическое и «зеленое» производство приобретает статус современного высокотехнологичного сектора сельского хозяйства, направленного на достижение целей устойчивого развития и защиты окружающей среды.

Действительно, сейчас трудно себе представить рекордные урожаи без поточного применения агрохимикатов в течение всего полевого сезона. Весь мир страдает без российских и белорусских удобрений. Под нажимом фермеров, правительство Великобритании в начале ноября даже смягчило санк-



ции на поставки удобрений из нашей страны. А ООН разрешило в это же время отправить в беднейшие страны 260 млн тонн арестованных в западных портах российских удобрений.

Последователи органического растениеводства и животноводства выделяют в этом деле две главные цели:

1) Выращенные по данным методикам пищевые продукты более полезны и полностью безопасны для здоровья человека, в отличие от товаров, полученных при типовых современных технологиях;

2) Органическое сельское хозяйство не наносит вреда окружающей среде. Это позволяет сохранять здоровье всех людей, а не только тех, кто потребляет здоровую пищу.

Если говорить проще, органисты стараются подвести производство продуктов питания под законы природы и создать сельское хозяйство, которое станет частью экосистемы, развивая традиционное производство, каким оно было столетия назад, но с учетом новейших научных знаний. В то время как существующие технологии предпринимают попытки подчинить природу своим интересам и извлечь максимальный доход.

Данный метод включает:

– Исключение синтезированных инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, при необходимости, используются биопрепараты. Применение только органики в качестве удобрений.



– Для восстановления плодородия почв, борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – соблюдение рациональных севооборотов.

– Работа хозяйств по замкнутому циклу: растениеводство – животноводство, выращивание полноценных кормов, в том числе и бобовых, а птицеводство и животноводство обеспечивают пашню удобрениями.

В подтверждение приведенных методов, современным земледельцам стоит учитывать, что обвиняя Россию в слабой борьбе с углеродным следом и плохой экологией, запад-

ники стараются сделать нашу сельскохозяйственную продукцию неконкурентоспособной на «цивилизованных» рынках. Да, проблемы с загрязнением окружающей среды в стране есть, спорить с этим трудно. Но в то же время фермеры Евросоюза и Америки сами применяют химические препараты, и, в том числе, генно-модифицированные культуры. Поэтому и поднялась массовая истерика, когда на фоне энергетического кризиса многие крупные европейские производители химических удобрений и препаратов вынуждены были остановить работу, а цены на них резко и многократно возросли.



Экологическая продукция на Западе хорошо дотируется правительством, стоимость её дорогая и доступна она только обеспеченному населению, а простой народ вынужден покупать пищу, произведенную с помощью интенсивных технологий. Это и стало причиной резкого спроса на земли, органические удобрения и биопрепараты.

Международная федерация органического сельскохозяйственного движения (IFOAM) заложила в стандарты ЕС четыре главных постулата, на которых и базируется вся особенность органического растениеводства и животноводства. Цитируем для тех читателей, которые всерьез планируют заниматься органическим производством:

Сельское хозяйство ни в коем случае не должно радикально преобразовывать ландшафт, климат и в целом окружающую среду прилегающей местности. Отсюда ориентир на применение органических веществ в сельском хозяйстве.

3) Принцип справедливости. Сельское хозяйство должно обеспечивать достойный уровень жизни и продовольственную безопасность всех стран, преодолевать бедность. У каждого человека должен быть доступ к высококачественным продуктам. При этом у животных также должны быть достойные условия содержания с учетом их физиологических потребностей и инстинктов. Наконец, распределение природных ресурсов должно осу-

Переходя к российским реалиям, следует признать, что в нынешнем хлебобродном году с холодной и влажной весной, когда подтвердилась крестьянская мудрость: «Май холодный – год хлебобродный», урожай у химиков выдался несколько выше, чем у органиков, но они покупали дорогие препараты, поэтому и себестоимость зерна у них выше. У органистов методика проще: грамотный севооборот, качественный чистый пар, озимая пшеница, яровые зерновые, пропашные, если есть потребность – сидеральный пар из бобовых. В почву вносится больше азота, чем минеральных удобрений.

Минимизировать издержки отчасти позволяет полноцикловой ха-



1) Принцип здоровья. Любая деятельность в сфере земледелия и животноводства должна быть ориентирована на поддержание и улучшение здоровья, как людей, так и всей экологической системы, включая растения, животных и почву. Концепция основана на том мнении, что здоровье людей неотделимо от здоровья экосистемы. Здоровая почва дает жизнь здоровым растениям, а те, в свою очередь, становятся пищей для здоровых животных и людей.

2) Принцип экологии. Производство продуктов питания и непивцевой продукции сельского хозяйства должно осуществляться в рамках природной экологической системы и естественных жизненных циклов. Любая деятельность в этом направлении непременно должна учитывать специфические условия и особенности той конкретной местности, где находится ферма.

ществляться с учетом интересов будущих поколений.

4) Принцип заботы. Повышение эффективности и продуктивности сельскохозяйственного производства не должно происходить в ущерб здоровью и благополучию как людей, так и природы. С этой точки зрения нужно в равной степени критично смотреть и на новые, и на старые технологии. Осторожность и ответственный подход – вот ключевые ориентиры при выборе технологий и приемов работы. Органическое производство должно избегать неоправданного риска и широкого применения технологий, отложенные последствия которых невозможно просчитать до конца. Это означает не только то, что органические удобрения в сельском хозяйстве должны заменить химию, но и то, что использование результатов геномной инженерии также недопустимо.

актер органического сельского хозяйства. Взвешенный подход здесь предусматривает безотходное производство при наличии и растениеводческой, и животноводческой деятельности. Отходы растениеводства используются в качестве кормов и подстилки для животных, а те, в свою очередь, обеспечивают поля удобрениями.

Кроме того, фермеру надо накопить необходимый опыт и навыки. Конечно, рентабельность тоже пока не на высоте. Аграрное производство в целом сложно отнести к высокодоходному бизнесу, поэтому следует выделять государственную поддержку. И производители органической продукции на это надеются.

Зерноуборочный комбайн RSM 161 оправдывает ожидания аграриев



RSM 161 - это высокопроизводительный комбайн от Ростсельмаш с уникальной двухбарабанной системой обмолота. Он позволяет добиться выдающейся производительности в условиях, представляющих трудности для обычных комбайнов. Так характеризует его производитель.

Мы решили проверить заявление производителя и поговорили с представителем одного из крупных хозяйств Далматовского района Курганской области – ООО «Яровит». Вот, что рассказывает **Сергей Сливко, главный инженер** агропредприятия:

– Наше предприятие обрабатывает 5,5 тыс. га площадей. Сеем пшеницу, ячмень, горох, в этом году получили неплохой урожай – в среднем по 20 ц/га. В парке техники есть 5 агромашин **Ростсельмаш**, среди них и новый зерноуборочный комбайн **RSM 161**. Сразу скажу, что такой комбайн – один в области, только в нашем хозяйстве. Нынешняя уборочная – вторая на его счету, и отработал он отлично. Среди шести наших зерноуборочных комбайнов, **RSM 161** стал лидером: намолот в сезон составил более 2,5 тыс. га.

Решение о покупке комбайна было принято генеральным дирек-

тором предприятия на агропромышленной выставке 2021 года в г. Ростове-на-Дону при посещении стенда **Ростсельмаш**.

– Понравился **RSM 161** тем, что у него мощный двигатель, и в то же время экономичный, с высокой производительностью – до 36 т/ч. Большой объем бункера, который вмещает в себя до 10 500 литров, – продолжил Сергей Сливко.

Отличается этот комбайн и тем, что на нем установлено 2 барабана для обмолота, широкая ленточная девятиметровая жатка – отчего захват внушительный. Все эти характеристики влияют на производительность.

– Комбайн оправдал все наши ожидания. В этот сезон, механизатор на нем обмолотил более 1000 га. По нынешнему году, с таким высоким урожаем, нагрузка на него составила 50-70%. **RSM 161** порадовал качественным обмо-

лом: зерно в бункер идет чистое, без мусора (шелухи). А для соломы можно включать измельчитель или «пускать» валок, – рассказывает **главный инженер**, – нравится нашим механизаторам комфорт в кабине, где установлены кондиционер, компьютер, отличная шумоизоляция, ведь работать людям приходится по 12 и более часов.

– Агромашина отвечает всем требованиям качества и мощности. С таким комбайном любая уборочная пройдет в сжатые сроки. В парке есть комбайны **Ростсельмаш**, которые отработали по 9 лет, можно сказать, старенькие уже, но качество отменное. Техническое обслуживание проводим, запасные части покупаем оригинальные у официального дилера в Курганской области, проблем с этим нет, – заключил **Сергей Сливко**.



Выставка «ЮГАГРО»: аграрное событие года



С 22 по 25 ноября в Краснодаре прошла 29-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО 2022». Традиционно АгроМедиа-Холдинг «СВЕТИЧ» стал информационным партнером выставки.

За 4 дня «ЮГАГРО 2022» посетили 18 187 специалистов АПК из 75 регионов России и 39 стран мира. Это на 26% больше, чем годом ранее.

Помимо Краснодарского края, посетители представляли агропредприятия Ростовской области, Ставрополья, Крыма, Воронежской и Волгоградских областей, Алтая, Новосибирской области, Приморья и даже Сахалина и Чукотки.

В торжественной церемонии открытия «ЮГАГРО 2022» принял участие заместитель губернатора Краснодарского края Андрей Николаевич Коробка, который отметил: «Традиционно представлены лучшие образцы сельскохозяйственной техники, оборудования отечественных и зарубежных производителей. Краснодарский край производит около 10% всей сельхозпродукции России, во многом благодаря эффективному применению передовых технологий. С самыми современными разработками можно ознакомиться на выставке».

ЭКСПОЗИЦИЯ «ЮГАГРО 2022»

600 компаний из 12 стран приняли участие в работе «ЮГАГРО 2022». Более 160 участников впервые представляли свои новинки и лучшие продукты. Экспозиция выставки состояла из 4-х разделов: «Сельскохозяйственная техника. Запчасти», «Агрохимия и семена», «Оборудование для хранения и переработки» и «Оборудование для полива и теплиц».

Традиционной популярностью у аграриев пользовалась экспозиция сельскохозяйственной техники и запчастей, в которой приняли участие более 200 компаний. Среди абсолютных новинок, впервые продемонстрированных широкой публике — самоходный опрыскиватель SPS 3800 от Ростсельмаш. Особое внимание специалистов АПК, накануне нового производственного сезона, было направлено на поиск и приобретение запчастей к технике, осмотр умных цифровых систем, позволяющих оптимизировать работу и улучшить производительность, а также маломеханизационную технику. Экспозиция «Агрохимия и семена» является, по мнению участников и посетителей выставки, крупнейшей в России. Более 180 компаний представили аграриям свои новинки и лучшие продукты.

В разделе «Оборудование для хранения и переработки» были представлены более 100 производителей и поставщиков, а участниками раздела «Оборудование для полива и теплиц» стали более 80 компаний.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА «ЮГАГРО 2022»

В течение четырёх дней «ЮГАГРО 2022» было проведено 33 мероприятия. Самым популярным стала пленарная сессия, где эксперты сельхозотрасли обсудили развитие АПК России в новых экономических условиях, федеральную и региональную поддержку сельхозтоваропроизводителей, а также взаимодействие органов государственной власти производителями сельскохозяйственной продукции. Юбилейная 30-я Международная выставка «ЮГАГРО 2023» пройдет с 21 по 24 ноября в ВКК «Экспоград Юг», г. Краснодар.







**ОСКОЛЬСКИЕ
СЕЛЬХОЗМАШИНЫ**
www.oskolmash.ru

ЛИРА
БОРОНЫ ЗУБОПРУЖИННЫЕ



ЛАРИ
ЗУБОВАЯ ШЛЕЙФ-БОРОНА

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

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



IX Специализированная сельскохозяйственная выставка

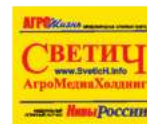
**День Уральского
поля-2023**

3 августа 2023

© ООО «Уральский Дом «Светиц» - организаторы и товарный партнер



ОПЕРАТОР



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

ТРАКТОРЫ КАТ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ 



**360 л.с.
440 л.с.**



180 л.с.



220 л.с.



240 л.с.



300 л.с.

ПОСТАВКИ • СЕРВИС • ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

**8-905-821-44-21
8-912-924-93-10
sale@atk72.ru**



Люди «Восхода»



В предгорье Алтая у подножья Кольванского хребта лежит село Карамышево: старое, тихое и живописное, на тысячу жителей. Люди здесь добродушные, хлеболюбивые, умеют радоваться мелочам, судя по здешним улицам – много заядлых цветоводов. Словом, увез отсюда самые теплые впечатления...

Здешним селообразующим хозяйством является «Восход». Хозяйство серьезно выросло в профессиональном отношении за каких то 10 лет, и прежде всего это касается животноводства. Люди здесь умеют хорошо работать, жить незатейливо и счастливо в отрыве от большого мира.

*Текст: Глеб КОЛЕСНИКОВ
Алтайский край
Фото автора*

тому что в семье мы всегда вели домашнее хозяйство, – рассказывает Роман. – Первый год после жизни в городе и службы в армии все для меня здесь было дико. Я же, по сути, не знал, каково это – работать в животноводстве. Опыта нет, есть только переживания. Переживания за все».

Едва устроился, как в хозяйстве начали чистить поголовье от лейкоза. Чуть поднаторевший специалист разбивал стадо на здоровых и больных коров, ежечасно носился в лабораторию с образцами крови животных. Большая выбраковка и замена стада продолжалась три года.

«Мы боялись, что молоко от лейкозных коров перестанут принимать. В общем, старались сохранить ферму всеми силами. На доярков было больно смотреть. Что ни добрая корова – то больная. Женщины рыдали навзрыд», – вспоминает Роман.

Незадолго до этого из «Восхода» полностью убрали быков, целиком перейдя на искусственное осеменение. Семь лет работают по новому. Болезни стада ведь в том числе «заслуга» быков. Да и работать с ними было крайне тяжело, в основном из-за проблем с копытами. Местная почва

ТРЕВОГИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Сегодня предприятие «Восход» входит в состав крупного агрохолдинга «Мельник». С этим связано немало позитивных преобразований, которые здесь прошли и за которые заплатили немалую цену, причем не только в денежном выражении.

Финансовые вливания важны, но ими дело не ограничивается. Чтобы воплощать большие идеи, нужны люди – добросовестные и энергичные. Молодой ветеринар Роман Демидов

пришел в хозяйство как раз на заре перемен и успел сделать немало.

Сегодня парень совмещает в «Восходе» должности начальника животноводства и главного врача. Такие специалисты, тем более молодые, создают репутацию всей подотрасли и на деле повышают ее привлекательность.

«Мои родители – сельские учителя. Бог знает, почему я выбрал ветеринарию. Было какое-то внутреннее чувство, так что на другие факультеты даже не подавался. Наверное, по-



каменистая, а быки, мало того что тяжелее, еще и бродят куда больше коров. Те, в основном, на привязи.

На этом реформы на ферме «Восхода» не закончились. До сих пор в хозяйстве было две породы: симментальская и черно-пестрая. От первой решили отказаться в пользу второй, а именно привести стадо к единообразию методом поглотительного скрещивания. Эту работу ведут уже три года.

Симменталы в дойном стаде еще остаются, уходят от них постепенно. Сейчас таких коров чуть меньше 1/3, однако их потомство уже сильно изменилось. Среди всего полученного от них в нынешнем году молодняка с признаками симментальской масти было от силы пять голов. До чистопородного скота хозяйству еще далеко, но здесь к этому стремятся. Работу ведут с прицелом на хорошие надои. Телочкам уделяется большое внимание, а народившихся бычков сразу реализуют населению, и люди с удовольствием их разбирают.

«С тех пор стало гораздо легче работать. От недуга мы полностью избавились – все коровы и телочки чистые. Люди успокоились, и зарабатывать стали больше. Зарплаты то с надоев идут. Дойти по 6 кг молока сейчас просто неактуально. Теперь первотелочки дают у нас не меньше 18-19 кг молока в сутки. Срок первого осеменения наступает в 17-18 месяцев. В этом возрасте они уже набирают около 400 кг. Здесь тоже есть к чему стремиться. Даже месяц кормить вхолостую – убыток, – продолжает собеседник. – А животных, которые съедают больше, чем дают, мы из стада убираем. Смысл таких дер-

жать? Летом еще ладно, пока пасутся, кормление дешевое, а зимой уже другая экономика».

Дело шло одно к одному. Реконструировали дедовские дворы, заменили крыши, провели молокопроводы. В числе прочего взяли на вооружение программу племенного учета «СЕЛЭКС – Молочный скот». Ввели ежемесячные контрольные дойки, обязательную обработку вымени до и после доения и прочие нюансы. При хозяйстве даже есть небольшая лаборатория для проверки молока на соматику и антибиотики.

«Коровы тоже болеют. Некоторые проходят лечение, а человеческий фактор никуда не денется. Всякое бывает. Поэтому, прежде чем отправить молоко на завод, каждую партию

сначала проверяем сами, чтобы исключить возможность конфликтных вопросов. И с прошлого года не было ни одного возврата с завода «Вимм-БилльДанн», – заверяет специалист. – Я думаю, это о чем то да говорит».

Выход телят на 100 коров в хозяйстве завидный. В 2021 году главный воспроизводственный показатель составил 98%, а вот надои куда скромнее. Оно и понятно – эти показатели находятся в отрицательной связи. В среднем за лактацию за минувший год от коровы в «Восходе» получили порядка 4800кг молока.

«Мы четко уяснили себе, что за качество молока платят лучше, чем за объем. И пусть мы будем доить меньше, но при этом все строго соб-



Валерий Шевский,
директор



Роман Демидов выстраивает порядок в молочном животноводстве

людать, тогда молоко проходит высшим сортом, и мы будем в выигрыше. Кроме того, благодаря обязательствам, растем в профессиональном плане, – говорит Роман. – Технология налажена, и люди стремятся работать».

Девчонок-доярок и скотников зарплатой в хозяйстве не обижают. Здесь она одна из самых высоких в Змеиногорском районе, учитывая, что район, по сути, не аграрный, а горнозаводской.

«Всегда хочется зарабатывать еще больше, но все в твоих руках – у нас такой принцип. Мое мнение – молочное животноводство нужно выстраивать так, чтобы людям в нем было легче и комфортней работать, не отпугивать от животноводства. --->



С кадрами в отрасли сейчас сложно. И потом, все процессы так пойдут быстрее и эффективней», – считает Роман Демидов.

По кормам 2020 и 2021 годы были для хозяйства откровенно тяжелыми. Спас полуторагодичный запас, который в эти засушливые годы животные подъели подчистую. В 2022-м все гораздо лучше: и посеяли больше, и дожди прошли вовремя. В ны-

нешнем сезоне кормовую базу снова формируют с запасом. На 800 голов скота, из которых 500 – дойные, кормовые культуры занимают 750 га. Это люцерна и эспарцет на сенаж, а также кукуруза на силос. Последняя особо порадовала. При хозяйстве трудится современный кормоуборочник, так что с качеством закладки кормов вопросов не возникает.

НЕЗАТЕЙЛИВОЕ СЧАСТЬЕ

Скромный труд людей «Восхода» мы также не оставим без внимания. Андрей Кочетков трудится в хозяйстве, так сказать, разнорабочим: он здесь и слесарь, и сварщик, и монтажник, а в числе прочего – животновод. Основная задача Андрея Николаевича – следить за работой транспортеров-навозоудалителей и по необходимости их ремонтировать, еще он готовит помещения фермы к зимовке. Минувшим летом перестилал во дворах полы – большую работу проделал. Еще выходил пасти скот на подмену основному скотнику.

В хозяйство Кочетков пришел так давно, что уже и сам не помнит. Говорит, смолоду, после сельского профессионального училища. Механизаторские «корки», кстати, тоже имеются, и работа соответствующая на ферме находится.

Никогда о скромной своей карьере Андрей Николаевич не жалел. «Поближе к природе, подальше от руководства», – говорит он с усмешкой.

Родился в Воронеже. Есть такой поселок в Змеиногорском районе. Там и живет. От Карамышево это 7 км пути. Прыгнул в УАЗ – и домчался. В самом Воронеже жизнь едва теплит-





ся: здешнее хозяйство разорилось, школу закрыли, люди поразъехались. Супруга – учительница младших классов – осталась без работы. Сейчас ведет домашнее хозяйство. Сын – геолог, живет в Змеиногорске, проводит в районе разведку месторождений.

У Кочетковых на подворье 5 коров, электроропастуха недавно приобрели, есть и свой трактор. Корма Андрей Николаевич заготавливает для себя и для соседа.

«Ты ему поможешь, он – тебе. Так и живем. Сена заготовили. В нашем

на выпасе, доим трижды в день. Отдыхаем: летом в огороде, зимой на диване. Так и живем», – посмеивается Ирина.

На подворье в семье Янченко держат бычков. Заниматься ими довольно выгодно. За выращенного на травяном откорме бычка дают 45-50 тысяч. Вложения – в основном собственный труд, поскольку у семьи свой сенокос на 2,5 га. Выходит хорошая прибавка к зарплате: уголь-дрова купить, ребятишек в школу одеть-обуть.

В семье Янченко трое детей: старшенькой уже 17 – скоро школу окон-

ки, по ее стопам, не пойдет. Ирина и не гонит. Как вариант, советует поступить в аграрный университет. Тем более что в «Восходе» в этом плане помогают с оплатой целевого образования. Было бы желание учиться, вернуться и работать.

РУКОВОДИТЕЛЬ О СЕЗОНЕ-2022 ГОДА

Валерий ШЕВСКИЙ,
директор ООО «Восход»:

– Площадь сева в нынешнем году составила 15 тысяч га: гречихи 1,5 тысячи га, подсолнечника 2,5 тысячи га. Вернулись к возделыванию сои (700 га). Остальное (за исключением 750 га кормовых культур) заняла озимая пшеница. Агротехнологии у нас разнятся в зависимости от условий: поля в предгорье обрабатываем по классике, те, что расположены в степной части района, по нулю. При этом применяем анкерные сеялки. Мы хорошо усилились по технике. Взяли новый комбайн и опрыскиватель, к новому урожаю достраиваем большой зерновой склад. Маржинальные культуры у нас в ходу, и это важно, но мое личное мнение – без животноводства на селе не будет жизни, а у нас она просто кипит. И животноводство пошло в рост, пошла стабилизация по кормам, мы неплохо оптимизировали расходы. Везде, в том числе на летней площадке, все оборудовано новыми молокопроводами и танками с охлаждением. Так что наше молоко, можно сказать, белого света не видит.



поселке есть фермер, у него берем зерно. Молоко сдаем, деньги неплохие, – рассказывает работник «Восхода». – Дома у меня огромная территория. Взял триммер, скошил травку – кругом красота. Сел вечером у дома. Соловьи поют. Утром встал – чистый воздух. Это я ни на что не променяю».

История Ирины Янченко чем то схожа с предыдущей. Доярка. В «Восходе» работает девять лет. Еще столько же трудилась в поселке Новокузнецовка в другом хозяйстве, пока то не приказало долго жить, а с ним, по сути, и сам поселок. Вот и перебрались всей семьей в Карамышево. Муж работает скотником.

«Работа мне нравится. График у нас четыре дня на ферме, день – выходной. Летом работать удобно: две дойки. Пришла утром, пришла вечером, а середина дня твоя. Зимой, конечно, тяжелей. Пока животные не

чит, а самая маленькая только что пошла в первый класс. Старшая дочь недавно заявила матери, что в дояр-



**Андрей Кочетков живёт и трудится на родной земле
Змеиногорского района**

Георгий Желябин:

«Кто позаботился о строительстве зерноскладов, остались в выигрыше»



Для Тюменского завода быстровозводимых конструкций заканчивается очередной год, который стал юбилейным для предприятия: ТЗБК отметило в начале 2022 года своё 10-летие. И к такой круглой дате завод быстровозводимых конструкций подошёл с отличными результатами, о которых поделился его руководитель – Георгий Желябин.

– Георгий Павлович, поздравляем коллектив ТЗБК с юбилеем. Как предприятие встретило такую значимую дату? Новыми победами?

– Встретили в штатном режиме, работали. В этом году ничего сверхнового не было. Но добавлю, что сохраняется тенденция ежегодного увеличения производственных объёмов предприятия. То есть, заказов становится всё больше и больше. И, в связи с этим, мы приобрели ещё один профилегибочный станок для

производства бескаркасных арочных ангаров.

Также продолжает расширяться география наших постоянных заказов в Тюменской, Курганской, Челябинской, Свердловской областях, также в Омской, Новосибирской, в Кемерово. Очень хорошо работает «сарафанное» радио. Построили мы одному аграрию склад, понравилось, он порекомендовал нас соседу и так по цепочке.

Что касается нынешнего года, то он очень показателен. В начале года, в феврале, в связи со специальной военной операцией, многие растерялись, не знали, как быть дальше. Против нашей страны ввели много санкций, ограничили ввоз и вывоз оборудования, техники и много чего другого. Иностранная техника, которую приобретали аграрии, стала под запретом общего доступа. У многих фермеров, которые планировали обновить технику, сорвались планы.

Некоторые агробизнесмены быстро сориентировались: раз нельзя купить технику, будем строить склады. И такие предприимчивые сельхозтоваропроизводители, которые в первом квартале 2022 года резко поменяли свои планы, не пожалели об этом, а только выиграли. Почему? Потому что год стал суперурожайным. Мегаурожай составил во многих сельхозпредприятиях 55, 60 ц/га. Но минус таких объёмов в том,



что зерна то много, многие решили придержать урожай, пока цена на него низкая, а где его хранить?

И тут фермеры столкнулись с новой проблемой, с недостатком складских помещений, а те, кто позаботился о строительстве зерноскладов в начале года, даже летом, остались в выигрыше.

Я побывал во многих сельскохозяйственных предприятиях, где уже имеются 5-6 зернохранилищ, и им ещё не хватает места.

– Георгий Павлович, что, в основном, строили в это году?

– Тюменский завод быстровозводимых конструкций продолжает работать, а точнее, возводить, в основном, зернохранилища. Предприятие за прошедший сезон сдало в эксплуатацию более 40 зерноскладов, в основном, больших размеров: 20X100, 20x70, 18x60, 18X70.

Маленькие склады невыгодно строить. Но те, кто их заказывает, рады иметь большое помещение для хранения зерна, но им не позволяет площадь земельного участка. Поэтому, они в одном месте ставят ангар 15x40, в другом – 15x50. Хотя, конечно, лучше возвести один комплекс 20X100 и аккуратно его заполнять. Но у всех ситуация разная.

– Поменялись ли предпочтения у заказчика из-за ситуации с рекордным урожаем зерновых и зернобобовых?

– Да, поменялись. С учётом нынешней урожайности и низкой цены на зерно, образовалась проблема недостаточности складских площадей для хранения урожая. В прошлом году, наоборот, цена на зерно с поля доходила до 20 рублей за кило-



грамм, и его не надо было хранить, сушить.

В этот раз, с учётом происходящего, рентабельность упала ниже себестоимости. Поэтому, самая главная задача аграриев - сохранить зерно до января-февраля, когда цена обычно «идёт» вверх.

И наше предприятие помогает сельчанам в этом: мы строим зернохранилища. И в этом году заказы на них составили большую часть договоров.

– Поделитесь наиболее интересным проектом?

– Проекты все интересные, каждый уникален по-своему. Наши специалисты работают скрупулёзно над каждым, учитывают все пожелания клиентов.

К примеру, был заказ в Кемеровской области на большие объекты как 20x100.

Два года назад построили комплекс зернохранилищ в Курганской области, где порядка пяти зерноскладов появились в одном хозяйстве в один сезон.

Составим портрет основного заказчика. Это фермер, которому ТЗБК строит зерносклад. Аграрию всё нравится, и он каждый год заказывает по одному складу, ведь старые приходят в негодность, у кого-то увеличиваются земельные площади. В любом случае, зерно нужно хранить.

– Почему ваше предприятие называется завод быстровозводимых конструкций? Где берёте материалы для строительства?

– Название Тюменский завод быстровозводимых конструкций говорит само за себя: мы строим под ключ зерносклады вместимостью до 3 тыс. тонн пшеницы, в срок - один месяц. С учётом того, что склад вводим в эксплуатацию за месяц, срок





а именно – коровников, откормочных площадок для мясного животноводства. Все эти программы субсидируются департаментом АПК региона. И интерес к ним у аграриев имеется.

Нашим заводом быстровозводимых конструкций построено немало коровников, как для привязного, так и беспривязного содержания. Здания, в основном, прямостенные, это металлоконструкции с горячим оцинкованием и сэндвич-панелями.

его окупаемости составляет один сезон. Собранный урожай, который хранится уже в новом здании, реализуется, таким образом, стоимость окупается.

Наш ценный конечный продукт – быстровозводимые здания в любое время года, с широким спектром возведения, быстрой окупаемостью, индивидуальным подходом к каждому клиенту.

– Что собой представляет конечный продукт?

– Это оцинкованный ангар с фундаментом, обязательно железобетонным, из-за чего можно на стенки помещения насыпать зерно высотой до 2-3 метров. Внутри склада имеется пол, это асфальтобетонное покрытие, либо бетон. Всё зависит от желания заказчика. Главное, что внутри ангар герметичный и сухой – самое важное для зернохранилища.

– Какие материалы используются для строительства?

– Используются только отечественные материалы, абсолютно все. Это чёрный, оцинкованный металл, бетон, гидроизоляционные материалы – всё выпускается в России.

Западные санкции никак не повлияли на наше производство.

Но надо сказать и о том, что в 2021 году произошёл скачок цен на стройматериалы, в основном, на оцинкованную сталь, а в этом году её стоимость, наоборот, понизилась в 2 раза.

А стоимость ангара от ТЗБК, непосредственно, зависит от стоимости



**НАШ ЦЕННЫЙ
КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ -
БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ
ЗДАНИЯ В ЛЮБОЕ
ВРЕМЯ ГОДА, С ШИРОКИМ
СПЕКТРОМ ВОЗВЕДЕНИЯ,
БЫСТРОЙ ОКУПАЕМОСТЬЮ,
ИНДИВИДУАЛЬНЫМ
ПОДХОДОМ
К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ**

материала. Соответственно, в этом году цена за квадратный метр зернохранилища даже снизилась. Что очень приятно удивило и порадовало наших постоянных клиентов. Они ощутили разницу цен прошлых лет и нынешних.

– Что ТЗБК строит для животноводства?

– Мы занимаемся строительством в АПК, как для растениеводства, так и животноводства. Плотно работаем с Курганской областью по программе субсидирования строительства животноводческих комплексов,

Также сдаём под ключ телятники в прямостенном и в арочном исполнении. Для чего изготавливаем тёплый арочник, получается как зернохранилище, только утеплённое здание. Такая конструкция отлично подходит под коровник, кормоцех, то есть под любые цели, необходимые заказчику.

В этом году активно работали с заказами на откормочные площадки в Курганской области. В прошлом году построили здание родильного отделения на 102 головы КРС для АО «Приозерное» в Ялуторовском районе.

С животноводством немного другая тема. Если для растениеводства мы в течение месяца строим зернохранилище любого размера, то здесь немного другая ситуация. Срок реализации такого проекта как капитальное здание, к примеру, коровника, занимает примерно полгода.

Всё зависит от нужд заказчика, где учитывается количество голов, вид содержания, какое доильное оборудование планируется поставить и так далее.

Консультанты и проектировщики нашего предприятия, учитывая все пожелания заказчика, разработают любой проект. Мы полностью сопровождаем сделку от подбора земельного участка, разрешительной документации до ввода в эксплуатацию.



– Георгий Павлович, как Вы думаете, отчего зависит доверие сельчан к строительным фирмам?

– В первую очередь – от качества и, наверное, порядочности фирмы. Наша строительная компания ТЗБК работает на рынке десяток лет. В этом году мы отметили юбилей предприятия.

Но сегодня в строительном бизнесе немало фирм-однодневок, которые демпингуют ценами, лишь бы получить заказ. На что я всегда отвечаю заказчику: а вы посмотрите, что данная сумма заказа этой компании ниже себестоимости. Может быть такое?

Мы постоянно проводим мониторинг цен, сравниваем стоимость строительства у наших конкурентов, и многое другое. То есть, не стоим на месте, а ищем новые пути и способы, чтобы оставаться на стро-

ительном рынке востребованными, а главное – доступными для простого фермера.

– Как эксперт в строительстве, который трудится в этой сфере немало лет, что бы посоветовали сегодняшним аграриям?

– Не затягивать со строительством, если того требует время. Как получилось у многих в этом году: вроде нужно зернохранилище, но всё оставляли на потом. А щедрый урожай года поставил многих в затруднительное положение, когда нет складов для хранения выращенного, с таким трудом, урожая. Не среагировали раньше, сейчас потеряли больше.

Если аграрий увеличивает посевные площади, то, естественно, надо позаботиться о местах хранения. Иначе зерно придётся отдать за бесценок. Нужно делать всё вовремя, чтобы не прогадать.

Кто-то строит из бетона, кто-то из другого материала, одни выбирают только прямостенные здания, другие – арочные, силоса. У каждого своё предпочтение.

Я могу сказать за себя: Тюменскому заводу быстровозводимых конструкций исполнилось 10 лет. За эти годы построено более 200 зданий, в основном, сельскохозяйственного назначения. Мы полностью отвечаем за качество, гарантийные обязательства составляют 5 лет. И если заказчик звонит по какой-то проблеме, реагируем сразу. Отсюда – все наши заказчики за это десятилетие остались не только партнёрами, но и добрыми друзьями, что дорогого стоит.

Потому, у нас много постоянных клиентов, тех, кто доверяет предприятию, тех, кто рекомендует нас своим друзьям-аграриям, соседям из других регионов. И наши партнёры-аграрии возвращаются, чтобы снова сотрудничать.

В 2023 году ТЗБК продолжит своё строительное шествие. Современное поколение сельхозтоваропроизводителей уверенно смотрит вперёд, аграрии, используя инновационные технологии, выращивают хороший урожай, расширяют производство. В общем, шагают в ногу со временем. А без строительства новых ангаров никак не обойтись. А значит, нашему заводу будут заказывать и зернохранилища, и коровники, и откормочные площадки.

Будем двигаться дальше.

**ТЮМЕНСКИЙ
ЗАВОД**
**БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

ООО «ТЗБК»

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

**СТРОИТЕЛЬСТВО
БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**



**СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ**



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



**КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ**



ГАРАЖИ, МТМ, СТО

Пневматическая сеялка с распределителем семян вертикального типа



Продовольственная безопасность собственной страны всегда имеет приоритетное значение. Кроме того, сегодня вопросы производства зерновой сельскохозяйственной продукции приобретают особую актуальность в силу возможности голода в бедных африканских странах по причине засухи и отсутствия российских удобрений из-за введенных санкций.

АКТУАЛЬНОСТЬ

В технологическом цикле выращивания растительной сельхозпродукции довольно важную роль играет процесс высевания семян. При этом урожайность напрямую зависит от равномерности посева. На сегодняшний день в агропромышленном комплексе наибольшее распространение получили пневматические сеялки вертикального типа. Одна-

ко, одним из недостатков этой конструкции является возможная неравномерность распределения семенного материала по сошникам.

Именно по этой причине учёные всего мира занимаются вопросами модернизации распределительных устройств сеялок.

Общее устройство конструкции распределительного устройства вер-



Текст: Евгений КИРИЧЕНКО, студент Южно-Уральского аграрного университета

тикального типа представлено на Рис.1. Под действием потока воздуха семенная смесь поступает из отвода 1 в вертикальный канал 2 и далее после распределительной головки 3 распределяется по сошникам. Для повышения равномерности распределения семян по сошникам в отводе 1, вертикальном канале 2 и распределительной головке 3 размещают различные дополнительные конструктивные элементы.

В отводе 1 используются различного вида центраторы, которые смещают поток воздушно-семенной смеси ближе к центру вертикального канала 2. В распределительной головке 3, для снижения травмирования семян, устанавливают направители. Внутри ---->

75
1946
2021

BELARUS



Техника, которой гордится страна!



Belarus 82.1 Belarus 1221.3

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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



Belarus 1523



Belarus 2022



Belarus 3522

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

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

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

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

**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

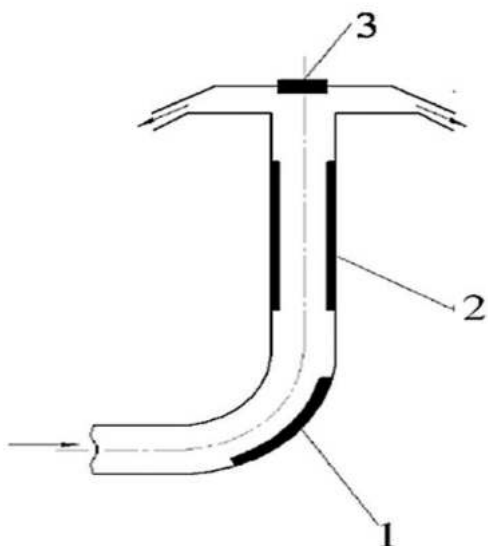


Рис. 1. Схема размещения дополнительных элементов в вертикальных распределительных устройствах

вертикального канала 2 используются турбулизаторы, представляющие собой вставки различной формы, способствующие увеличению турбулентности воздушно-семенной смеси, что выравнивает концентрацию семян по поперечному сечению вертикального канала 2 и способствует более равномерному их распределению по сошникам.

Все эти меры, предназначенные для обеспечения равномерности распределения подачи семян по сошникам, неплохо зарекомендовали себя при работе сеялок на равнин-

ных участках. Однако, при работе на склоне равномерность распределения семян по сошникам нарушается, так как при наклоне вертикального канала распределителя вместе с рамой сеялки под действием вертикальной силы тяжести меняется траектория движения семян.

Учитывая, что крутизна наклона может изменяться в процессе движения сеялки, то конструкция должна самостоятельно отслеживать угол наклона вертикального канала распределительного устройства сеялки и перенаправлять в нужном направлении воздушно-семенной поток. Неравномерность распределения посевного материала по сошникам в значительной степени зависит от угла наклона вертикального канала, и сегодня она варьируется в пределах от 5% до 22%.

Цель исследования – разработка конструкции, обеспечивающей равномерное распределение семян по сошникам, при работе как на склонах (уклонах), так и на выровненных участках поля.

ПРЕДЛАГАЕМОЕ УСТРОЙСТВО (ПАТЕНТ RU 211107 С1)

Особенностью конструкции является то, что турбулизатор выполнен не в виде жесткой вставки, а меняет свою конфигурацию в зависимости от угла наклона вертикального канала. Турбулизатор 3 (Рис. 3) представляет собой четыре отражателя 5 и 6, закрепленных шарнирно к трубе

в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. К каждому отражателю прикреплен грузик 7, который под действием силы тяжести всегда обеспечивает вертикальное расположение отражателя, независимо от угла наклона центральной трубы.

Отражатель 6 расположен на наружной стороне коленообразного патрубка и имеет начальный наклон на угол в сторону центральной оси трубы. Этот наклон позволяет выравнивать воздушно-семенной поток к центру вертикального канала, который после коленообразного патрубка за счет центробежных сил смещался к краю.

Чтобы семена не попадали в полость между центральной трубой и отражателем при отклонении последних, полости для размещения отражателей были загерметизированы с помощью полимерной пленки. Пленка крепилась по всему охвату трубы и по контуру отражателей. Крепление по верхней и боковым граням отражателей осуществлено с зазором, чтобы дать возможность отражателям беспрепятственного отклоняться от стенок трубы при работе сеялки на склонах. Крепление полимерной пленки 9 (выделено красным) осуществлялось с помощью клея.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

При работе пневматической сеялки на равнине, отражатели 5 прилегают к трубе вертикального канала 8 и не влияют на направление движения семян. Отражатель 6 выводит семена,двигающиеся за счет центробежной силы в пристеночной зоне в центральную часть трубы, выравнивая концентрацию семян по всему сечению трубы.

При работе сеялки на склоне вертикальный канал 3 наклоняется на величину крутизны склона Ω вместе с рамой сеялки. Отражатель 5, расположенный ниже по склону, за счет грузика 7, всегда остается в вертикальном положении, т.е. наклоняется относительно вертикального канала на тот же угол Ω . Отклонение отражателя от оси трубы всегда совпадает с крутизной склона Ω и не требует дополнительной настройки отражателей. Воздушно-семенная смесь, встречая на пути наклоненный отражатель, корректирует свое направление движения, согласно углу наклона склона. Количество отраженных семян автоматически меняется в зависимости от крутизны склона. Отражатель 6 при работе на склоне

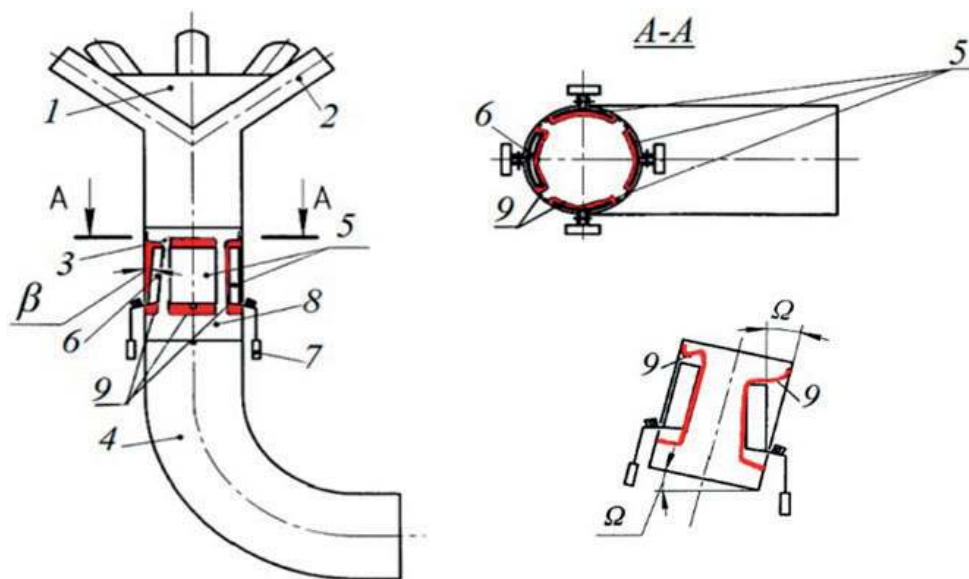
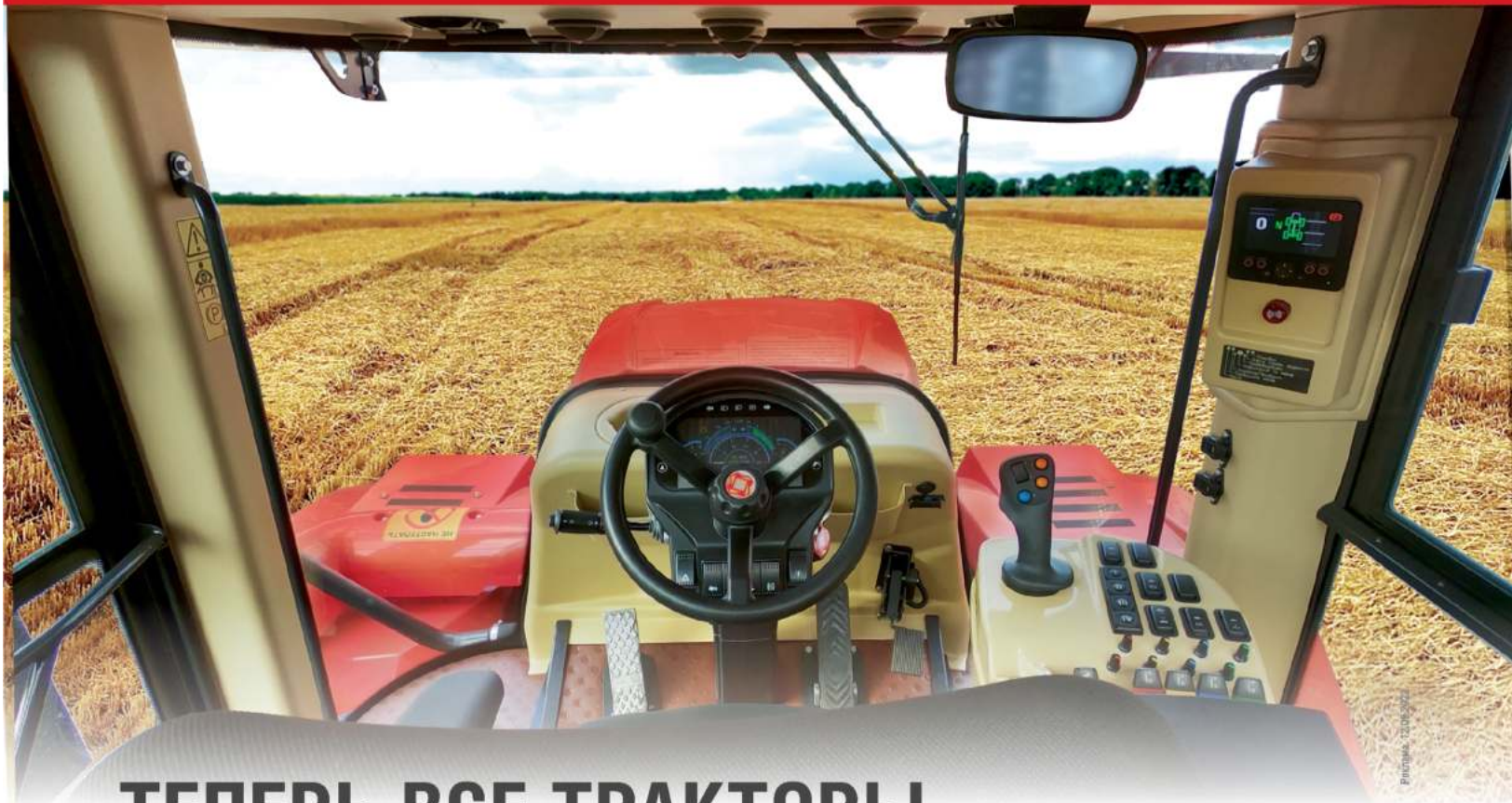


Рис. 3. Распределительная головка пневматической сеялки

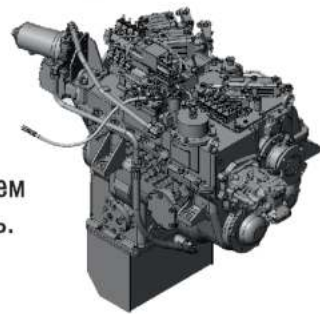
КИРОВЕЦ 60



Видео: 2019.07.17

ТЕПЕРЬ ВСЕ ТРАКТОРЫ КИРОВЕЦ – С КПП АВТОМАТ!

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



Серия К-7М: 300, 350, 390, 420 л.с.
Мощный трактор для крупных современных хозяйств. Позволяет производить обработку и посевы больших полей с максимальной эффективностью.



Серия К-5: 250 л.с.
Универсальный фермерский трактор, который демонстрирует поразительную производительность не только в поле, но и на транспортных работах.

Курганская обл., г. Курган,
«Техника АПК» 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



**ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**

WWW.KIROVETS-PTZ.COM

Полный список официальных дилеров - на сайте

выполняет такую же функцию, как и остальные отражатели 5. Отражатели установлены с четырех сторон через 90°, чтобы учесть наклоны сеялки в продольной и поперечной плоскости. В общем случае в работу могут включаться одновременно два отражателя.

Введение полимерной пленки исключает попадание в полость между внутренними стенками трубы и отражателями при их отклонении семян, которые могут препятствовать возвращению отражателя в первоначальное положение на выровненном участке поля. Тем самым обеспечивается равномерность распределения семян по сошникам, как на склоне, так и на выровненных участках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Были проведены необходимые вычисления.

По результатам исследований получен патент Российской Федерации RU 211107 С1.

Результаты были озвучены в г. Минске на Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК» (имеется сертификат).

Налажено научное сотрудничество с Белорусским государственным аграрным техническим университетом, где планируется создание опытной установки.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета в рамках изучения дисциплин: «Сельскохозяйственные машины» и «Конструирование технических средств АПК» (имеется акт внедрения).

Использование отражателей перед распределителем способствует равномерному распределению семян по сошникам с учетом центробежной силы на колеснообразном патрубке. Данный результат был подтвержден патентом RU 211107 С1. Технический результат заключается в обеспечении равномерного распределения семян при любом поперечном и продольном наклоне сеялки на склонах.

С

Об авторах проекта:



Кириченко Евгений Сергеевич родом из поселка Рошино Соновского района. С детства Евгений был окружен различной строительной и сельскохозяйственной техникой. Интерес к ее устройству, проявившийся еще в школьные годы, привел юношу в ремонтную мастерскую. Помогая взрослым, он занимался восстановлением изношенных деталей и механизмов различных тракторов и специализированных машин, самостоятельно ремонтировал различные тракторные узлы и помогал при наладочных работах сельхозтехники. Вот тогда и решил Евгений стать инженером-конструктором сельскохозяйственной техники.

Для исполнения своей мечты, поступил в институт агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета по направлению «Наземные транспортно-технологические средства (Технические средства агропромышленного комплекса)». Для получения инженерного образования, молодой человек преднамеренно выбрал 5 лет специалитета вместо 4-х – бакалавриата.

Интерес к учебе и будущей профессии проявились уже на первых курсах. Кроме учебы, Евгению нравилось заниматься научными исследованиями. Он самостоятельно освоил дополнительные программные пакеты, необходимые для профессии инженера-конструктора. В процессе обучения старался перенимать опыт у ведущих инженеров челя-

бинских заводов, которые делятся своим опытом проектирования в университете.

Уже в середине четвертого курса Евгений устроился на работу инженером-конструктором на Челябинский компрессорный завод, который является крупнейшим отечественным изготовителем компрессорной техники. Сегодня студент успешно совмещает учебу с работой по своей будущей специальности. Учитывая его средний балл (4,78), Евгений вполне может претендовать на диплом с отличием.

И, как итог научных изысканий Евгения Кириченко, он стал одним из 12 победителей ежегодного конкурса имени А.А. Ежевского, учрежденного Российской ассоциацией производителей специализированной техники и оборудования «Росспецмаш» в 2017 году. Премия присуждается студентам специальностей, связанных с конструированием современных сельскохозяйственных машин, оборудования, узлов и агрегатов для растениеводства и кормопроизводства.



Руководитель проекта **Трояновская Ирина Павловна** – почетный машиностроитель России, доктор технических наук, профессор кафедры «Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие» института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного

GS812 PRO/PROFI

Двигатель 230 л.с. / Барабан молотильный 1200x800 мм
4 клавиши 4,92 м² / Очистка 3,86 м² / Бункер 5,5 м³
PROFI: двигатель Cummins, реверсивный вентилятор очистки радиатора, понижающий редуктор оборотов молотильного барабана, АЦСС



GS10 PRO

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



GS12 PRO/PROFI

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



GS2124

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



ГОМСЕЛЬМАШ
Техника лидеров агробизнеса



БРЯНСКСЕЛЬМАШ

FS80 / FS450

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



FS8060/FS650

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



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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

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

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



Выбор всегда есть!

АгроЦентр представляет альтернативу машинам европейского или североамериканского производства – тракторы AGROAPOLLO



Тракторы AGROAPOLLO от китайского производителя Jiangsu Changfa Agricultural Equipment Company – представители стремительно растущего сегмента универсальных тракторов мощностью 90-260 л.с. Эти машины могут успешно эксплуатироваться как на общих работах, так и для работы в междурядьях 70 см, а также использоваться для выполнения транспортных операций в различных почвенно-климатических условиях. Они отличаются высокими показателями эффективности и отличными КРП по сравнению с европейскими аналогами, имея перед ними преимущества в простоте, универсальности, надежности, эргономике, эксплуатационных расходах и цене.

Крупнейшие дилеры сельскохозяйственной техники, в числе которых – **АгроЦентр** – уверенно констатируют: в условиях западных экономических санкций отечественный аграрный рынок переживает этап закономерного интереса к технике китайского производства. Кому-то только предстоит оценить компетенции, накопленные Китаем в производстве сельхозагрегатов. Но немало российских хозяйств уже знают, что страна с самым большим количеством фермеров в мире отлично понимает потребности аграрного «рабочего класса». Амбиции и успех китайской техники на мировом рынке долгие годы подкрепляются соответствующей государственной политикой, а также опытом сборочного производства, который Китай получил благодаря сотрудничеству с мировыми лидерами в области разработки и выпуска агротехники.

В 2020 Jiangsu Changfa Agricultural Equipment Company – крупный китайский разработчик и производитель сельхозмашин – начал обновление своего флагманского модель-

ного ряда тракторов. Итогом этой работы стали кардинально изменившийся дизайн трактора, кабины и салона и существенно расширенный перечень дополнительного оборудования. Сегодня универсальные колесные тракторы AGROAPOLLO, предлагаемые российским аграриям, сочетают в себе отличные опции в техническом оснащении и эргономике.

Модель AGROAPOLLO CFG 1404 мощностью 140 л.с. оснащена ди-

зельным, 4-цилиндровым, турбированным с интеркулером двигателем Yuchai stage II с системой электронного впрыска топлива и передпусковым подогревом. Топливная система Common rail – от мирового бренда BOSCH. Частота вращения при максимальном крутящем моменте составляет 1600 оборотов в минуту, номинальные рабочие обороты – 2300. Рабочий объем двигателя – 5,61 л. Топливо проходит 3-ступенчатую систему фильтрации, а филь-





сепаратор оснащен электронным сигнализатором наличия воды.

Коробка передач 24х24 оборудована стандартным ходоуменьшителем, механическим синхронизированным, реверсом переключателя переднего/заднего хода на рулевой колонке. Диапазон скоростей вперед/назад составляет 2,32-36,06/2,24-33,64 км/ч. Трехточечная задняя навеска категории 3 имеет шаровые соединения на концах нижней тяги с шаровым наконечником на конце верхней тяги. В комплектацию также входит сельскохозяйственное усиленное тяговое устройство (палец 32 мм), датчик силового позиционирования, доуправление задней навесной системой на задних крыльях, телескопические стабилизаторы, система электронного управления (ELC) механизмом навески стандартной грузоподъемности, два настраиваемых подъемных цилиндра. Грузоподъемность задней навески – 5200 кг. Передний мост ходовой части – полноприводный 4WD с гидравлической блокировкой дифференциала. Клиренс – 490, радиус разворота – 4,9 м.

Удобство работы оператора обеспечивается шумоизолированной, герметичной, с люком, фильтрами салона, ровным полом и панорамным остеклением кабина Stage IV, оборудованная кондиционером и отопителем. Сиденье Grammer Luxury оснащено регулировкой положения, подлокотниками, спинкой и ремнем безопасности. В кабине есть приборная панель, напольное прорезиненное покрытие, ящик для инструментов, розетка на 12V и USB-разъем, а также MP3-радио. Контроль рабочего процесса гарантируют системы кругового обзора и боковые зеркала, а также качественное фронтальное и заднее освещение.

Гарантийный срок работы машины составляет 2 года, или 2000 моточасов. Технические характеристики других машин модельного ряда AGROAPOLLO и рекомендации по выбору оптимального для вашего хозяйства агрегата можно получить у дилеров Jiangsu Changfa Agricultural Equipment Company в России – специалистов компании **АгроЦентр**.

КОРОТКО О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Jiangsu Changfa Agricultural Equipment Company – один из ведущих китайских разработчиков и производителей сельскохозяйственных машин, обладатель более 300 действующих патентов, в том числе – более 40 патентов на изобретения. Компания имеет семь производственных центров, в ней трудятся более 6000 сотрудников и более 1500 технических специалистов различного профиля. Хедлайнером ассортимента линейки компании являются тракторы под брендом Changfa, которые входят в тройку лидеров рынка страны и экспортируются в Африку, Южную и Северную Америку, Европу. Всего в числе зарубежных партнеров компании – более 60 стран. Предприятие также производит различные типы зерноуборочных комбайнов, посевную и почвообрабатывающую технику, зерновые сушилки.

С НОВЫМ ГОДОМ 2023

и Рождеством Христовым!



AGRO  **ЦЕНТР**

www.agrocentr.ru

AGROAPOLLO

Курганская область Телефон: +7 (3522) 601-109/119
 Пензенская область Телефон: +7 (8412) 45-45-15
 Тюменская область Телефон: +7 (3452) 68-48-91/92
 Челябинская область Телефон: +7 (351) 729-97-74
 Ярославская область Телефон: +7 (910) 820-55-55
 Омская область Телефон: +7 (3812) 37-36-06

Новосибирская область Телефон: +7 (383) 217-49-82
 Алтайский край Телефон: +7 (3852) 22-35-68/69
 Красноярский край Телефон: +7 (391) 267-91-67
 Кемеровская область Телефон: +7 (3843) 60-08-70
 Рязанская область Телефон: +7 (910) 610-00-55



г. Курган
февраль 2023



«Агротехнический форум в Зауралье: Посевная-2023»

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



20-22 апреля

ДАЧА. САД.
ОГОРОД



ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА



5-6 МАЯ

ЗЕЛЕНАЯ
ДАЧА

ПРИГОРОДНЫЙ ВОКЗАЛ

г. Курган, ул. Станционная 51

☎ 8-800-505-30-73



АЛМАЗ

АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ



Борона дисковая тяжелая

ЗВЕЗДА

Обрабатывает почву на глубину до 15 см.
Активно выравнивает поверхность, измельчает
и перемешивает растительные остатки с почвой.
Может работать по целине.

Используется для:

- разделки целины и залежных земель;
- разделки пласта многолетних трав;
- измельчения пожнивных остатков;
- подрезания сорняков;
- подготовки почвы к посеву;
- заделки удобрений.

Приобретайте
технику АЛМАЗ через
Росагролизинг



Преимущества:



Удельный вес на один диск 110-140 кг, что позволяет заглубляться до 15 см.



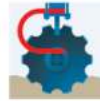
Тандемные колеса обеспечивают плавность при движении по неровным полям и дорогам, смягчают ударные нагрузки на оси колес.



Не оставляет гребней
Комплектуется гладкими и зубчатыми сферическими дисками. Междисковые расстояния оптимально подобраны, что исключает образование гребней.



Усиленная объемная рама
Обеспечивает повышенную жесткость и надежность.



С-образная подвеска батарей дисков
Быстро реагирует на нагрузку, амортизируя толчки.



Легкость регулировок
Настройка глубины обработки перестановкой пальца в отверстиях рамы.



Вращение катков без биений
Подшипники на самоустанавливающихся цапфах с системой смазки и тройной защитой от пыли и грязи.

НОВИНКА

БДТ-6

БДТ-4,8

БДТ-7,62

БДТ-10,7

Официальные дилеры техники АЛМАЗ в вашем регионе:

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

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

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

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

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

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

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

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

Горячая линия

8 800 700 500 8

almaztd.ru

НАГРАДЫ И ВДОХНОВЕНИЕ: российские сельхозмашиностроители дарят молодым изобретателям



В Ростове-на-Дону прошла торжественная церемония награждения лауреатов премии им. А. А. Ежовского, которая состоялась на территории Ростсельмаш, стратегического партнера Премии в 2022 году. Об этом важно, как для организаторов, так и для молодых талантливых студентов-конструкторов конкурсе, рассказала в интервью журналу «Нивы России» координатор проекта Екатерина Брайченко.

– Екатерина Тарасовна, как прошла торжественная церемония награждения, это волнующее событие для талантливой молодёжи. Что в этом году посмотрели молодые изобретатели на заводе?

– В этом году мы награждали лауреатов уже VI по счету конкурса на соискание национальной премии имени Александра Александровича Ежовского. Торжественная церемония прошла

2 декабря в Ростове-на-Дону, на территории одного из ведущих российских и мировых производителей сельхозтехники – Ростсельмаш, который выступает стратегическим партнером Премии в 2022 году.

Организаторы и партнеры конкурса подготовили для студентов насыщенную программу, которая позволила учащимся наиболее подробно ознакомиться с процессами, проис-

Текст: ИА «СВЕТИЧ»
Фото: Ассоциация Росспецмаш

ходящими в отечественном сельхозмашиностроении. Победителям конкурса показали производственные площадки предприятия, рассказали о реализуемых инвестпроектах, а также о планах компании.

У студентов также была возможность поуправлять современным комбайном в режиме «тест-драйв», что вызвало у них неподдельный интерес.

В церемонии награждения студентов приняли участие Директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Минпромторга России Мария Елкина, Директор Ассоциации «Росспецмаш» Алла Елизарова, Генеральный директор --->

ZOOMLION

Читаем ваши мысли,
ВИДИМ ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ

RN904/RN1104



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

RS1304/RS1604



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

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

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

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

EAC



@ZOOMLION_AG_RUSSIA



Официальные дилеры:

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

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

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

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

ООО «ЧЕЛЯБАГРОСНАБ»
Челябинская область,
+7 (351) 210-19-19
www.agrofnab74.ru,
info@agrofnab74.ru



Екатерина Брайченко

Комбайнового завода Ростсельмаш Валерий Мальцев.

Важно было погрузить победителей конкурса в неповторимую атмосферу большого, современного и инновационного производства, чтобы они оценили уровень развития отечественного сельхозмашиностроения. Судя по отзывам ребят, им понравился такой подход организаторов.

– Сколько студентов в этот раз приняли участие в конкурсе Ежевского? Это больше или меньше, чем в предыдущие годы?

– С каждым годом расширяется география участников, добавляются новые университеты, которые ранее никогда не участвовали в конкурсе. Интерес к Премии ежегодно растет, как и конкуренция между участниками, конкурсной комиссии зачастую очень трудно определять победителей. В этом году, наряду с 2020 годом, у нас самое большое количество лауреатов – 12 человек.

– Какие это, в основном, факультеты?

– Как правило, участвуют студенты инженерных факультетов, факультетов механизации сельского хозяйства. В разных вузах эти факультеты называются по-разному, но основное направление у них одно – конструирование сельскохозяйственных машин и оборудования.

– Екатерина Тарасовна, есть ли среди вузов постоянные участники этого престижного конкурса?

– Число вузов-участников конкурса превышает 60. Со списком можно ознакомиться на сайте Ассоциации «Росспецмаш». Есть высшие учебные заведения, для которых участие в конкурсе уже стало традицией. При этом список может быть расширен, студент любого вуза, который соответствует критериям конкурса, может присылать свою работу в рамках Премии.

– И какой вуз впервые стал победителем, точнее, студент?

– В этом году у нас пять таких вузов. Победителями стали студенты Алтайского государственного технического университета имени И.И. Ползунова, Великолукской государственной сельскохозяйственной академии, Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии имени Н.В. Верещагина, Вятского государственного аграрно-технологического университета, Уральского государственного аграрного университета. В последнем лауреатами стали сразу два студента.

– Есть ли вузы, студенты которых постоянно становятся победителями?

– У нас два вуза-рекордсмена: Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова, студенты которого уже пять лет подряд становятся победителями конкурса и Южно-Уральский ГАУ, который показал аналогичный результат. Также хотелось бы отметить Кубанский ГАУ имени И.И. Трубилина, Юргинский технологический институт, Санкт-Петербургский ГАУ, Пензенский ГАУ, студенты этих вузов побеждали более трех раз.

– По каким критериям члены жюри оценивают исследования студентов? И отличаются ли принципиально научные проекты этого года от работ прошлых лет?

– Основными критериями, по которым жюри оценивает работы студентов, являются уникальность идеи



AGRATOR**СТЕРНЕВЫЙ ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС**

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

TILLERDISK**КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС**

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

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

AGRATOR DISK**ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС**

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

AGRATOR КЗС**КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС****РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:**

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





Никита Размазов, Алтайский ГТУ им. Ползунова

студента, инновационность разработки, ее практическая применимость. Важными критериями оценки работ студентов также являются результаты в учебе, участие в студенческих конкурсах, конференциях, олимпиадах, наличие публикаций в специализированных изданиях и патентов. Дополнительные баллы студенты получают за свое эссе, на одну из предложенных организаторами тем. В этом году они звучали так: «Мой путь к профессии инженер-конструктор сельхозмашин», «Перспективы и будущее российского машиностроения во время кризиса», «Каким вы видите аграрное машиностроение через 5 лет?».

С каждым годом качество и уровень студенческих работ растет, о чем

ВО ВРЕМЯ ТОРЖЕСТВЕННОЙ ЦЕРЕМОНИИ НАГРАЖДЕНИЯ ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ПОЛУЧИЛИ ЦЕННЫЕ ПРИЗЫ И ДЕНЕЖНЫЕ ПРЕМИИ. КРОМЕ ТОГО, ЗА ЛУЧШЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПАС-3D КОМПАНИЯ АСКОН – РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК ИНЖЕНЕРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПАРТНЁР ПРЕМИИ – НАГРАДИЛА НА РОСТСЕЛЬМАШ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА ПАВЛА АЗАРЧЕНКО И НИКИТУ РАЗЗАМАЗОВА

свидетельствуют комментарии членов жюри. Проекты охватывают все больше направлений модернизации сельхозпроизводства. Этот год не стал исключением.

– Какие проблемы для научных изысканий поднимают студенты? Делают ли молодые инженеры упор на импортозамещение?

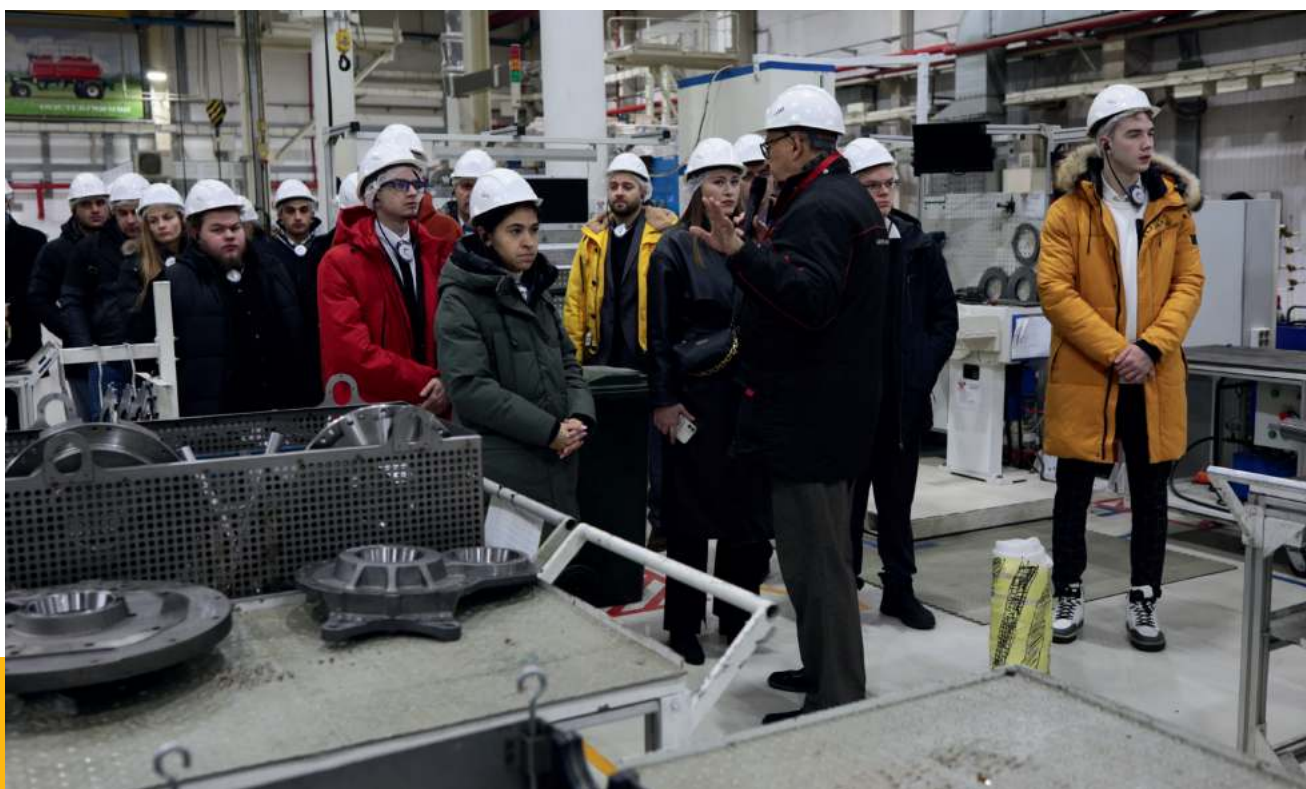
– Конкурсные работы охватывают широкий спектр актуальных для сельхозмашиностроения направлений, в частности, проектирование комплектующих и узлов для сельхозтехники, автоматизация сельхозпроизводства, разработка почвообрабатывающих агрегатов, машин для садоводства, внесения удобрений, посевной техники,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

Импортозамещение – это ведь не только материалы и комплектующие, из которых собирается техника, но и собственные разработки. Поэтому упор делается именно на снижение зависимости от импорта идей и технологий.

– О высоком уровне и престижности конкурса имени А.А. Ежевского говорят и то, что оценивали проекты руководители крупных заводов сельхозмашиностроения в стране. Назовите некоторых членов жюри.

– Комиссию возглавляет президент Ассоциации «Росспецмаш» Константин Бабкин. В ее состав в 2022 году вошли генеральный директор АО «Реммаш» Иван Веретенников, генеральный директор ООО «Навигатор – Новое машиностроение»

--->



16 ЛЕТ С ВАМИ

VELES



КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ
ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ



ЧИЗЕЛЬНО-ДИСКОВЫЕ
АГРЕГАТЫ



ПЛУГИ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ
НАВЕСНЫЕ



АГРЕГАТЫ
КОЛЬЧАТО-ШПОРОВЫХ КАТКОВ



БОРОНЫ СРЕДНИЕ
ДИСКОВЫЕ

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

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

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

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

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

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

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



Арсен Миннегулов, Башкирский ГАУ

Артём Галицкий, директор ФГУП «Омский экспериментальный завод» Дмитрий Голованов, директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Минпромторга России Мария Елкина, генеральный директор ЗАО «Рубцовский завод запасных частей» Станислав Кедик, генеральный директор ООО «Пегас-Агро» Светлана Линник, генеральный директор ООО «КЗ «Ростсельмаш» Валерий Мальцев, председатель Совета Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники и технологий «АИСТ» Виталий Масловский, заместитель директора Ассоциации «Росспецмаш» Вячеслав Пронин, генеральный директор

АО «АНИТИМ» Роман Пфаф, директор АО «Петербургский тракторный завод» Сергей Серебряков, генеральный директор АО «Евротехника» Вадим Смирнов, директор центра сельскохозяйственного машиностроения ФГУП «НАМИ» Рудольф Соловьев, главный редактор журнала AGROREPORT Елена Юдина.

– Екатерина Тарасовна, применимы ли на практике конкурсные работы или для их завершения потребуется доработка? Может, некоторые уже получили патент, будут изготавливаться? Дальнейший путь изобретений молодых людей.

– У некоторых студентов уже есть опытные образцы их разработок,

которые они дорабатывают, совершенствуют. Отдельные победители зарегистрировали патенты на изобретения. У некоторых пока только чертежи и планы по дальнейшей реализации проектов.

Мы с этого года ввели новый критерий при оценке конкурсных работ студентов – наличие патентов, как подтверждение уникальности проекта. За это начисляются дополнительные баллы.

– Какую цель ставит конкурс и достигнута ли она? Будет продолжаться в следующем году?

– Главной целью Премии Ежевского является развитие научного потенциала в области отечественного сельхозмашиностроения, поддержка талантливых студентов, содействие их профессиональному росту, выстраивание более тесного взаимодействия между высшими учебными заведениями и заводами – производителями сельхозтехники.

У победителей большие перспективы на дальнейшее трудоустройство в отрасли. С таким предложением, как правило, выходят представители заводов, на которых проходит награждение.

Сам конкурс ежегодный и с каждым годом о нем узнает все большее количество людей. Конечно, в планах его дальнейшее проведение с целью привлечения самого широкого круга участников. Ведь кадровый голод в сельхозмашиностроении никуда не ушел. И пусть путь выдающегося Александра Александровича Ежевского вдохновляет студентов на инженерные подвиги.

– Связывают ли конкурсанты свой дальнейший путь с научными исследованиями, планируют ли работать по выбранной профессии?

– Большинство студентов в своих отзывах о конкурсе говорят, что намерены связать дальнейшее будущее именно с сельхозмашиностроением. Некоторые планируют уйти в науку, но тоже в этой области.

Добавлю, что в этом году в социальных сетях на страницах Премии мы ввели новую рубрику «Успехи наших Лауреатов», где будет собрана и систематизирована вся информация о дальнейшей судьбе молодых конструкторов после окончания вуза.





УБЕДИТЕЛЬНЫЙ АРГУМЕНТ НА КУКУРУЗЕ

#kroneagriculture

**Высокая производительность
гарантирована!**

МОЩНАЯ МАШИНА ДЛЯ МОЩНОЙ КУКУРУЗЫ

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

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

Официальные дилеры и партнеры:

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

«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

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

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

НОВЫЙ FR МЕНЯЕТ ПРАВИЛА



FR600 ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ
топливная эффективность

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

НОВЫЕ ПРАВИЛА КОРМОЗАГОТОВКИ:

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ NEW HOLLAND НА ТЕРРИТОРИИ



СВЕРДЛОВСКОЙ,
ТЮМЕНСКОЙ,
ЧЕЛЯБИНСКОЙ,
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ
И ПЕРМСКОГО КРАЯ

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



ВАШ УСПЕХ – НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

MAGNUM



СЕРИЯ MAGNUM

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

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

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

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



office@ovm.group
caseih-ural.ru

CASE IH
AGRICULTURE
ДЛЯ ТЕХ, КТО ТРЕБУЕТ БОЛЬШЕГО



Удаленный доступ делает сервис ближе



Сегодня фермеры предъявляют требования не только к производительности и надежности самой техники — они хотят получить безупречное и своевременное ее обслуживание. И здесь на помощь приходят цифровые решения, такие как CLAAS REMOTE SERVICE. Что такое REMOTE SERVICE и почему выгодно пользоваться этой системой, рассказывают специалисты компании «Агроком Урал», официального дилера CLAAS в Свердловской, Челябинской, Курганской областях и Пермском крае.

Система дистанционного сервисного обслуживания и текущей технической поддержки REMOTE SERVICE позволяет в первую очередь минимизировать время, необходимое на диагностику в поле. Она отслеживает техническое состояние машин, снижает простои за счет предотвращения и своевременного устранения ошибок или неисправностей, оптимизации графика проведения ремонтных работ, а также повышения эксплуатационной эффективности сельхозтехники. Согласно данным компании «Агроком Урал», среднее время ремонта по некоторым категориям самоходной техники, например комбайнам, сократилось



в три-четыре раза. Теперь, проведя удаленную диагностику, сервисный специалист в большинстве случаев производит необходимые работы за один приезд, потому что он приезжает уже с нужным набором запасных частей, расходных материалов и всем необходимым оборудованием.

Проведение дистанционного сервисного обслуживания и технической поддержки техники CLAAS является бесплатной услугой для российских аграриев и функционирует по принципу телематической системы. Практически все комбайны CLAAS последних годов выпуска могут работать в REMOTE SERVICE без необходимости какого-либо дооснащения. Достаточно просто дать свое согласие на работу с ней. Потом система сможет удаленно отслеживать техническое состояние машины CLAAS, а аграрий рассчитывать на удаленную поддержку от официального дилера в случае возникновения неисправности. При этом REMOTE SERVICE будет обмениваться только техническими данными с датчиков и сообщениями об ошибках.

Весь парк подключенных машин CLAAS к REMOTE SERVICE отобра-



жается на мониторе виртуального диспетчерского пункта дилера. Именно на него в режиме реального времени сводятся технические данные о состоянии зак-

репленного за дилером парка техники. В результате специалист может увидеть ошибку или сообщение о сбое в момент ее появления на комбайне. Благодаря чему дилер получает возможность сразу отреагировать на возникшую проблему.

Кстати, наряду с оперативным контролем и помощью в решении задач в поле система REMOTE SERVICE упрощает еще один аспект работы – сервисное обслуживание. Актуальная информация о наработке машин позволяет гибче осуществлять процесс планирования. Плюс заблаговременное планирование технического обслуживания позволяет заранее позаботиться и о закупке необходимых расходных материалов. Дилер будет знать, что, в каких объемах и в какие сроки потребуется. Хозяйство, в свою очередь, будет уверено, что его техника пройдет обслуживание вовремя и в полном объеме.



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

www.agrokom-ural.ru



Снегонакопление на полях и урожай

(на примере степной зоны Челябинской области)



Континентальный климат Зауралья с колебаниями годовой суммы зональных осадков от 250 до 450 мм, жарким летом, июльским максимумом осадков, высокими дневными температурами летом (до +30-40°C) относительно низкой влажностью воздуха (30-40%) отличается высокой интенсивной испаряемостью. Испаряемость с водной поверхности в летнее время достигает 700-950 мм при сумме осадков в это время 150-200 мм – дефицит влаги составляет более 600 мм.

Текст: Е.И. ШИЯТЫЙ, доктор с.-х. наук, профессор агрономии, «Почётный работник высшего профессионального образования Р.Ф.»,
А.А. АГЕЕВ, кандидат с.-х. наук,
Ю.Б. АНИСИМОВ, кандидат с.-х. наук,
Челябинский НИИСХ

При таких условиях, выпадающие летом осадки идут на испарение и неглубокое промачивание самого верхнего слоя почвы. При благоприятном выпадении максимума осадков в июне или июле промачивание не превышает глубины пахотного слоя почвы.

Местная степная растительность адаптировалась к этому формиро-

ванием дерновинно-мочковатой корневой системы, сосредоточенной, в основном, в верхнем горизонте почвенного покрова.

Россия – страна северного земледелия. В годовом балансе влаги, поступающей в почву, зимние осадки составляют 20-30% (в отдельные годы до 40%) и содержат от 70 до 100 мм влаги (Н. Бакаев,

1975). Мощность снежного покрова при плотности снега 0,25 г/см³, соответствующая такому количеству осадков, должна составлять от 28 до 40 см, при плотности снега 0,3-0,35 г/см³, соответственно – 25-35 см.

Но зимние осадки в степи выпадают, как правило, при метелевых ветрах юго-западного и западного



направлений. Только за три зимних месяца в среднем около 30 дней бывают с метелями, что приводит к заметному переносу снега и выдуванию его с поверхности полей. Вместе со снегом на вспаханных с осени полях, часто выдувается и мелкозем. Лишенная снежного покрова почва промерзает до 1,5-2м.

В начале весны происходит стремительное нарастание тепла, обилие солнечных дней создает предпосылки для интенсивного таяния снега, которое продолжается 6-10 дней. В период от схода снега до посева зерновых культур осадков выпадает мало, и они не могут покрыть расход влаги на испарение. Условия для испарения в этот период весьма благоприятны: облачность невелика, солнечная радиация достигает 60% от возможной, относительная влажность воздуха падает до 50% и ниже. Испарение обычно в два раза превышает сумму весенних осадков. Усиленному испарению влаги из почвы способствуют весенние ветры, которые вызывают пыльные бури в этот период.

Высокий дефицит влаги весной и летом обуславливает необходимость рационального отношения к выпадающим зимним осадкам. Неравномерное снегораспределение на поверхности полей из-за метелевых ветров вынуждает так строить агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур, чтобы твердые осадки распределялись по поверхности поля равномерно и в количестве равном, а то и больше, чем местные нормы их выпадения. Увлажнение весной корнеобитаемого слоя почвы зависит, помимо мощности снежного покрова от водонепроницаемости пахотного и подпахотного слоев почвы.

После освоения целинных и залежных земель в Зауралье получил широкое применение такой прием, как нарезка снежных валиков, «снегопахами» – специальными орудиями, образующими снежные валы, за которыми задерживается снег.

В шестидесятые и последующие годы были проведены научно-исследовательские работы по определению структуры и скорости ветрового потока, изучены особенности снегоотложения за различными препятствиями, определена эффективность влияния снегонакопления на урожайность зерновых и других сельскохозяйственных культур.

Во второй половине двадцатого столетия широко изучали влияние однолетних кулис на снегоотложение и урожайность возделываемых



культур. При всей положительной эффективности этого приема, главным его недостатком является необходимость ежегодного создания кулис, при этом время их посева не всегда удачное из-за занятости трудовых ресурсов.

Для создания однолетних кулис необходим обязательный строгий учет рельефа поля так как малейшие просчеты ведут к увеличенному стоку вдоль кулис и размыванию почвы (водной эрозии).

В семидесятые-восьмидесятые годы прошлого столетия получил широкое применение прием снегозадержания «снежная пахота» - создание снежных валиков. Этот прием имеет существенный недостаток – валки получаются в начале зимы небольшой высоты и хорошо обтекаются ветром. Поэтому расстояние между валиками снега приходится делать небольшим (не более 6-8 метров), что ведет к увеличению числа проходов трактора и к оголению значительной части почвы от снега.

В целом ряде научно-исследовательских учреждений Зауралья были изучены стерневые кулисы и высокий срез при уборке зерновых, которые в течение зимы накапливают снег и способствуют его равномерному распределению. Ограничивающим фактором здесь являются частые засушливые годы, когда высота растений не превышает 50-60 см. В последние годы в связи с развитием нового способа уборки зерновых путем «очесывания колосьев», когда на поле сохраняются практически все стебли зерновой культуры, прошли широкие испытания этого приема в снегонакоплении.

Снег хорошо накапливается в высоком растительном покрове, до четырех пятых его высоты, но внутри стеблей снег сохраняется в рыхлом состоянии, а в дальнейшем при заполнении снегом до 4/5 высоты снежная масса переносится ветром дальше.

Более плотный снежный покров образуется внутри стерневых и других кулис. По всей вероятности, механика снегоотложения в стерневых кулисах ближе к снегоотложению в девственной ковыльной степи, где снег в конце зимы бывает в плотном состоянии.

На посевах зерновых сегодня реализовать прием «стерневые кулисы» не представляет особой проблемы: очесывающие жатки УАС-5, УАС-7) позволяют оставлять в качестве кулисы за один проход очесывателя, а затем 2-3 прохода простой жаткой или зерноуборочным комбайном при низком срезе зерновых. Такая технология уборки зерновых культур (яровая пшеница, озимые культуры и др.) позволяет практически без каких-либо затрат создать снегоулавливающие площади с равномерным распределением снега, которые будут занимать практически до 70-80% пашни в любом хозяйстве.

На остальных полях можно с успехом применять другие приемы, что в целом не приведет к значительному росту затрат ГСМ и других средств при возделывании сельскохозяйственных культур.

Исследования практически всех научно-исследовательских учреждений, расположенных на территории Зауралья (Южный Урал, Западная Сибирь, северные области Казахстана) показали, что осен-



няя плоскорезная обработка почвы на глубину пахотного слоя почвы способствует хорошему впитыванию талых вод, задерживает сток талых вод, увеличивает запасы продуктивной влаги в корнеобитаемом слое почвы до 50 мм и более и повышает урожайность зерновых культур.

В Челябинской области после ряда засушливых (2010 и 2012) лет производство зерна приобрело положительную динамику и в 2017 г. собрали по 17,7 ц/га зерновых, валовый сбор достиг 2306,5 тыс. тонн зерна.

Развитие агропромышленного комплекса, расширение площадей посева и относительно благоприятные погодные условия прошедших лет сыграли положительную роль в росте производства зерна.

Но последние два года отличались засушливым летом, и производство зерна упало по сравнению с 2018 г. в два раза.

Ситуация требует объективного анализа для будущего развития зерновой отрасли в регионе. Меры по интенсификации сельского хозяйства (новые технологии, увеличение применения минеральных удобрений, технологий точного земледелия, модернизация технического парка и т.д.) могут дать должный эффект только на основе эффективного использования глав-

зерна урожайность яровых составила в пределах 16,4 ц/га, и превысила 2,2 млн.т. зерна. Однако следует отметить, что этого количества недостаточно для все возрастающего и прибыльного уровня производства в отрасли.

Как обычно бывает в засушливые годы, урожайность в этом году весьма контрастная. Где-то прошли дожди, а где-то просто отработали грамотно, адекватно сложившимся условиям.

Запасы влаги в корнеобитаемом слое почвы определяются выпадающими осадками, из которых одна треть годовой суммы в Зауралье поступает в виде снега, что составляет 70-100 мм влаги. Снег в степи, в основном, выпадает при метелевых ветрах, из-за чего на полях задерживается небольшая часть, остальное аккумулируется в понижениях и у препятствий (лес, посёлки, города, хозяйственные и жилые постройки).

Если бы не было метелей, и снег ложился ровным слоем, то толщина снежного покрова соответствовала бы норме твёрдых зимних осадков, и снег на полях лежал бы слоем 35-45 см ежегодно. Обычно весной на стерне 20 см толщина снежного покрова не превышает 12-15 см, две трети нормы твёрдых зимних осадков уносятся ветрами за пределы полей.

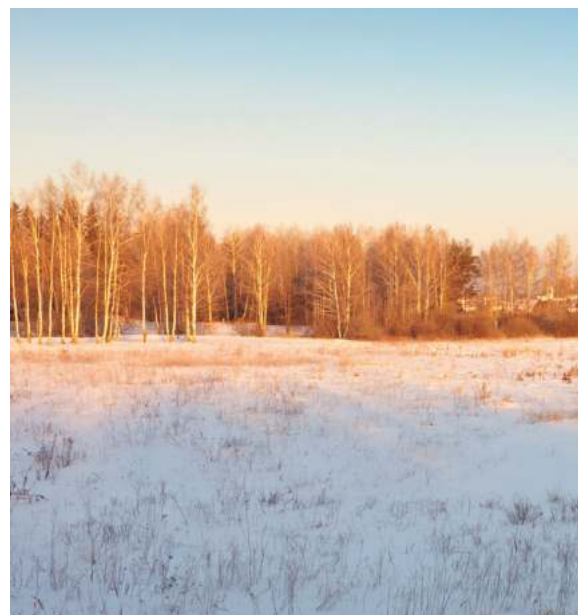


ного природного ресурса – осадков, источника влагообеспечения корнеобитаемого слоя почвы. И минеральные удобрения, и другие средства интенсификации эффективны в том случае, когда стоимость производственной продукции покрывает вложенные затраты.

Если принять, что в 2022 г. посевная площадь яровых зерновых была на уровне прошлых лет – 1,7 млн. га, то при планируемом в нынешнем году сборе в 1,8 млн. т.

Россия – страна северного земледелия, и понимание значимости снежного покрова у русских крестьян закреплялось целым рядом поговорок. При трёхполке на паровом поле зимой ставили плетневые щиты или сооружали вручную снежные преграды, позже сеяли кулисы из однолетних высокорослых культур (подсолнечник, горчица и т.п.).

Значимости снегонакопления придавалось должное внимание и в



советский период развития земледелия. Но во время так называемых аграрных реформ, обернувшихся разрухой, как в производстве, так и в головах, отношение к снегозадержанию в России, в том числе и у аграриев Челябинской области, стало скорее безразличным. Тут можно услышать объяснения, что это ничего не даёт, что в развитых странах (Канада, США) оставляют высокий срез при уборке, одни убытки, нет ГСМ и т.п. Снегопахы перестали производить, а приобретённые в советское время при реформах сдали в металлолом.

Аграрный менталитет производителей зерна в области основан на целом ряде неправильных, ложных представлений (вроде всё решит высокий срез стерни при уборке и т.п.). Орудия для снегонакопления отсутствуют, никто их не производит, спроса нет.

В противовес этому, рядом, у наших соседей в Республике Казахстан и, в частности, на полях Кустанайской области у аграриев совершенно диаметрально отношение к снегонакоплению зимой на хлебной ниве.

Известно, что в многолетнем цикле сельскохозяйственных лет (скажем, за 10 лет) можно выделить три группы погодных условий:

- засушливые в различной степени (урожайность зерновых ниже среднемноголетнего значения);
- нормальные (урожайность равна или близка к среднемноголетним значениям);
- Благоприятные, когда выпадающие летние осадки способствуют формированию урожайности, существенно выше среднемноголетних значений.



В степи Зауралья частота повторения таких условий в 10-летнем цикле следующая: засушливые – 3-4 года; нормальные – 4-5 лет; благоприятные – 2-3 года.

Эффективность снегонакопления (прибавка урожайности) зависит от типа погодных условий вегетационного периода. При засушливых условиях прибавка урожайности (эффективность снегонакопления) самая высокая – на зерновых до 30-35% от контроля (без снегозадержания). При нормальных средних погодных условиях вегетационного периода эффективность снегонакопления несколько меньше, чем при засушливых условиях – до 15% от контроля. При благоприятных условиях, когда летом в июне-июле выпадает норма или более осадков, эффективность снегонакопления снижается до несущественного уровня различий (до 5% или 1%).

В засушливых условиях при длительном летнем бездождевом периоде рост и развитие зерновых происходит за счёт запасов влаги в почве на первичной корневой системе; уровень урожая предельный, может быть близок к 10 ц/га. При нормальных средних погодных условиях урожайность может составлять 15 ц/га, что близко к средней урожайности зерновых в чернозёмной полосе степи. В благоприятные годы урожайность зерновых может подняться до 20 ц/га и более. При этих условиях средняя урожайность согласно теории вероятности составит: $(10 \text{ ц/га} \times 0,3) + (15 \text{ ц/га} \times 0,4) + (20 \text{ ц/га} \times 0,3) = 15 \text{ ц/га}$. Это близко к среднесредней урожайности зерновых в чернозёмной полосе Челябинской области. Общая

прибавка урожайности за 10 лет от снегозадержания составит: $(10 \text{ ц/га} \times 30/100 \times 3) + (15 \text{ ц/га} \times 15/100 \times 4) + (20 \text{ ц/га} \times 5/100 \times 4) = 22 \text{ ц/га}$ или в среднем за год 2,2 ц/га.

Таким образом, если хозяйство будет применять снегонакопление на своих полях, то за 10 лет дополнительный сбор зерна будет равен двум урожаям засушливых лет или одному урожаю благоприятного года.

Снегонакопление должно стать составной частью технологической карты возделывания зерновых и носить плановый характер.

Следует сказать и об ограничивающих факторах. На полях, где почвенный покров составляют почвы с укороченным гумусовым горизонтом, щелбистые, малопродуктивные, нет смысла проводить снегонакопление, здесь неблагоприятные условия для аккумуляции почвенных влагозапасов, должного эффекта не будет.

На склоновых полях, имеющих уклон более 0,5-1°, ложбинистый микрорельеф вдоль склона, применение снегонакопления приведёт к усилению водной эрозии почв. Стерневые кулисы должны быть предусмотрены планом уборки зерновых, где обозначаются параметры кулис, их направление и т.п.

На водораздельных равнинных полях с небольшим уклоном до 0,2° можно планировать снегонакопление путём применения снегопахов, риджеров и фронтальных навесных средств, располагая проходы поперёк направления господствующих ветров.

На склоновых полях крутизной от 0,2° до 0,5° снежные волки долж-

ны ориентироваться поперёк склона, при этом расстояние между проходами снегопахов может быть сокращено. Это позволит избежать большого стока весной и развития водной эрозии почв. На таких полях направления проходов снегопахов должны быть заранее обозначены вешками.

При недостатке ГСМ (средств) для проведения снегонакопления на всей территории землепользования лучше провести на меньшей площади, но обеспечить должный эффект снегонакопления (60-80 см). Здесь проведение снегозадержания в один след, но на всей территории землепользования может оказаться пустой тратой средств.

Плановость и накопление опыта снегозадержания в хозяйстве должны стать обязательным элементом работы агротехнолога или фермера в хозяйстве.

Повысив влагозапасы в корнеобитаемом слое почвы, глубину весеннего промачивания, мы увеличим отдачу внедряемых новых технологий от применения минеральных удобрений и окупаемость модернизации технического парка зернопроизводящих хозяйств.

Затраты ГСМ на 1 га за один проход снегопаха, согласно опыта казахстанцев, составляют от 2 до 5 литров. Для правильно организованного снегонакопления достаточно за зиму двух проходов – снегопаха или риджера, и фронтального ДАГа, что обеспечит минимум 50-60 см снега. Это потребует от 4 до 10 литров солярки на гектар. При средней эффективности прибавка урожайности зерна в 2,0 ц/га эти затраты окупятся в любой год. В засушливые годы эффективность снегонакопления может составить 3-4 ц/га и более.

Для преодоления сложившегося отношения аграриев к важному агротехническому приёму – снегонакоплению составлен сборник публикаций из двух источников:

– Монографии «Погода и урожай» (глава «Зимние осадки и урожай»), изданной учёными Челябинского НИИСХ в 2020 г.;

– журнала Р. Казахстан «Аграрный сектор», 2012 г., № 4, статьи учёных, отзывы специалистов и руководителей аграрных предприятий.

Материалы сборника должны быть доведены до сведения каждого фермера, агротехнолога, руководителя сельхозпредприятий степи и лесостепи регионов Урала.

С



Масштабное событие пищевой промышленности Казахстана
Международная выставка KazFood 2023
 «Продукты питания, напитки, ингредиенты,
 упаковка и оборудование для пищевой промышленности»



kazfoodexpo.kz

15-17 марта 2023
 Казахстан, Астана, МВЦ «ЭКРО»



Организаторы:




+7 7172 76 88 88 kazfoodexpo.kz
 +7 701 958 29 73 food@expogroup.kz
 +7 701 216 22 91 info@expogroup.kz

1-3 марта 2023

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ



23 000 м²
выставочной экспозиции
50 делегаций фермеров из районов Ростовской области и Юга РФ
Более 11 000 посетителей владельцы, руководители и ведущие специалисты хозяйств, региональные дилеры
Более 190 экспонентов из России и стран зарубежья
180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники
130 брендов агрохимической продукции

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» – это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России
 Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!

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



2023

УРАЛ-АГРО

30я специализированная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования

3-6 апреля

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

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

Правительство Свердловской области Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области

Генеральный спонсор: РОСТСЕЛЬМАШ
 Генеральный информационный партнер: СВЕРДЛОВСКИЙ ЦЕНТР АГРОТЕХНОЛОГИЙ
 Учебно-исследовательский партнер: СВЕРДЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 Оператор выставки: Е-ИСТОКОВСКИЕ РТРС




ГДЕ МАРЖА®

**9-10 февраля
2023 года**

**Москва
Рэдиссон Славянская**

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

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




**ТАТ
АГРО
ЭКСПО
2023**

У специализированная
сельскохозяйственная
выставка достижений АПК
ФЕВРАЛЬ

МВЦ
Казань Экспо 

- ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ
- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И
УПАКОВКА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ
- АГРОХОЛДИНГИ
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- ЦИФРОВИЗАЦИЯ
- МАЛЫЕ ФОРМЫ
ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Организаторы: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

АО «РАЦИН»

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





LANDMASTER

Европейское качество - российская цена!

РАННЕЕ БРОНИРОВАНИЕ
ОТ АО «РОСАГРОЛИЗИНГ»

LANDMASTER-9800



СУПЕР АКЦИЯ!
СКИДКИ
- 5 % по 1432
1 990 673,00 руб.
~~2 085 445,55 руб.~~
-15 % - Росагролизинг
1 979 032,00 руб.
~~2 328 273,00 руб.~~

КУЛЬТИВАТОРЫ СТЕРНЕВЫЕ

«Культиватор на века и для всего!»

- Предпосевная, сплошная, основная обработка почвы с подрезанием растительности глубиной от 5 до 25 см (при установке узких лап шириной 220 мм - глубина от 15 до 25 см).
- Конструкция рамы обладает большим сопротивлением на изгиб и кручение.
- Борона-штригель осуществляет мелкое крошение, формирует мульчированный слой. Катки обеспечивают сплошное прикатывание, раздавливают комки, уплотняют поверхностный слой почвы.
- Уникальная конструкция опорно-прикатывающего устройства позволяет идеально копировать самый сложный рельеф поля и равномерно распределяет давление на почву.
- Настройка глубины выполняется установкой пальца в регулировочное отверстие передней опоры и установкой клипс на штоке заднего гидроцилиндра. Детали, работающие в сложных условиях, гальванизированы цинком.

AGROMASTER
www.pk-agromaster.ru

РФ, Республика Татарстан, с.Муслюмово, ул. Тукая, 33 а
тел. 8(85556)2-39-08, сот. 89393968344, e-mail: agromaster@mail.ru



Техника, которая работает!

www.kolnag.ru



СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК TRIOLIET SOLOMIX 2 12VLS

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



ТЕХНИКА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ:

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

«ИжСельМаш» 000, УР, г. Ижевск,
ул. Новоажимова, д.13/182, оф. 21/1,
тел./факс: +7-922-686-22-22,
e-mail: IZHSELMASH@yandex.ru,
www.ижсельмаш.пф,
www.teh-group.ru



НАВИГАТОР

НОВОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

ТЕХНИКА, ВЕДУЩАЯ К УСПЕХУ!

www.nm-agro.ru

- Подборщик-транспортировщик рулонов заменяет три различных агрегата
- Предназначен для подбора рулонов корма (сенажа или сена) в поле, их транспортировки к месту хранения и разгрузки
- Весь процесс выполняется одним механизатором.
- Конструкция подборщика спроектирована для работы в жестких условиях



ПОДБОРЩИКИ- ТРАНСПОРТИРОВЩИКИ РУЛОНОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

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

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

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«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

«Агроснабжение», ООО

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

Туман-3



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

Вентиляторный
опрыскиватель

Мультиинжектор

Разбрасыватель
удобрений



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

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





Новые решения «Сингенты» для здоровья растений



К сезону 2023 года компания «Сингента» подготовила для отечественных сельхозпроизводителей новинку – фунгицид МИРАВИС® Нео, который не только отличается высоким уровнем защиты зерновых колосовых культур от грибных заболеваний, но также помогает сохранить урожай за счет двойного физиологического влияния на растение, помогая высокопродуктивным сортам максимально реализовать их природный потенциал.

На выставке «ЮгАгро-2022» в Краснодаре компания «Сингента» провела семинар, посвященный здоровью растений. На одной из сессий разговор шел о защите зерновых культур – важном направлении в сельском хозяйстве. Одним из имеющихся инструментов для защиты растений являются фунгициды, которые должны отвечать своему главному назначению – эффективному лечению грибных заболеваний.

МИРАВИС® НЕО – ФУНГИЦИД ДЛЯ АГРАРИЕВ НОВОГО ВРЕМЕНИ

Фунгициды важны и нужны для того, чтобы сохранить урожай, но, поми-

мо лечебного действия, обязаны защищать растение и после обработки. О тонкостях работы фунгицидов рассказала старший технический эксперт, кандидат биологических наук Мария Мустафина: «Есть фунгициды, которые защищают посевы семь дней, некоторые – двадцать один день, или три недели. А есть и такие, которые дают месяц-полтора «форы» – свободного времени, когда агроном может не заходить на поле пшеницы, ячменя и заниматься другой работой или элементарно сходить в отпуск».

Но в последнее время к действию фунгицидов стали появляться вопросы. От некоторых крупных интенсивных агропроизводств стали посту-

пать жалобы на то, что проверенный препарат не показывает той эффективности, которой от него ожидали. «Пять лет специалисты компании «Сингента» мониторят подобные сигналы и изучают такие истории, – рассказывает Мария Мустафина. – Мы приезжаем на поля, проводим исследование, ведь нужно понять причину, почему инструмент не сработал: действительно ли использовался обозначенный препарат, в каких условиях проходило опрыскивание, какое было качество нанесения и прочее. За эти пять лет мы обнаружили, что «обычные» любимые нами триазолы не всегда эффективно работают. После жалоб на применение фунгицидов на основе триазолов обследовали 43 массива полей пшеницы. С 2017 по 2019 год выявлено, что хозяйства подняли тревогу не зря – все обследованные поля показали начальный тип устойчивости септориоза листьев к триазолам. В 2020 и 2021 годах выявлены посевы, где обнаружен высокий сдвиг чувствительности и даже полная устойчивость септориоза к триазолам. С ними есть одна тонкость: если один триазол не работает, мы можем поменять его на другой, из другой группы (это можно посмотреть на сайте FRAC), либо увеличить норму расхода. Но бездумно сыпать «химию» нам не дадут регламенты и регулирующие органы».

Стали появляться сигналы и по стробилуринам. В исследовании по изучению снижения эффективности стробилуринов против септориоза листьев пшеницы было 54 массива полей. «Пять лет мы изучали эти случаи, и стало очевидно, что появились штаммы, против которых также не работают стробилуриновые фунгициды. А со стробилурином сложнее еще и потому, что если он перестал работать, то уже нельзя увеличить норму фунгицида или поменять его на другой. Если у септории возникла устойчивость к фунгициду на основе какого-либо стробилурина, применение фунгицида из данной химической группы уже не поможет остановить данное заболевание», – комментирует Мария Мустафина.



«Сингента» всегда рядом со своими партнерами, ее цель – помочь вырастить качественный урожай. В 2022 году компания собрала в Краснодаре и Липецке представителей разных хозяйств и представила новый фунгицид – МИРАВИС® Нео. Также была организована онлайн-трансляция, на участие в которой зарегистрировалось около 2000 человек.

Сегодня генетики шагнули далеко вперед: создаются более устойчивые к заболеваниям сорта, сильные и интенсивные, позволяющие получать, например, урожай пшеницы 100-120 ц/га. Для защиты интенсивных и ценных сортов колосовых агрономы хотят иметь фунгицид, который будет не просто лечить, а влиять на физиологию растений. Физиологически фунгициды, а именно стробилурины и карбоксамиды, позволяют сохранить урожай в жару и засуху, и вернуть вложенные инвестиции.

Фунгицид на основе действующих веществ из трех разных химических классов – стробилурина, карбоксамиды и триазола – позволяет быть более уверенным в качестве защиты, он способен защитить растение на всех его уровнях. Например, при обработке пшеницы в фазу начала трубкования триазольным фунгицидом триазол быстро переходит вверх по растению и защищает новый прирост, а в нижней части растения триазола со временем не остается, поэтому все инфекции быстрее всего «заходят» снизу. С открытием стробилуринов и карбоксамидов появилась возможность защиты зерновых культур на всех уровнях растения. Стробилурины и карбоксамиды сами по себе «тяжелые» и физически долгое время частично остаются в том месте, куда попали, обеспечивая сильное профилак-

тическое и защитное действие более продолжительный период, чем остальные группы фунгицидов.

Мария Мустафина продемонстрировала интересный опыт. В теплице растения пшеницы сначала обработали разными фунгицидами и через два дня провели искусственное заражение септориозом листьев. Напротив растений поставили камеру, которая снимала, как развивалась ситуация в течение месяца. Через 21 день после обработки триазол, который эффективно работает только три недели, естественно, сдал свои позиции – на флаговых листьях пшеницы видно развитие пятен заболевания. При просмотре флаговых листьев, обработанных минимальной нормой МИРАВИС® Нео, видно, что и на 30-й день после обработки этим фунгицидом септориоза на них нет. Вывод: если нужна продолжительная защита – нужен фунгицид на основе карбоксамиды.

«Карбоксамиды и стробилурины – это физиологические фунгициды, которые могут воздействовать на гормональном, клеточном и субклеточном уровнях, помогая растению легче перенести стрессы и максимально реализовать заложенный генетикой потенциал, как следствие – сохранить урожай», – продолжает Мария Мустафина.

Эксперт выделила пять этапов, когда может помочь двойное физиологическое действие МИРАВИС® Нео.

Первый – воздействие на фермент, который участвует в потреблении растением азота. Карбоксамид и стробилуринов вместе заставляют растение более эффективно усваивать внесенный азот, в том числе и в темное время суток. Фермент, участвующий

в потреблении растением азота, после применения МИРАВИС® Нео работает на 20-30% эффективнее, чем без обработки.

Второй физиологический этап, на который можно повлиять применением фунгицида МИРАВИС® Нео – помочь растению более комфортно пережить условия не критической жары и засухи. Для того, чтобы растение мягче перенесло негативное влияние таких абиотических стрессов, как засуха, высокие температуры и недостаток влаги, желательно провести обработку МИРАВИС® Нео за 12-14 дней до наступления данных стрессов.

Третий – стробилуринов и карбоксамид, благодаря прямому действию на хлорофилл, оказывают озеленяющее действие на растение. МИРАВИС® Нео, за счет двойного физиологического воздействия, эффективно сохраняет зеленый полог листьев и позволяет лучше сохранить урожай.

Четвертый аспект – МИРАВИС® Нео влияет на снижение синтеза фитогормона этилена, подавляющего рост растений, а также вызывающего их старение и созревание. Этилен выделяется в ответ на любой стресс, а двойное воздействие стробилурина и карбоксамиды, согласно проведенным исследованиям, способно существенно снизить синтез данного гормона, что также помогает растению лучше сохранить силы, энергию и потратить их на рост, развитие и, как следствие, полноценный налив зерна.

Физиологические фунгициды способны в той или иной степени снижать негативные последствия окислительных стрессов, происходящих в растении в ответ на условия жары и засухи. В засушливых, жарких условиях в растении вырабатываются «агрессивные» формы кислорода, а также ряд стрессовых веществ, которые существенно снижают иммунитет и общее его состояние. Естественно, в подобных случаях будет снижение количества и качества будущего урожая. МИРАВИС® Нео активирует синтез фермента, который подавляет выработку «агрессивных» форм кислорода, в результате идет торможение процессов стресса и старения.

Все перечисленные аспекты физиологического влияния МИРАВИС® Нео на зерновую культуру обусловлены свойствами мощных карбоксамиды и стробилурина – тех, которых нет у «привычных» нам триазольных фунгицидов.





В завершение своего выступления спикер рассказала о производственных испытаниях МИРАВИС® Нео в семеноводческом предприятии Краснодарского края в 2022 году. Хозяйство специализируется на выращивании новых интенсивных сортов ценной пшеницы кубанской селекции (КНИИСХ). Серьезное отношение к получению высокого и качественного зерна начинается с полноценного питания растений: с осени вносятся подкормка сложными удобрениями, весной – двукратная подкормка немалым количеством аммиачной селитры, плюс карбамидом по листу. Предприятие нацелено на высокий урожай и получает достойные результаты.

Для защиты пшеницы здесь проводятся четыре фунгицидные обработки в максимальных нормах расхода: в первую обработку – фунгицид на основе стробилурина и триазола, через неделю – помощь посевам «быстрым» триазолом. В фазу флагового листа применяется фунгицид на основе амина и триазола, затем, перед цветением культуры, идет защита колоса специализированным фунгицидным решением. На второй половине поля с разными сортами пшеницы был заменен только один элемент фунгицидной защиты – по флагику был применен МИРАВИС® Нео.

Полученные результаты разделили интенсивные сорта пшеницы по трем группам. В первой группе были сорта, которые отошлись на замену уже привычной лечебной защиты, и с мощной новинкой получилось сохранить дополнительно 3-4 ц/га. Во второй, в которую попал известный и любимый сорт Ахмад, разница в сохраненном урожае между хозяйственным вариантом и МИРАВИС® Нео составила уже 4-6 ц/га, а в третьей группе, с такими широко известными сортами, как Алексеич, Гром, Еланчик, получена максимальная отдача – плюс 6-10 ц/га. Мария Мустафина привела пример: хозяйственная система защиты позволила получить урожай интенсивного сорта Агрофак 100 почти 99 ц/га. Замена лечебного фунгицида на МИРАВИС® Нео, который помимо более продолжительной защиты помог растениям на физиологическом уровне, позволила еще больше реализовать потенциал сорта и собрать на данном сорте на 6 ц/га больше.

Вывод. МИРАВИС® Нео, на основе технологии АДЕПИДИН® и АМИСТАР® компании «Сингента», поможет получить большую сохраненную урожайность и реализовать потенциал интенсивной технологии и генетики колосовых культур.

МИР САДА: ЧИСТЫЕ ЯБЛОКИ – ЛЕГКО!

На очередную сессию компания «Сингента» пригласила лидеров отрасли садоводства страны – Дмитрия Бобкова, генерального директора ООО «Алма Продакшн» и Ирину Шулипину, директора направления разработки и внедрения новых технологий ООО «Агроном-сад». В формате живого общения с Юлией Шиманской, менеджером по развитию фунгицидов для специальных культур компании «Сингента», разговор шел о технологии современного садоводства, о том, как удается получить внушительные результаты.

Как говорит Дмитрий Бобков, над качеством в команде «Алма Продакшн» работают все, от руководителя до работников производства. Здесь не гонятся за объемом любой ценой, а стремятся к такому показателю, как качество.

Для компании «Агроном-сад», которой более девяносто лет, качество тоже, прежде всего. Это история любви к природе и совершенному вкусу яблок. «Крайне важно умение

стабильного качества, можно достичь необходимого результата в качестве, уверена Ирина Шулипина.

Компания запатентовала программу «Система прослеживаемости яблок», с помощью которой можно проследить путь яблока от закладки яблоки в саду до поставки продукции конечному потребителю. «Обеспечение качественного продукта – большая, сложная работа, направленная на то, чтобы донести качество яблок потребителям в лучшем, созданном природой виде, – отмечает Ирина Шулипина.

Ярким событием года для ООО «Агроном-сад» стало совместное создание с другими компаниями, в том числе с «Сингентой», уникальной отраслевой площадки «Центр АгроИнноваций». Для садоводческих предприятий «Центр АгроИнноваций» станет именно тем местом, где они смогут поделиться отработанными на практике инновационными высокотехнологичными решениями.

В 2022 году «Алма Продакшн» впервые за 15-летнюю историю компании собрала рекордный урожай –



донести мастерство, сохранить лучшие качества для потребителя», – говорит Ирина Шулипина. Это ключевая миссия и задача предприятия, в портфеле которого – более 60 сортов, большая часть из которых – исторически сложившиеся отечественные сорта. Динамичное развитие компании с 2014 года позволяет ему сегодня иметь в портфеле эксклюзивные сорта. И только обладая современным набором инструментов для обеспечения и воспроизводства

20 тысяч тонн. Дмитрий Бобков, рассказывая об этом ярком событии текущего года, отметил: «Такие объемы оказались для нас неожиданными, но компания смогла не потерять ни килограмма выращенного урожая. Рекордный урожай с традиционного сада получен в 56 т/га, а с молодого, который плодоносит третий год, – 32 т/га». Гордится компания и снижением процента болезней в саду до исторического минимума, с 0,9 до 0,25%.



Поделались лидеры отрасли и тем, что без отлаженной командной работы эффективный результат невозможен. «Мы активно взаимодействуем с нашими партнёрами, работаем с научно-образовательными учреждениями: со «Сколково», с МГУ, с Федеральным научным центром имени И.В. Мичурина, Мичуринским государственным аграрным университетом (МГАУ). Для предприятия важно и полезно экспертное мнение южных компаний и лабораторий. Сотрудничая с европейскими партнёрами, перенимаем лучший международный опыт», – говорит Ирина Шулипина.

Ключевым секретом успешного развития стала уникальная программа обучения опытных и молодых сотрудников, разработанная совместно с МГАУ.

В ООО «Алма Продакшн» у сотрудников имеется возможность для самореализации. Дмитрий Бобков поделился секретами командной работы, когда немало усилий вкладывается в развитие, в совместные с научной проектами: «Создаем людям поле для развития, и они, таким образом, приносят прибыль и обретают самоуважение».

Без вложений в исследовательскую научную работу развитие невозможно, отмечают эксперты садоводства. В компании «Агроном-сад» имеется специальное направление R&D, в котором изучаются более 80 сортов-подвойных комбинаций яблони, груши, черешни и вишни, отработываются передовые технологические решения, новые препараты и техника. В ООО «Алма Продакшн» отводятся тестовые участки для испытания перспективных препаратов проверенных поставщиков – производителей средств защиты растений, таких как «Сингента». «Алма Продакшн» стала первой в России компанией, которая применила новинку «Сингенты» – фунгицид МИРАВИС®. «Ожидания были большими. Агрономы по защите применили препарат, а низкие показатели развития парши сами за себя говорят о результате», – делится Дмитрий Бобков.

В компании «Агроном-сад» фунгицид МИРАВИС® применяли в промышленном масштабе на отдельном участке, и действие препарата полностью оправдало высокие ожидания. «За этим стоит большая, многолетняя работа «Сингенты». Это новая молекула, которая появляется раз в десять-пятнадцать лет, и это достойный результат!» – считает Ирина Шулипина.

Остается только добавить, что новый препарат МИРАВИС® в сезоне 2023 года включен компанией «Агроном-сад» в общую систему защиты сада для обеспечения гарантированной защиты от болезней.

МИР БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ «СИНГЕНТЫ»: СОЕДИНЯ НАУКУ С ПРИРОДОЙ

На очередной сессии выставки «ЮгАгро-2022» «Сингента» вела разговор о новых продуктах для питания растений. Менеджеры по развитию направления биопродуктов Андрей Соловьёв и Владимир Илюшин представили собравшимся новое направление работы компании – «Биологические продукты и питание растений».



«Биологические продукты и питание растений» – новое интересное направление работы, результат инновационного симбиоза двух компаний – Valagro и «Сингенты».

Компания готова предложить множество продуктов, уже зарегистрированных в России, а в скором времени ожидается еще большее их количество для регистрации.

Здорово и то, что «Сингента» акцентирует внимание на таких новых продуктах, как линейка биоконтроля – биофунгициды и биоинсектициды, – которую предложит в ближайшие годы.

Почему компания «Сингента», один из мировых лидеров в химической

защите растений, вдруг начала заниматься таким направлением, как биопродукты? Владимир Илюшин, сотрудник итальянской компании Valagro, представляющий новое направление компании Syngenta Biologicals, считает, что это естественный ответ на запрос отрасли. Syngenta Biologicals будет включать в себя не только средства биоконтроля, такие как биофунгициды и биоинсектициды, но и продукты, которые могут физиологическим образом благоприятно повлиять на растения. Это антистрессанты или продукты-биостимуляторы, способные нивелировать для растений вред от воздействия различных абиотических стрессов, вызванных окружающей средой и негативным воздействием человека, помогают раскрыть потенциал растений. Более того, специальные биостимуляторы способны стимулиро-

вать рост корневой системы, или, на примере яблок, стимулировать рост и калибр фруктов. В дополнение к этому в направлении включена линейка водорастворимых удобрений и хелатных форм микроэлементов, называемая Biologicals, потому что они могут влиять на растение физиологически, без наличия в составе химически синтезированных компонентов.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

Таким образом, «Сингента» сконцентрировалась на продуктах, созданных природой и для природы, и предлагает свои хорошо известные решения, такие как препарат ИЗАБИОН® –



КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА»

биологическое удобрение последнего поколения, широко применяемое практически на всех культурах, а также КВАНТИС®, который помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы, восполняет запас макро- и микроэлементов.

Также «Сингента» предлагает аграриям зарегистрированную линейку продуктов компании Valagro – известные биостимуляторы РАДИФАРМ®, БЕНЕФИТ® ПЗ, АКТИВЕЙВ®, ВИВА® (органоминеральный биостимулятор роста) и хорошо знакомый аграриям МЕГАФОЛ®.

В будущем ожидается расширение линейки биоконтроля, к которой компания готовит рынок уже сегодня. В дополнение «Сингента» предлагает линейку водорастворимых НРК-линий – ПЛАНТАФОЛ®, который предназначен для внекорневой подкормки пропашных, зерновых и других культур на всех фазах вегетации, и МАСТЕР®, предназначенный для применения через системы капельного полива или фертигации.

В ближайшем будущем благодаря научным разработкам компаний Valagro и «Сингента» планируется расширение регистрации препаратов. Огромное значение имеет и то, что «Сингента» имеет доступ к сырью, из которого изготавливаются продукты, а благодаря многолетнему опыту и истории использования этих активных ингредиентов компания оперативно отвечает на потребности рынка и предлагает сельхозпроизводителям свои решения.

Сегодня у «Сингенты» достаточно широкая линейка биопродуктов, и такое направление в России очень перспек-



тивно, считает Андрей Соловьёв, менеджер по развитию направления биопродуктов компании. Он приводит такие факты. Сегодня в стране большинство фермеров понимают ценность не только сохранения, но и улучшения качества и количества выращенного урожая. В ближайшие десять лет биологические способы решения проблем будут в паритете с традиционными, такими, как хими-

ческие средства защиты растений. «Продолжается тенденция того, что в перспективе применение средств для защиты растений биологического происхождения будет конкурировать с химическими, – говорит Владимир Илюшин. – На рынке трехлетней давности большинство продуктов биологического происхождения имели низкое качество с точки зрения стабильности препаративных форм. Вопрос улучшения технологичности биологических средств защиты растений – биофунгицидов и биоинсектицидов – станет главным драйвером расширения площадей для использования этих продуктов», – утверждает эксперт.

С экономической точки зрения прогнозируется, что себестоимость биопродуктов станет более привлекательной для партнеров «Сингенты». Скоро, уверены в компании, появится еще более мощное биологическое решение, которое дополнит средства защиты растений.

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АГРОНОМИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

8 800 200-82-82





группа компаний



**Производим и реализуем
семенной картофель**



сорта:

- **Гулливвер**
- **Коломба**
- **Ривьера**
- **Гала**

Чувашская Республика,
с. Комсомольское, ул. Промышленная, 8
8(8352) 240-250, +7 (960) 306-30-86
ask21rus@mail.ru, www.ask21.ru



Инновационная генетика компании «Лимагрэн»: ответ на вызовы рынка



ПОРТФЕЛЬ КОМПАНИИ «ЛИМАГРЕН»

«Лимагрэн» занимает 4 место в мире среди семенных компаний, в России – 3 место среди зарубежных компаний по семенам подсолнечника. Держать лидерские позиции удается благодаря оперативному реагированию на вызовы рынка и запросы фермеров.

Эксперт аграрного рынка, бизнес-консультант, управляющий портала «Агротренд.Ру» Николай Лычев подчеркнул, что по востребованности у российских аграриев подсолнечник находится на втором месте после пшеницы.

Порядка 1,5 миллионов гектаров в целом по стране засеяно семенами подсолнечника селекции компании «Лимагрэн». Обычно от создания гибрида до выхода его на рынок проходит 10-12 лет, и компания уделяет особое внимание качественным семенам и другой продукции.

Руководитель по культуре подсолнечник в бизнес-регионе Россия, Белоруссия, Казахстан «Лимагрэн» Сергей Анашенков рассказал, как компания помогает фермерам добиваться высоких и качественных урожаев масличной культуры.

В настоящее время подсолнечник – самая рентабельная сельскохозяйственная культура. В итоге, посевные площади подсолнечника в последние пару лет достигли рекордных значений. Выращивают масличную культуру преимущественно в Поволжье, Ростовской области, Центральной части России. Порядка 1,5 млн га посевных площадей засеяно гибридами селекции «Лимагрэн».

Портфель компании «Лимагрэн» максимально оптимизирован для российского рынка, он включает в себя гибриды для различных технологий и условий возделывания масличного подсолнечника.

В настоящее время среди проблем, с которыми сталкиваются аграрии на посевах культуры – влияние сорной растительности, вредители и болезни, низкая обеспеченность почв

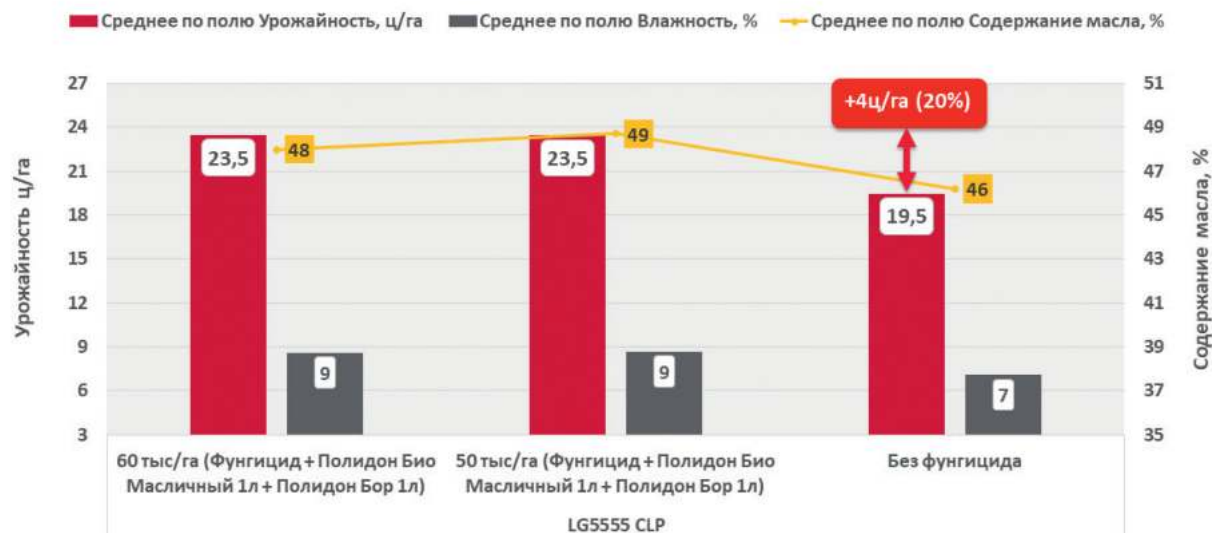
Возделыванию подсолнечника в условиях сезона-2022 была посвящена конференция на выставке «ЮгАгро 2022», организованная семеноводческой компанией «Лимагрэн». И мероприятие традиционно собрало огромное количество слушателей, такое, что не хватало мест в зале.

Собравшиеся спешили напрямую услышать от экспертов компании о ситуации на рынке подсолнечника, лучших продуктах и трендах масличных культур, которые ожидаются в ближайшем будущем.



Результаты испытаний LG гибридов

Демо-Центр LG, Ростовская область, Миллеровский район 2022 год



элементами минерального питания, угрозой № 1 является распространение заразики подсолнечниковой.

Наиболее оптимальным решением этой проблемы являются гибриды специального селекционного проекта Suneo® от компании «Лимагрэн». В рамках проекта компания отбирает лучшие засухоустойчивые гибриды, обладающие генетической устойчивостью к заразице. В сочетании с технологиями Clearfield® или Clearfield® Plus такие гибриды успешно выращиваются в регионах с распространением даже высоковирулентных рас заразики.

Результаты производственных испытаний подтверждают качество селекционного материала «Лимагрэн». Например, гибрид **ЛГ 5555 КЛП** уже зарекомендовал себя как один из наиболее засухоустойчивых и стабильных гибридов на рынке. Гибрид востребован в регионах с риском распространения заразики таких, например, как Ростовская и Волгоградская области.

Отлично зарекомендовали себя и другие гибриды подсолнечника, которые оптимизированы для системы Clearfield® Plus.

Среднеранний **ЛГ 50635 КЛП** отлично адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям и технологиям выращивания, отличается максимальной устойчивостью к ржавчине.

ЛГ 50455 КЛП дает раннее созревание с быстрой влагоотдачей и высо-

кую энергию начального роста, демонстрирует высокий потенциал урожайности в своей группе спелости.

Новинка проекта SUNEО® – **ЛГ 50541 КЛП** существенно усилил продуктивную линейку LG, в сегменте Clearfield® Plus. Его отличительной характеристикой является высокая адаптивность к различным почвенно-климатическим условиям, высокий потенциал урожайности и отличная стабильность даже в условиях засухи.

В ближайшее время «Лимагрэн» планирует увеличить портфель гербицидоустойчивых гибридов: в 2023 году доля таких гибридов в компании будет занимать не менее 70%.



SUNEО® - Технология защиты урожайности

SUNEО®



Гибрид устойчивый к 5-ти расам заразики (без обработки гербицидом)



Гибрид устойчивый к 5-ти расам заразики (с обработкой гербицидом)

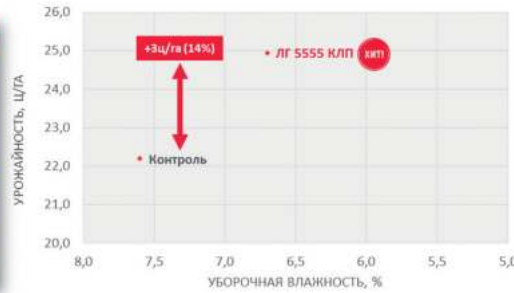




Результаты испытаний ЛГ 5555 КЛП :



В среднем по 57 точкам испытаний в Ростовской и Волгоградской областях за 2019–2021 гг. (в условиях засухи и риском поражения болезнями)



«Лимагрэн» продает не просто семена. Мы продаем готовое решение для сельхозтоваропроизводителей, – комментирует Сергей Анашенков. – В нашей линейке есть продукты не только для систем Clearfield® и Clearfield® Plus. Но также и гибриды, устойчивые к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила (ТМТ – вывели на рынок новинку **ЛГ 50529 СХ**). Новый гибрид демонстрирует высокую стабильность урожайности и подходит для возделывания по экстенсивной технологии, а также отличается устойчивостью к осыпанию семян при созревании корзинок.

Кроме того, мы продолжаем развивать классические гибриды подсолнечника. Например, **ЛГ 50450** – это новый эталон по засухоустойчивости.

Гибрид подходит для всех регионов выращивания, имеет высокий потенциал урожайности в благоприятных условиях и стабильность – в стрессовых, обладает устойчивостью к семи расам заразихи, – подтвердил эксперт.

Алексей Плугов, генеральный директор экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ-Центра», кандидат экономических наук рассказал, чем характеризуется в настоящее время рынок производства семян подсолнечника.

Во-первых, в 2022-м году произошло расширение посевных площадей возделывания, где подсолнечник занимает порядка 10 млн гектаров. Ощутимо выросла урожайность.

Для расширения посевных площадей, увеличились поставки в Россию семян подсолнечника. В частности, по сравнению с 2021-м годом, ввоз семян увеличился на 20 процентов. В то же время экспорт семян подсолнечника снизился на 92 процента, можно сказать, не осуществлялся.

Рост урожайности подсолнечника значительно вырос в Центральном федеральном округе за счет использования современных технологий в АПК.

В 2022-м году расширяется сфера животноводства, возрастает реали-

зация мяса на экспорт, а значит, увеличиваются и посевные площади сельскохозяйственных культур, в частности, подсолнечника.

Станислав Борисов, главный эксперт по работе с гербицидами компании «АссистАгро» выступил с докладом «Стратегия эффективной защиты подсолнечника от сорняков».

По словам эксперта, сельхозтоваропроизводители, покупая гибрид подсолнечника с потенциалом урожайности не менее 50 ц/га, сталкиваются с такими регулируемыми урожайности факторами, как региональные и почвенно-климатические условия. На потери урожая влияют и болезни, и вредители.

Существует критический порог наличия сорняков на поле. Потери урожая не должны превышать трёх-шести процентов: это примерно 10 сорняков на один квадратный метр подсолнечника.

Желательно не использовать гербициды, если растения в данный момент времени испытывают стресс.

Кроме того, нужно учитывать, сорняк появился до того, как возникли семядоли у подсолнечника, или после. Чем больше на поле сорняков, тем сложнее проходит гербицидная обработка и тем больше потери урожая в дальнейшем.

При обработке нужно учитывать количество продуктивных корзинок у подсолнечника и густоту посева.

Станислав Борисов напомнил, что на сегодняшний день только в России зарегистрировано 28 тысяч гербицидных веществ, действующих на сорняки подсолнечника.

Все гербициды подразделяются на разные группы. В первую очередь,





почвенные, которые действуют еще на довсходном этапе развития подсолнечника, затем – гербициды, которые вносятся после появления всходов, и гербициды листовые.

Фитопатолог-диагност Анатолий Таракановский обозначил симптоматику и диагностику основных вредных объектов в поле.

«На подсолнечнике есть две основные болезни. Фунгициды вносят на стадии 6-12 листьев (для ложной мучнистой росы), против ржавчины, гусениц – во время всего вегетативного периода», – заметил эксперт.

Нужно помнить, что все фунгициды «передвигаются» от места нанесения вверх, если они системные, или никуда не передвигаются (локально-системные). Качественное нанесение фунгицидов должно в себя включать мастерство нанесения и объем расхода рабочей жидкости: не менее 200 литров на гектар.

Кроме того, подсолнечник хорошо отзывается на профилактические антикоррозийные обработки.

Что касается симптоматики, то при пепельной гнили складывается впечатление, что растение погибает от жары или засухи. При этом заболевании поражаются так же кукуруза, соя.

Пепельная гниль накапливается в почве, где на поле не проводится севооборот. Она возникает в местах, где выпадает большое количество осадков. Основные зоны распространения гнили – Ростов, Краснодар, Волгоград. Таким образом, пепельная гниль лечится исключительно севооборотом.

Мучнистая роса поражает семена или листья (на обратной стороне

виден белый налет). В этом случае, до цветения для обработки применяется смесь фунгицидов.

Необходимо отличать бактериальные болезни растений от гербицидного стресса, который они испытывают.

Что касается ржавчины, то это единственное заболевание на подсолнечнике, которое эффективно контролируется (в начальной стадии болезни).

Об оптимизации технологии подсолнечника, стимуляции и питании, рассказал директор по региональному развитию компании «Полидон Агро», генеральный директор агроконсалтинговой компании ООО «Агрономы Черноземья» Даниил Белевинский.

По его мнению, основная задача сельхозтоваропроизводителей – сохранить генетический потенциал, заложенный в гибрид или сорт.

Что касается питания растений, то молекула хлорофилла (магний) и гемоглобина (железо) очень похожи по структуре. Это говорит о том, что все законы природы, действующие на животный и человеческий мир, так же ведут себя и в растительном мире.

Большое значение имеет вопрос, как избавиться растениям от стресса, ко-

торый состоит из трех стадий: тревога, адаптация и истощение. На возникновение стресса влияют природные катаклизмы, вредители, гербицидные обработки. И если у человека выброс адреналина в результате стресса приводит к мобилизации организма, то у растений, наоборот, к упадку сил. Растение начинает выделять при этом «гормоны старения». Далее наступает период адаптации растения к стрессу, который может занимать разный период времени.

И если на град с неба человек повлиять не может, то на другие факторы воздействовать можно. К примеру, нельзя проводить гербицидную обработку в тот период, когда подсолнечник закладывает корзинки для формирования будущего урожая. Поэтому при гербицидной обработке для снятия стресса растениям нужно давать «успокаивающие» вещества («Табин-ром»).

Что касается питания, то растение потребляет нужные ему вещества через почву в растворенном виде. Отсюда вывод: чем больше в почве питательных веществ, тем быстрее растение насыщается, а значит, меньше тратит влаги из земли.



lgseeds.ru





Адьюванты компании «ZemlyakoFF»:

профессиональный подход для повышения эффективности применения пестицидов



Один из ведущих производителей химических средств защиты растений - компания ZemlyakoFF CROP PROTECTION организовала на выставке «ЮгАгро 2022» интересное путешествие в мир современных препаратов для комплексной защиты сельскохозяйственных культур.

**Директор по развитию «ZemlyakoFF»
Евгений Костенко**

Директор по развитию «ZemlyakoFF» Евгений Костенко, предваряя презентацию, отметил, что компания работает на рынке средств защиты растений с 2007 года и занимается полным циклом производства пестицидов, начиная от рождения самой идеи, изучения потребно-

стей сельхозтоваропроизводителя и заканчивая производством, созданием дистрибьюторской сети.

Современные производственные площадки компании оснащены инновационным оборудованием, что позволяет быть уверенными в эффективности и надёжности выпускаемых пестицидов и адьювантов.

АДЬЮВАНТЫ-АКТИВАТОРЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Поверхностно-активные вещества (сурфактанты)

Адьюванты используются совместно с пестицидами для повышения эффективности их применения, а также для изменения химических или физических свойств рабочего раствора.



«Сегодня нет системной информации по адъювантам, понимания, как все работает, – говорит Евгений Костенко. – Компания решила восполнить пробел в знаниях для понимания процесса. Для чего нужны адъюванты? Они значительно влияют на эффективность действующих веществ, а неправильно применённые адъюванты-активаторы могут снизить эффективность пестицидов».

Адъюванты – продукты, которые добавляются в раствор пестицидов и улучшают те или иные свойства, тем самым позволяя реализовывать биологическую эффективность в большей мере.

Применение свойств и особенностей тех или иных адъювантов позволяет наиболее точно применять их совместно с пестицидами в сельском хозяйстве.

Все адъюванты, при приготовлении рабочих растворов пестицидов, делятся на 2 основные группы: адъюванты-активаторы и вспомогательные адъюванты.

Функция адъюванта-активатора заключается в увеличении биологической эффективности действующего вещества пестицидов за счёт увеличения полноты и скорости его поглощения. И используются в основном во время фолитарной обработки. «Адъюванты-активаторы взаимодействуют непосредственно с действующим веществом, а вспомогательные – позволяют грамотно доносить действующее вещество до поверхности, сделать так, чтобы не было миграции вещества, негативной реакции воды на пестициды».

Адъюванты-активаторы, в свою очередь, делятся на 3 большие группы: сурфактанты – поверхностно активные вещества (ПАВ), адъюванты на основе масел, а также азотные (аммонийные) удобрения, которые выделены в отдельную группу.

«На рынке сейчас предлагают очень много продуктов, но универсального нет. Любые попытки сказать, что имеется продукт, который решает все проблемы, универсально подходит под все условия – это просто маркетинг», – считает Евгений Костенко.

Начнём с ПАВов – поверхностно активных веществ. «Проблема в том, что внутри растения движение питательных веществ происходит с током воды, а поверхностный слой растений гидрофобен. Внутри все процессы связаны с движени-

Адъюванты-активаторы	Вспомогательные адъюванты
<p>Сурфактанты (ПАВы)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неиногенные (в т.ч. органосиликоны) • Аниогенные • Катионогенные <p>Адъюванты на основе масел</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минерально-масленные • Концентраты масляных адъювантов • Модифицированные растительные масла <p>Азотные (аммонийные) удобрения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Адъюванты, препятствующие сносу капель • Корректоры pH • Кондиционеры воды • Адъюванты совместимости • Увлажнители • УФ-протекторы • Фиксирующие адъюванты

Классификация адъювантов, используемых в сельском хозяйстве

ем воды, а проникнуть в растение, особенно через лист, воде с растворёнными в ней действующими веществами, сложно», – рассказывает Евгений Костенко.

Одна из задач ПАВов стоит в том, чтобы сформировать большую площадь соприкосновения капли с растворённым в ней действующим веществом с поверхностью растения.

И достигается оно, прежде всего, за счёт изменения поверхностного натяжения. Поверхностное натяжение на поверхности капли возникает из-за того, что молекулы внутри жидкости притягиваются между собой, а на молекулы, находящиеся в поверхностном слое, действуют другие силы со стороны внешней среды. «Капля в невесомости это сфера, шар. При попадании на поверхность капля будет растекаться, если же поверхность гидрофобная, капля будет стараться сохранить форму шара, и площадь соприкосновения будет оставаться минимальной», – продолжает Костенко.

Как же работает сурфактант или ПАВ? Концентрация ПАВ в поверхностном слое на несколько порядков выше, чем в объёме жидкости (этот слой является мономолекулярным), поэтому при малом содержании их в растворе ПАВ обладают способностью снижать поверхностное натяжение.

Естественно, чем меньше поверхностное натяжение, тем больше площадь соприкосновения раствора пестицида и поверхности листа, в результате чего скорость поглощения действующего вещества увеличивается.

«Но не всегда в готовую препаративную форму можно добавить необходимое количество адъювантов. К тому же, бывают разные условия обработки – прежде всего, погодные, а также различаются сами объекты, на которые нужно оказать воздействие (сорняки, вредители). Всё это заставляет профессионалов использовать разные адъюванты в разных концентрациях», – говорит Евгений Костенко.

Если говорить о поверхностном натяжении применительно к пестицидам, то следует отметить 2 типа поверхностного натяжения: статическое и динамическое. Динамическое поверхностное натяжение – это, по сути, скорость формирования мономолекулярного слоя ПАВа на капле во время её падения на целевую поверхность. И за это время молекулы ПАВа должны выстроиться в мономолекулярном слое, и только тогда капля прилипнет к поверхности. Это является важной характеристикой сурфактанта. Каким образом по концентрации 0,001% может действовать на объём значительной жидкости? А всё просто. ПАВу не нужно находиться во всем объёме, а всего лишь во внешнем слое. Именно поэтому такая низкая концентрация.

В сельском хозяйстве ПАВ – это не совсем мыло. Взаимодействие между сурфактантом, пестицидом и поверхностью растения гораздо сложнее, чем просто снижение поверхностного натяжения рабочего раствора. Сурфактант при применении с пестицидами выполняет ещё одну функцию – взаимодействие с молекулой действующего вещества. Если сказать утри-



рованно, то для каждого действующего вещества необходима своя молекула ПАВа.

Однако относительно универсальное решение не всегда является лучшим с точки зрения эффективности. «Насколько ПАВ подходит к тому или иному действующему веществу?», – продолжает директор по развитию и отвечает: «Для характеристики любого ПАВа используется понятие гидрофильно-липофильного баланса (ГЛБ) – это числовая мера того, в какой степени они являются гидрофильным либо липофильным, то есть насколько хорошо способны растворяться в воде или масле. Если ГЛБ больше 12, значит, этот адъювант лучше подходит для пестицидов действующих веществ, которые хорошо растворяются в воде. Если ГЛБ существенно меньше 12, то такой ПАВ лучше подходит для пестицидов действующих веществ, которые плохо растворяются в воде, а лучше – в органических растворителях. При среднем значении, эти ПАВы лучше подходят для действующих веществ со средним уровнем растворимости, например, сульфонилмочевины. Производителю СЗР нужно задать вопрос: «А какой ГЛБ имеет данный адъювант?» И получив ответ и зная свойства действующего вещества, можно понять, подходит ли адъювант этому действующему веществу действующего пестицида.

Неправильное использование адъювантов с тем или иным пестицидом, может привести к отрицательным эффектам. Поэтому, важно знать и выбирать правильный адъювант.

АДЪЮВАНТЫ НА ОСНОВЕ МАСЕЛ

Масляные адъюванты способствуют проникновению жирорастворимых пестицидов в растения и

рекомендуются к использованию в сухих условиях и для усиления пенетрации в растения с толстым слоем кутикулярного воска. В их состав входят минеральные или растительные масла, а также различные ПАВы. В итоге, масляные адъюванты содержат масло (от 80 до 98%) и сурфактант (от 1 до 20%). Адъюванты на основе масел прежде всего способствуют быстрому и полному проникновению пестицида через кутикулярный слой растений и хитиновый покров насекомых.

АЗОТНЫЕ (АММОНИЙНЫЕ) УДОБРЕНИЯ

Азотные удобрения, добавленные в рабочий раствор, могут значительно усиливать гербицидное действие некоторых продуктов за счёт усиления поглощения гербицидов растениями. Это заметно при совместном внесении КАС или сульфата аммония с сульфониламочевинами, имидазолинонами и бентазоном. Для повышения эффективности, азотные удобрения добавляют в дополнение к сурфактантам или адъювантам на основе масел.

Азотные удобрения, помимо свойства адъювантов-активаторов, выполняют роль вспомогательных адъювантов, влияя на химические свойства воды. Эффективность азотных удобрений зависит от свойства гербицида, с которым используется, а также от вида сорного растения. В качестве адъювантов могут использоваться сульфат аммония, КАС, аммиачная селитра и полифосфаты аммония.

Вспомогательные адъюванты непосредственно не влияют на ак-

тивность пестицидов, однако изменяют физические или химические свойства рабочего раствора для облегчения его нанесения на растения, почву, вредителей, чтобы свести к минимуму нежелательные эффекты и расширить диапазон погодных условий, при которых пестицид может быть максимально эффективным.

Выделяются несколько групп вспомогательных адъювантов по их назначению:

АДЪЮВАНТЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ СНОСУ КАПЕЛЬ

Чаще всего во время обработки подвержены сносу мелкие, диаметром менее 100-150 микрон, капли. Адъюванты, препятствующие сносу капель рабочего раствора, препятствуют образованию мелких капель или способствуют их быстрому осаждению на поверхность. Для этих целей чаще используют полиакриламиды, полисахариды, а также некоторые смолы.

КОРРЕКТОРЫ pH

В некоторых пестицидах корректор pH включается в состав препарата. Кислотность рабочего раствора оказывает сильное влияние на эффективность пестицидов. В случае чрезвычайно щелочной или кислой воды использование веществ, которые способствуют повышению буферности, обязательно.

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОДЫ

Свести к минимуму или предотвратить реакции между ионами, обуславливающими жёсткость, и пестицидами, если вода, используемая для приготовления рабочего раствора, чрезмерно жёсткая можно с помощью кондиционеров воды. К примеру, если высокое содержание кальция в воде снижает эффективность глифосата, а высокая концентрация гидрокарбоната натрия – клетодима и сетоксидима.

Увлажнители увеличивают время нахождения пестицида на листьях в форме, доступной для усвоения. Когда вода испаряется из капли, пестицид теряет возможность проникнуть в ткань растения. А увлажнители увеличивают содержание воды капле или за счёт замедления времени высыхания, либо путём подтягивания влаги из окружающей среды поэтому, принято использовать для этих целей глицерин, пропиленгликоль, диэтиленгликоль, а также мочевины или



сульфат аммония. «Увлажнители позволяют капле находиться дольше», – говорит Евгений Костенко.

УФ-ПРОТЕКТОРЫ

Некоторые пестициды особенно чувствительны к фотолизу, и под воздействием ультрафиолета на поверхности листа или почвы, быстро утрачивают свою активность. Существует несколько специальных веществ, которые способны поглощать ультрафиолетовый свет в условиях рабочего раствора и предотвращать деградацию действующего вещества пестицидами.

ПЕНОГАСИТЕЛИ

При приготовлении рабочего раствора, чаще при использовании мягкой воды, многие пестициды и особенно адъюванты имеют тенденцию чрезмерно пениться. Пенегасители подавляют образование пены в ёмкостях с раствором пестицидов, что удобно в использовании ёмкостей при транспортировке и опрыскивании. А действие пеногасителей основано на снижении поверхностного натяжения и разрыве пузырьков воздуха.

ФИКСИРУЮЩИЕ АДЪЮВАНТЫ

Вещества, способствующие удержанию пестицида в месте его взаимодействия с целевым объектом, если это не лист растения, можно отнести к отдельной группе адъювантов. К примеру, в почве. Использование таких продуктов актуально для гербицидов, проникающих в сорные растения через корневую систему или проростки.

«Приобретение агродрона помогло иначе взглянуть на технологию обработки пестицидами, – продолжил эксперт. – Заставил компанию продумать и выпустить целую линейку адъювантов.

Возможности в обработке очень широкие. Агродрон имеет особенность: низкая норма расхода рабочего раствора 5-10 л/га. Эффективность работы агродрона выше, чем обычного опрыскивателя. И дело оказалось в воде. В агродроне меньше воды, чем в опрыскивателе, а характеристики воды могут существенно влиять на эффективность пестицидов».

АДЪЮВАНТЫ КОМПАНИИ «ZEMLYAKOFF»

Флюид 42, ВК – специально разработан для увеличения полноты покрытия каплями рабочего раствора целевых объектов при проведении малообъёмного опрыскивания. Препятствует образованию чрезмерно мелких капель, увеличивает скорость их осаждения, для предотвращения сноса капель рабочего раствора, увеличения эффективности авиаобработок, обработок по технологии УМО и при использовании БПЛА.

Для оценки эффективности нанесения пестицида при опрыскивании является площадь покрытия каплями рабочего раствора целевого объекта. Естественно, что при малой норме расхода рабочего раствора для сохранения плотности покрытия необходимо нанести более мелкие капли.

Поэтому при обработке посевов малым количеством рабочего раствора нужно использовать специальный адъювант, который значительно сокращает количество мелких капель, а также продлевает время высыхания капли на по-



РЕКОМЕНДОВАНО

- ▶ для повышения эффективности пестицидов
- ▶ для сокращения сноса капель
- ▶ для увеличения скорости осаждения капель

использовать с адъювантом

ФЛЮИД-42

может применяться при наземном опрыскивании,
для авиаобработок и обработок БПЛА



Zemlyakoff



верхности. «Никакая форсунка не дает абсолютно равномерные капли, всегда есть разброс от мелких до крупных капель, при этом основной параметр – это средний медианный диаметр (VMD), но он не всегда корректно характеризует работу распылителя. Ещё нужно знать разброс, который показывает относительный диапазон капель. И при среднем размере капель 300 микрон, в некоторых случаях получаем большой разброс, а в некоторых – меньший. Наша задача – получить маленький разброс. Флюид, 42 ВК и работает по принципу снижения количества мелких капель. Позволяет более эффективно доставлять действующее вещество и замедляет высыхание капля на поверхности», – утверждает специалист.

Пример десикации рапса. Эффективность ярко видна через 7 дней: разница между обработкой с адьювантом и без него. Показатели: средний диаметр капель возрастает с 95 до 205 и показатель разброса – падает с 2,1 до 1,7. Площадь покрытия мелких капель возрастает.

Биотон, ВК – комплексный адьювант для использования с пестицидами, выполняет функцию адьюванта-активатора и стабилизирует pH рабочего раствора. Содержит в своём составе инновационную смесь сурфактантов. Снижает поверхностное натяжение рабочего раствора, улучшает увлажнение поверхности листьев и смачивающую способность, увеличивает действие пестицидов в оптимальных и критических условиях, рабочий раствор попадает под слой воскового налёта на листьях растения.

При использовании Биотон, ВК важно не превышать рекомендованную норму расхода, чтобы предотвратить стекание капель в результате чрезмерного снижения поверхностного натяжения. pH рабочего раствора должен быть не ниже 5 (оптимально 6,5-7,5). А при авиаобработках можно увеличить снос рабочего раствора из-за образования более мелких капель. Максимально проявляет свойства при концентрации от 0,015 до



0,15% объёма рабочего раствора, при больших нормах расхода рабочего раствора требуется меньшая объёмная доля.

Корнет, ВК – адьювант нового поколения для повышения эффективности пестицидов, у которого ГЛБ 17. Содержит в составе неионогенный ПАВ (NIS) и растворитель из группы одноатомных спиртов. Совместим со многими хорошо растворимыми в воде пестицидами, такими как глифосат, имидазолиноны, трикетоны, биологически и экологически безопасен для млекопитающих, биоразлагаем.

Основная функция Корнет, ВК в снижении поверхностного натяжения капли рабочего раствора и увеличения проницаемости липофильной поверхности листа для гидрофильных пестицидов. Это особенно важно при обработке в засушливых условиях и по переросшим сорнякам. Норма расхода зависит от типа продукта, с которым используется и составляет от 0,1 до 0,25 рабочего раствора.

Стюарт, КЭ – адьювант нового поколения на основе рапсового масла. Рекомендуются для использования с системными гербицидами, инсектицидами, фунгицидами. Стюарт, КЭ увеличивает полноту и скорость проникновения липофильных действующих веществ внутрь тканей растений, усиливает эффективность гербицидов по проблемным сорнякам с толстым восковым

налётом. Норма расхода от 0,2 до 1,0% объёма рабочего раствора.

Бэкраунд, КЭ – адьювант для фиксации почвенных гербицидов в зоне взаимодействия с сорняками. Относится к категории вспомогательных адьювантов, замедляет процесс инактивации.

Используется для закрепления почвенно-активных гербицидов в поверхностном слое почвы (над семенами сорняков). Предотвращает промывание таких гербицидов в нижние слои почвы.

Адьювант Бэкраунд, КЭ снижает количество мелких капель при опрыскивании и предотвращает их снос. Рекомендуются использовать с почвенными гербицидами как флумиоксазин, кломазон, пендиметалин, диметенамид-Р и другими в норме 0,1-0,2 л/га в зависимости от типа почвы и уровня осадков.

РеАктор, ВК – технологический адьювант, выполняющий функцию кондиционера воды, корректора pH, при этом предотвращает пенообразование, особенно в мягкой воде. РеАктор, ВК обладает свойствами увлажнителя, тем самым замедляя высыхание капли, и увеличивая время для проникновения действующего вещества. Устраняет жёсткость воды. Взаимодействуя с молекулой действующего вещества, усиливает биологическую эффективность пестицидов.



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
Мельников Алексей Леонидович
тел.: +7(929) 361 (77-75)

zemlyakoff.com

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

Agros 2023 expo

25-27 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

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

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



АГРОС - ПЛАТФОРМА ВОЗМОЖНОСТЕЙ!

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

АГРОС - ВСЕГДА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВЫСТАВКА!

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



352
УЧАСТНИКА
ИЗ
26
СТРАН

11317
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ИЗ
82
РЕГИОНОВ РФ

51
МЕРОПРИЯТИЕ
И
328
СПИКЕРОВ

СТАТИСТИКА АГРОС 2022



ПОЛЕЗНАЯ ВЫСТАВКА - ДОВОЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ И ПОСЕТИТЕЛИ

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

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

Лидеры отрасли выбирают АГРОС!



agros-expo.com



Организатор: ООО "ДЛГ РУС"

+7 (495) 128 29-59

agros@dlg-rus.com



ПРОТЕГО МАКС, МЭ: российский, инновационный, ваш!



Аналитики прогнозируют, что 2022 год принесёт России новый рекорд по сбору зерновых культур. Правы они или нет – покажет время. Как бы то ни было, задел для формирования очень высокого урожая закладывался до начала жесточайшей конфронтации между Россией и Западом и демонстративного ухода с отечественного рынка ряда крупных игроков. Таким образом, уже в новом сельскохозяйственном сезоне работа в растениеводческом сегменте будет строиться по совершенно новым правилам.

В НОВЫЙ СЕЗОН – С НОВЫМ ПРОТРАВИТЕЛЕМ

Но что компания «Щёлково Агрохим» может предложить своим клиентам в эти непростые времена? Практически всё, что необходимо для эффективной работы на земле!

Команда «Щёлково Агрохим» ежегодно выводит на рынок новые

препараты, которые ни в чём не уступают, а порой превосходят по эффективности иностранные продукты. Одной из наиболее ярких новинок прошлого года является фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Это представитель премиального сегмента, расширяющий представления о том, какой должна быть предпосевная защита семян. Он демон-

стрирует высокую эффективность даже при очень высоком фитопатогенном фоне, нарушениях севооборота, внедрении поверхностных технологий обработки почвы, неблагоприятных погодных условиях в осенне-зимний период. И что особенно важно в эпоху глобальных перемен: **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** производится российской компанией на территории Российской Федерации. А значит, его поставки не зависят от стремительно меняющейся внешней политики.

ПРЕПАРАТ, КОТОРЫЙ МЫ ЖДАЛИ

Что же делает **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** одним из лучших продуктов в своём сегменте? Начнём с высокой биологической эффективности. В состав препарата входят действующие вещества из разных химических классов: 75 г/л протиоконазола + 25 г/л пираклостробина



+ 25 г/л тебуконазола. Так, тебуконазол подавляет семенную инфекцию и защищает зародыш. Протиоконазол является надёжным инструментом в борьбе с семенной, почвенной и ранней аэрогенной инфекциями. Пиракlostробин особенно закрепляется на обработанной поверхности семени, защищая и от семенной, и от почвенной инфекции. Как результат – **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** формирует высокий уровень защиты проростка на длительный период. Для озимых культур он продолжается всю осеннюю вегетацию – до ухода в зимовку. Для яровых зерновых фунгицидный эффект от действия протравителя прослеживается вплоть до фазы флагового листа.

Спектр действия нашего нового препарата очень широк: он демонстрирует усиленное действие против возбудителей головневых болезней, корневых гнилей, септориоза, альтернариоза, снежной плесени, церкоспореллёза, плесневения семян и других экономически значимых болезней (Табл. 1). Кроме того, исследования, касающиеся поиска химических средств против опасной болезни озимых колосовых культур – гибеллиноза, показали высокую эффективность **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** как при самостоятельном применении, так и в комбинации с ранневесенними фунгицидными обработками.

Ещё десять лет назад единственной функцией фунгицидных протравителей была защита от семенной инфекции. Но в последние годы к ней добавилось новое свойство – физиологический эффект. Протравители с физиологическим эффектом помогают растениям даже в неблагоприятные по погодным условиям сезоны развиваться по оптимальному сценарию.

Обычно в их состав входит одно действующее вещество, обладающее физиологическим эффектом. Но компания «Щёлково Агрохим» пошла дальше, введя в состав сразу два таких компонента! Это пиракlostробин из класса стробилуринов и протиоконазол – единственный триазол, обладающий физиологическим действием. Как результат – у растений, полученных от семян, обработанных препаратом **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, увеличивается коэффициент кущения и формируется хорошо развитая, разветвлённая корневая система, которая проникает на большую глубину, чем при использовании

других протравителей. А за счёт замедления выработки гормона старения (этилена) и стимуляции ростовых процессов повышается устойчивость растений к стресс-факторам. Это особенно актуально в условиях меняющегося климата и участвовавших осенних засух.

ФОРМУЛЯЦИЯ УСПЕХА

Протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** вышел на российский рынок совсем недавно, но уже получил признание мирового аграрного сообщества. Препарат на основе микроэмульсии вошёл в число финалистов международной независимой растениеводческой премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021 в номинации «Лучшая инновационная формуляция».

В чём же заключаются преимущества микроэмульсионной препаративной формы? Известно, что размер частиц оказывает прямое влияние на способность действующего вещества проникать вглубь семени. Соответственно, чем меньше частицы, тем эффективнее предпосевная обработка. Только представьте: частицы действующих веществ, которые содержатся в микроэмульсии, не превышают 0,1 мкм! В то время как размер частиц, являющихся частью концентрата суспензии, достигает 3-5 мкм. Это затрудняет их проникновение в «тело» семени.

И ещё один важный нюанс: чем выше проникающая способность препарата, тем меньше потери действующих веществ, которые могут произойти при транспортировке и посеве. По данным лабораторных исследований, потеря действующих веществ протравителя с семенами при трении их друг о друга может составить до 30%. Но

микроэмульсионный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** лишён этого недостатка, соответственно, его эффективность остаётся на неизменно высоком уровне.

КОНКУРЕНТЫ В НОКАУТЕ

Опыты с применением **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** были заложены в разных хозяйствах Краснодарского края. Так, в одном из предприятий Каневского района эффективность нового препарата сравнивали с трёхкомпонентным фунгицидным протравителем, который использовали совместно со стимуляторами роста, микроэлементами и биопрепаратом. Впрочем, уже в фазе всходов разница в объёме и длине корневой системы растений, полученных в результате применения **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, оказалась на треть больше, чем на соседнем хозяйственном варианте.

К моменту возобновления весенней вегетации пшеница находилась в фазе кущения. На варианте с применением **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** растения сформировали больше побегов кущения – 4,45 против 3,5 на стандарте. Соответственно, масса надземной части оказалась выше на 19%, а масса корней – на 17% в сравнении с вариантом хозяйства. Эта тенденция прослеживалась вплоть до фазы флагового листа.

Уборка урожая показала явное превосходство **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Урожайность на опытном варианте составила 75,8 ц/га: на 9,4 ц/га больше, чем на хозяйственном!

Ещё один опыт был проведён в хозяйстве Ейского района. Здесь фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** также сравнивали с трёхкомпонентным продуктом. Обследование, проведённое

Культура	Вредный объект	Норма расхода (л/т)
Пшеница яровая/озимая	Твёрдая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариоз, плесневение семян, септориоз	0,8-1,0
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллёзная гниль корневой шейки	1,0
Ячмень яровой/озимый	Твёрдая (каменная) и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариоз, плесневение семян, сетчатая и полосатая пятнистость	0,8-1,0

Таблица 1 – Спектр действия **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**



Опыт с применением ПРОТЕГО МАКС, МЭ в ООО «Новое поле», Калининградская область, 2022 год.
Слева – хозяйственный вариант, справа – ПРОТЕГО МАКС, МЭ

в фазу выхода пшеницы в трубку, показало: на варианте с **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** были получены растения более длинные и мощные, с широким листовым аппаратом и хорошо развитой вторичной корневой системой. Это преимущество сказалось и на урожайности. На «щёлковском» варианте она составила 74,8 ц/га: +8,8 ц/га в сравнении с хозяйственным.

А теперь – результаты третьего опыта, заложенного в предприятии Выселковского района. Здесь сев проводился в абсолютно сухую почву, из-за чего наблюдалось позднее появление всходов. Как результат, растения ушли в зиму, не раскустившись. Однако **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** подтвердил свой физиологический эффект: весной на пшенице «щёлковского» варианта было зафиксировано развитие более мощной надземной части и широкой листовой пластины. Как результат, урожайность на опытном варианте составила 72,6 ц/га: на 9 ц/га больше, чем на варианте хозяйства.

Как мы уже говорили выше, препарат **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** относится к протравителям премиум-сег-

мента. Но, если сопоставить условную стоимость пшеницы 3 класса 1400 руб/ц и полученный дополнительный урожай, то получим многократную окупаемость затрат. Даже не вдаваясь в точные расчеты – у каждого хозяйства они будут своими – мы можем сделать вывод: протравливание семян фунгицидным протравителем **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** полностью окупается уже при получении дополнительного урожая в 1 ц/га! А по итогам многочисленных опытов, этот показатель оказывается значительно выше.

Кроме того, своими впечатлениями от использования **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** делится главный агроном предприятия Эдуард Конопляник. «В нашем хозяйстве – пять тысяч гектаров пашни, на которых мы выращиваем озимые колосовые культуры, подсолнечник, кукурузу, горох и рапс. Совместно с компанией «Щёлково Агрохим» на десяти гектарах озимой пшеницы заложили опыт с применением нового протравителя **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Хочу отметить, что препарат не пылит и демонстрирует высокую эффективность: прикорневая зона была чистой от болез-

ней. Бункерный вес показал прибавку в четыре центнера с гектара относительно хозяйственного варианта. По итогам этого опыта мы взяли **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** для обработки семян пшеницы на 50% площадей».

Фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** эффективно решает комплекс задач, актуальных в условиях интенсификации зернопроизводства, и помогает добиваться высоких показателей в разных климатических условиях. Обратите внимание: **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** способен заменить аналогичную продукцию любого иностранного производителя, уже покинувшего российский рынок или только намеревающегося это сделать.

ПРОТЕГО МАКС, МЭ: российский, инновационный, ваш!

Елена НЕСТЕРЕНКО



С НОВЫМ В НОВЫЙ 2023!

Гербициды: Версия, МД • Фортиссимо, МД • Гермес Форте, МД

Фунгициды: Каперанг, КС • Инсигния, МД • Катрекс, КС

Инсектициды: Медоуз, МД • Спарринг, МД

Специальные удобрения: Азафок • Ультрамаг Кальций Актив

Реклама



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ





Новое направление компании «ЕвроХим»: розничные клиентские центры помогут небольшим фермерским хозяйствам



Постоянный участник агропромышленной выставки «ЮгАгро-2022» в Краснодаре, компания «ЕвроХим» в этом году традиционно представила широкую линейку продуктов. А на организованной конференции, специалисты компании – Мария Визирская, начальник отдела агрохимического сервиса и Марина Сидоренко, руководитель по развитию розничной сети компании «ЕвроХим», ответили на вопросы журналистов по новому открывшемуся направлению.

ДЛЯ КОМПАНИИ ВАЖЕН КАЖДЫЙ КЛИЕНТ

Одним из важнейших регионов присутствия для компании «ЕвроХим» является южный регион страны, где работают два клиентских центра в г. Усть-Лабинске Краснодарского края и станице Старовеличковская Калининского района. Сюда могут обращаться все покупатели, вне зависимости от закупаемых объемов.

Для компании приоритетным остаётся оптовый покупатель – постоянный клиент. Но сегодня компания «ЕвроХим» расширяет новое на-



как основные и водорастворимые удобрения, в розницу.

Все марки NPK Aqualis® для мелких хозяйств актуальны. Суть линейки продукции в том, что каждая из марок имеет свою направленность, подходит для определённого этапа развития культуры.

Поэтому, для розницы расфасована линейка водорастворимых NPK удобрений с микроэлементами и MgO для каждой стадии развития растения. Комплексные гранулированные NPK удобрения Avroga®, предназначенные для сбалансированного питания различных культур – нитроаммофоска, можно приобрести в фасовке по 50 кг.

Из основных – стандартные удобрения с доказанной эффективностью применения – селитра аммиачная, карбамид, аммофос, можно будет приобрести в фасовке по 5, 25, 50 кг.

правление – развитие розничного сегмента. Здесь обратили внимание на мелкие фермерские хозяйства, для которых компания планирует стать также надёжным партнёром.

«Компанию «ЕвроХим» хорошо знают наши оптовые покупатели, встрече с нашими партнёрами мы всегда рады. А теперь мы готовы привлекать в клиентские центры розничного покупателя, – говорит руководитель по развитию розничной сети компании Марина Сидоренко. – Тем самым, компания показывает важность каждого клиента – и крупного агрохолдинга, и небольшого хозяйства, которое стоит в начале своего пути».



ШИРОКУЮ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКТОВ – В УДОБНОЙ УПАКОВКЕ

С 2018 года компания реализует на рынке большую линейку водорастворимых удобрений NPK Aqualis®, в линейке 7 марок с повышенным содержанием фосфора, калия и т.д. Линейка водорастворимых NPK Aqualis® от «ЕвроХим» идеально подходит для каждой стадии развития растений. **Стартовая марка** для обеспечения потребностей в фосфоре на начальной стадии развития. **Равновесные универсальные марки** для полного обеспечения растений всеми элементами питания. **Финальные марки** с повышенным содержанием калия для полноценного

созревания. Наиболее востребованной продукцией в настоящий момент являются: по фосфорной группе – аммофос; по азотной группе – аммиачная селитра, карбамид, сульфат аммония, КАС-32; по сложным удобрениям – гранулированные NPK Avroga®, NPS.

А для розничных покупателей от компании «ЕвроХим» линейка водорастворимых NPK Aqualis® представлена в мелкой фасовке по 5 кг и 25 кг. Основные удобрения появятся и в удобной фасовке по 50 кг.

С марта 2023 года и в клиентских центрах компании в Ставропольском крае также можно будет приобрести продукцию «ЕвроХим»,

Важно отметить и то, что в клиентских центрах, помимо продавца, присутствует агроном, и каждый покупатель при желании может получить необходимую профессиональную агрономическую консультацию.

Чем хороша розница для фермера? Такой покупатель приезжает на своём небольшом автомобиле, на месте оплачивает покупку, которую ему отгрузят. Получается эдакий супермаркет для фермера. При этом, розничный покупатель получит необходимую агроконсультацию.

А получить продукцию можно на базах компании, где одни специалисты работают с оптовыми покупателями, а другие с розничными.



нес, который будет приносить пользу и рентабельность каждый год».

Важно отметить то, что сегодня клиентские центры «ЕвроХим» могут оказывать услуги агрохимического сервиса гораздо большему кругу клиентов, потому что в этом году собственная лаборатория компании в г. Белореченске прошла полную модификацию. Благодаря этому компания встала на уровень общемировой практики по определению элементов, адаптации методик, с той целью, чтобы клиенты могли получать качественные и информативные результаты в кратчайшие сроки. «Это важный виток в развитии клиентского сервиса – обновление агрохимической лаборатории в Краснодарском крае», – уверена Мария Визирская.

Также компания «ЕвроХим» предлагает разные варианты оплаты, которые зависят от клиента. Доставка – самовывоз.

АГРОХИМИЧЕСКИЙ СЕРВИС ДЛЯ ПРОСТЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Услуга комплексного агрохимического сопровождения для оптовых клиентов была доступна в «ЕвроХим» и ранее. Агрономы компании самостоятельно отбирали образцы почвы, и затем в лаборатории проводили анализы. А сегодня, с расширением розничного сегмента, компания пошла дальше и для удобства покупателя, даже если у него небольшой участок, или он только начал заниматься сельским хозяйством, эта услуга также стала доступной. Мелкий фермер по инструкции самостоятельно отбирает образцы почвы, и может получить точно такое же агрохимическое сопровождение.

«Розничный покупатель приносит образец в клиентский центр, сдает его, выбирает нужную опцию – минимальный объем анализов или более расширенный с микроэлементами, – рассказывает **Мария Визирская, начальник отдела агрохимического сервиса.** – И получает не только результаты, в которых написано, какой элемент в каком количестве содержится, но и полную расшифровку, что обозначают эти цифры».

И продолжает: «В некоторых группах, например, две равновесные марки и четыре калийные и фи-



нальная, можно подобрать марку, исходя из той культуры, которую выращивает клиент», – комментирует эксперт. «К примеру, если овощевод выращивает капусту, которая хорошо переносит серу, мы подберем ту марку, которая больше подходит под эту культуру. Но в целом все марки актуальны, и, как правило, для выращивания одной культуры их нужно не более трех».

На основе полученных лабораторных данных, агроном даст полную консультацию-раскладку по результату, и посоветует, какой продукт необходимо вносить под ту культуру, которую выращивает фермер. «Это наша попытка не просто продать удобрения, – комментирует Мария Визирская, – а быть полезными клиенту, чтобы вместе с «ЕвроХим» он мог выстроить эффективный биз-

НА ПРЯМОЙ СВЯЗИ С МЕЛКИМ ФЕРМЕРОМ

Кол-центр – это новая практика прямой связи «ЕвроХим» с покупателем. Сюда можно звонить по вопросам работы, запросить консультацию агронома в регионе. Операторы зафиксируют все обращения и передадут их специалисту. «Мы ориентируемся на ответ не позднее, чем следующий рабочий день за днем обращения, – продолжает Мария Визирская. – Линия была введена, чтобы нивелировать количество вопросов, оставшихся без ответа. Если человек звонит, значит, у него есть не закрытая информационная потребность в агро-сервисе, в наших агроконсультациях».

Как работает такая связь розничного покупателя и клиентского



центра? Очень просто! Клиент звонит в кол-центр, контакты и вопрос регистрируют, и в течение суток агроном или менеджер по продажам связывается со звонившим и оказывает полную консультацию. Важно отметить, что консультация проводится сотрудником из того региона, в котором клиент находится.

Компания «ЕвроХим», отвечая требованиям времени, становится более гибкой и близкой к клиенту, в зависимости от его бизнеса и потребностей. Для такой известной компании-поставщика важно быть надёжным партнёром, как в домашнем, так и в других регионах.

И сегодня в ряды новых друзей компании становятся небольшие фермерские хозяйства, розничные покупатели, которые в полной мере могут воспользоваться не только линейкой продуктов, но и агрохимическим сервисом от «ЕвроХим».

ФОСФОГИПС - ПРОДУКТ ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ

В рамках выставки, компания «ЕвроХим» представила продукт для мелиорации засоленных почв – Фосфогипс. Специалисты подробно остановились на применении продукта, и как с ним работать.

Компания ведёт активную работу по расширению возможностей использования фосфогипса, побочного продукта производства фосфорных удобрений, в различных областях. Проект «ЕвроХим» связан с использованием фосфогипса

в сельском хозяйстве в качестве недорого и эффективного мелиоранта, улучшающего структуру и физические свойства засоленных почв, а также содержащего комплекс необходимых для растений питательных веществ.

«ЕвроХим» в течение последних лет ведёт поэтапную работу по вовлечению фосфогипса, получаемого в качестве побочного продукта производства фосфорных удобрений на предприятии «ЕвроХим – БМУ» (Краснодарский край), в процесс мелиорации. Одним из важных результатов этой работы стало включение фосфогипса в программу государственного субсидирования части затрат сельхозпроизводителей на известкование, фосфоритование и гипсование почв.

Для целей мелиорации «ЕвроХим» поставляет нейтрализованный фосфогипс, оказывающий благотворное влияние на свойства засоленных почв. Кроме того, производимый на «ЕвроХим – БМУ» фосфогипс содержит в значимом количестве такие питательные вещества, как фосфор, сера, кальций, а также ряд микроэлементов.

Исследования показали, что применение фосфогипса в сельском хозяйстве способствует повышению плодородия почвы и улучшению её физического состояния, увеличению урожайности, оптимизации использования природных ресурсов, вовлечению сырья в повторную переработку и сокращению отходов.



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

КОНТАКТЫ АГРОЦЕНТРОВ ЕВРОХИМ -
AGRO.EUROCHEM.RU/KONTAKTY

**МЫ
В ИНТЕРНЕТЕ:**

AGRO.EUROCHEM.RU
УДОБРЕНИЯ ЕВРОХИМ

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



Компания «Лимагрэн»: «Рынок зерновой и силосной кукурузы. Современные технологии силосования»



Под таким названием на выставке «ЮгАгро 2022», компания «Лимагрэн» стала организатором конференции, где ведущие специалисты поделились со слушателями инновационными технологиями заготовки и хранения силоса.

ДЕЛА МОЛОЧНЫЕ

Второй день конференции был посвящён теме молочного производства, выращивания кукурузы на силос и нюансам силосования. В ходе семинара выступили эксперты Алексей Плугов, генеральный директор экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ-Центр», Екатерина Захарова, ведущий аналитик Цен-

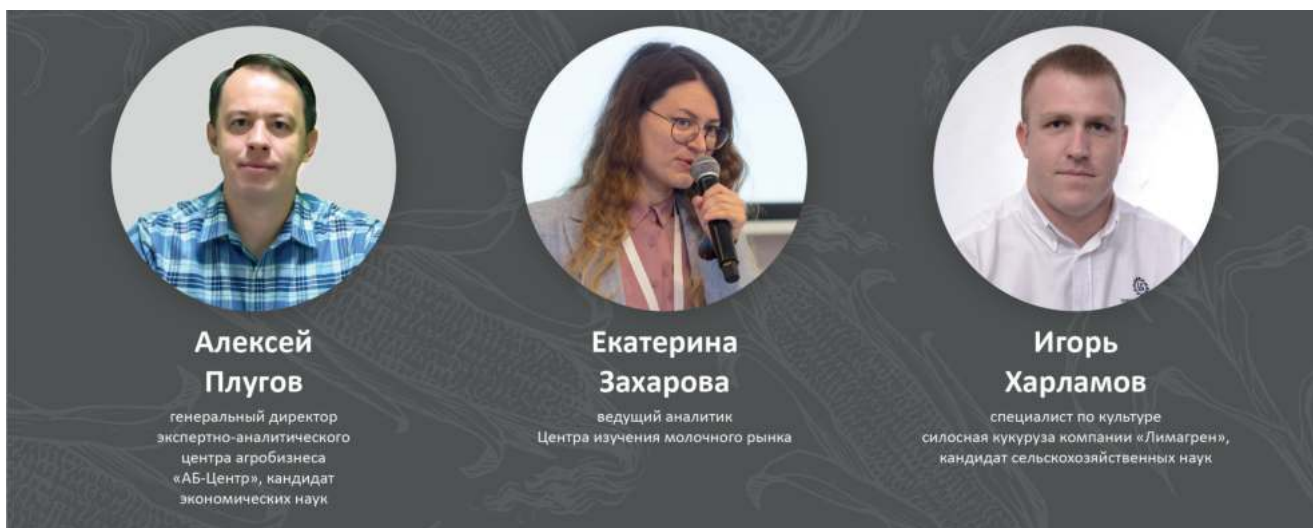
тра изучения молочного рынка, и Игорь Харламов, специалист по культуре «силосная кукуруза» компании «Лимагрэн». Они обсудили проблемы и перспективы мирового молочного рынка, аналитику в РФ и рассказали о лучших технологиях закладки силоса.

Генеральный директор аналитического агентства «АБ-Центр», кандидат экономических наук

Алексей Плугов выступил с докладом «Российский рынок кукурузы». Исследование было проведено экспертно-аналитическим центром агробизнеса.

Алексей Плугов рассказал, что в этом году посевные площади под кукурузу в России сократились, по сравнению 2021-м годом, по причине того, что на вывоз кукурузы из страны была введена высокая экспортная пошлина. В результате, многие хозяйства переориентировались на производство других видов сельскохозяйственных культур.

Значительно больше было введено на рынок импортных семян кукурузы для посева: за январь-сентябрь 2022 года данный показатель вырос на 30%.



**Алексей
Плугов**

генеральный директор
экспертно-аналитического
центра агробизнеса
«АБ-Центр», кандидат
экономических наук

**Екатерина
Захарова**

ведущий аналитик
Центра изучения молочного рынка

**Игорь
Харламов**

специалист по культуре
силосной кукурузы компании «Лимагрэн»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Ключевыми областями возделывания кукурузы в России являются Краснодарский край, Курская, Воронежская, Саратовская, Тамбовская области, Кабардино-Балкария.

От других рынков сельскохозяйственных культур рынок кукурузы отличается тем, что здесь наблюдается высокая региональная концентрация производства. Так, по итогам 2021 года пять регионов обеспечили более 40% урожая кукурузы от общего объема в стране.

В 2022 году, согласно прогнозам, сбор кукурузы будет значительно ниже, в том числе, по причинам затянувшейся уборочной кампании и сокращения посевных площадей.

В то же время российский рынок кукурузы характеризуется ощутимым повышением эффективности производства и большей отдачей с единицы посевной площади.

В частности, за три десятилетия урожайность кукурузы увеличилась с 23 ц/га до 49,8 ц/га. И одним из факторов успеха стало развитие семеноводства. Если в 90-е годы Россия значительно отставала по урожайности от других стран, то сейчас наша страна, на фоне других, по показателям эффективности выглядит весьма достойно.

Вследствие развития отрасли животноводства, значительно вырос и экспорт кукурузы в Иран, Корею, Грузию, Латвию, Грецию, Китай и другие страны.

Что касается внутреннего рынка, то возрастает потребность в кукурузе как на продовольственные (1 млн 200 тыс. тонн), так и

фуражные (10 млн тонн) цели ежегодно.

Алексей Плугов добавил, что самообеспеченность (отношение объема производства к объему потребления) кукурузой в России составляет 134%.

Ведущий аналитик Центра изучения молочного рынка России Екатерина Захарова заметила, что в этом году произошло замедление темпов роста сырого молока и его торговли в мире. Это связано с тем, что стало меньше закупать сырого молока Китай, до этого бывший самым крупным импортером продукции.

Снизилось и потребление молока в мире до 116 килограммов молока на душу населения.

Средний показатель цены на сырое молоко в мире в октябре 2022 года снизился на 5%, по сравнению с сентябрем, и составил 47,3 доллара/100 кг.

Предполагается, что в 2023-2024 году темпы потребления молока в мире восстановятся.

ЗАГОТОВКА СИЛОСА

– Плохой силос всё ещё остаётся приметой современного животноводства, – отметил специалист по культуре «силосная кукуруза» компании «Лимагрэн» Игорь Харламов в начале своего выступления. – Почему так важно проводить мониторинг качества силоса? Потому что растение кукурузы 5 месяцев вегетирует на поле, далее всего лишь несколько дней на закладку траншеи и далее 12 месяцев непрерывного кормления на фермах. Качество кукурузного силоса будет определять размер будущей прибыли и эффективность рационов КРС. Очень важно соблюдать весь комплекс технологических правил заготовки кукурузного силоса.

Первый, ключевой признак старта уборки на силос – накопление сухого вещества. Появление капсулы стекловидного крахмала в зерновке кукурузы говорит о том, что в растении примерно 26-27% сухого вещества. В этот период уже можно прогнозировать да- --->





ты уборки, готовить хранилища и технику. При 29% сухого вещества – стекловидный крахмал заполняет верхнюю часть зерновки на 10%, остальная часть зерновки содержит молочный крахмал. При условии больших площадей данный показатель сигнализирует о старте уборки силосной кукурузы.

Оптимальная фаза, когда в массе содержится 32-34% сухого вещества. В это время крахмал в зерновке разделяется в трех равных долях: сверху стекловидный, далее – восковидный и молочный на кончике, также еще один визуальный признак оптимальной фазы для уборки – подсыхание оберточных листьев на початке 32 - 34% сухого вещества - лучший баланс между перевариваемостью и содержанием крахмала. К тому же примерно 35% сухого вещества в силосной массе это пик потребления коровами. При дальнейшем повышении сухого вещества потребление снижается. 35-37% сухого вещества – лучшее время для завершения уборки кукурузы на силос. В эту фазу зерновка кукурузы содержит 50% стекловидного и 50% восковидного крахмала.

Важна и длина резки силоса: чем он более сухой, тем меньше должна быть длина резки. Для 32-34% сухого вещества оптимальная резка – 11-12 мм, при 36-39% – резка на 9-11 мм, при более 40% – менее 10 мм. Если используется самоходный миксер – плюс 3-5 мм. Если в рационе коров нет длиноволокнистых кормов и большое количество концентрированных, к длине резки также добавляем 2-4 мм для лучшей физиологии рубца.

Влажная зелёная масса содержит до 40% зерна. Если это зерно не подвергается дроблению, оно проходит транзитом через ЖКТ коровы, приводя к потерям.

Важно не допустить потерь во время хранения силоса. Необходимо обеспечить чистоту техники и силосной ямы, герметичность хранения. Наличие почв в массе не допускается. От соблюдения этих правил зависит качество силоса во время хранения, отметил эксперт.

ГИБРИДЫ СИЛОСНОЙ КУКУРУЗЫ

Специалисты пришли к выводу, что, увеличивая доступность и перевариваемость кукурузы, можно повышать надои и рентабельность всего производства, не вкладывая дополнительных

средств в комбикорм. Это возможно сделать генетическим путем, поэтому компания «Лимагрен» запустила отдельную программу по селекции силосной кукурузы. На практике хозяйства, переходящие на силосные гибриды кукурузы «Лимагрен», дополнительно получают 2-3 и более литров молока в сутки.

В настоящее время в ассортименте французской компании 10 силосных гибридов и 6 гибридов двойного назначения: силос и зерно. Какие из них лучше всего зарекомендовали себя на юге России?

Каролин (ФАО 230) – гибрид с высокой энергией и перевариваемостью (содержание крахмала 35-40%). Зерно кремнисто-зубовидное, початок с тонким стержнем, 12-14 рядов зёрен. Зерно натурное, масса 1000 зёрен – 310 г. В условиях Краснодарского края постепенно растёт процент ранней кукурузы на силос, что позволяет избежать засухи во время цветения кукурузы, получить ранний силос и создать оптимальный конвейер уборки.

Необходимо отметить, что все раннеспелые гибриды «Лимагрен» способны давать высококачественный корм и хорошую урожайность зелёной массы. По таким параметрам, как перевариваемость нейтрально-детергентной клетчатки (НДК), перевариваемость органического вещества, количество энергии и крахмала, гибриды французской компании – одни из лидеров в России.

ЛГ 31233 (ФАО 240) можно использовать в рационах, в состав





которых входит большое количество силоса (более 70% от общего количества грубых кормов). Содержание крахмала около 30%, хорошие переваримость и энергия за счёт высокого содержания клетчатки. Это позволяет использовать ЛГ 31233 при недостатке кормовых трав и риске ацидоза. Початок хорошо опылённый, с тонким стержнем. Зерно натурное, масса 1000 зёрен – 310 г.

ЛГ 31235 (FAO 240) – кремнисто-зубовидный, мощный, хорошо облиственный гибрид. Используется в тех случаях, когда есть необходимость в высокоэнергетическом рационе. Очень популярен в Германии и Польше. В России возделывается в ЮФО и ЦЧО.

ЛГ 31255 (FAO 250) отличается высокой засухоустойчивостью, долго остаётся зелёным, даже в самых неблагоприятных условиях. Обладает мощным початком. Зерно кремнисто-зубовидное, 16 рядов зёрен и 30-35 в ряду. Масса 1000 зёрен составляет 320 г. Обладает очень большим потенциалом по качеству силоса, прежде всего за счёт высокой чистой энергии лактации (6,9 МДж/кг), переваримости клетчатки (более 60%). Урожайность зелёной массы – 500-550 ц/га.

У гибрида Никита (FAO 260) очень широкая регистрация по регионам России (3, 5, 7, 8, 10, 12), что говорит о его высокой пла-

стичности к условиям возделывания. Отличается высокой устойчивостью к болезням, не склонен к корневому полеганию. Обладает высоким потенциалом урожайности зелёной массы (более 600 ц/га и 200 ц/га сухого вещества силоса) и повышенной переваримостью клетчатки. Характерный признак гибрида – окраска верхнего алейронового слоя на зерновке.

ЛГ 3285 (FAO 270) хорошо известен, как в России, так и в странах Европы (Франция, Германия, Польша). Гибрид интенсивного типа, хорошо отзывается на внесение удобрений. Гибрид формирует мощный опылённый початок. Зерно кремнисто-зубовидного типа, с высоким содержанием транзитного крахмала (медленнее распадается в рубце коровы и более полезен). Растения достигают высоты 4-4,3 м.

Среди гибридов двойного назначения выделяются Джоди и ЛГ 3490.

Джоди (FAO 380) – интенсивный гибрид, отлично отзываю-

щийся на высокий агрофон и защиту растений. Тип зерна зубовидный, початок имеет 16-18 рядов. Масса 1000 зёрен составляет 290 г. Качество силоса характеризуют высокая перевариваемость, клетчатка НДК на уровне 35-40%, хорошая энергия. Аграрии подчёркивают непревзойденную стабильность этого гибрида, что важно на юге России, где из-за засушливых условий очень тяжело стабильно получать высокую урожайность.

ЛГ 3490 (FAO 480) может выращиваться как на богаре, так и на орошении (в учхозе «Краснодарский» получили 600 ц/га при высоте среза 70 см). Зерно зубовидное, в початке 18-20 рядов. Может давать урожайность зерна до 160 ц/га. Характеризуется высокой энергией и перевариваемостью. Гибрид очень засухоустойчивый.

Джоди и ЛГ 3490 широко распространены в Краснодарском крае.



lgseeds.ru

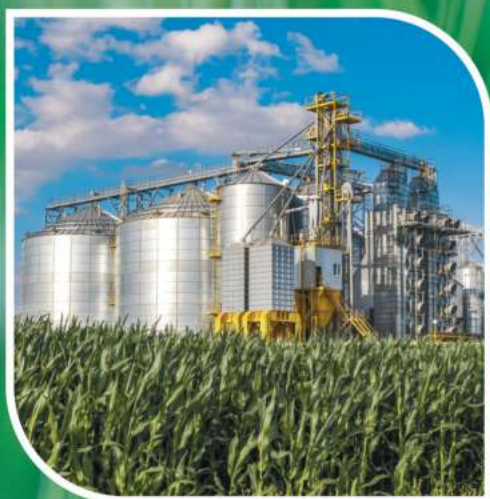


ХVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA '2023



29-31.03.2023



НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН

Организатор:



ТОО «ТНТЕХПО»

+7 (727) 344 00 63

agri@tntexpo.com

www.agriastana.kz

agritek.farmtek



3 августа 2023



IX Специализированная сельскохозяйственная выставка

День Уральского поля-2023

® ООО Издательский Дом «Светич» –
правообладатель товарного знака

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



ОПЕРАТОР





ТЗС **Тракторосервис**
Тракторы Запчасти Сервис

ДВИГАТЕЛИ ЯМЗ

ЗАПЧАСТИ ЯМЗ, ЯЗДА

РЕМОНТ, ОБСЛУЖИВАНИЕ



Официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
и АО «ЯЗДА»

**НАДЕЖНОСТЬ • НИЗКИЕ ЦЕНЫ
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА**

Г. ЧЕЛЯБИНСК, ТРОИЦКИЙ ТРАКТ, Д. 39
ТЕЛ. 8 (351) 200-35-81, E-MAIL: INFO@TZS.SU

www.tzs.su

Крестьянское хозяйство
«Иванов и К»

РЕАЛИЗУЕТ

**СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ
«АЛАБУГА»
ЭЛИТА**

СОТ. ТЕЛ.:
8-965 (839) 77-95
khivanoviko@yandex.ru

**ХОЗЯЙСТВО
ИМЕЕТ СТАТУС
СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО**



ПРОВЕРЕННАЯ ТЕХНИКА



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

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



ЖизниДар
 в ТРЦ «РИО»
АЛТАЙСКАЯ ПРОДУКЦИЯ
для здоровья и красоты:

- Бальзамы, травы, фитосборы
- Натуральная косметика
- Пантогематоген, панты марала, пантовые ванны
- Алтайский мед, прополис, пыльца
- Мумиё, каменное масло, живица кедровая, чага

г. Курган, ТРЦ «РИО», вход №2, 1 этаж
тел.: 8(982) 801-60-03

НЕ РАБОТАЕМ В ПОНЕДЕЛЬНИК И ПЕРЕД ПРАЗДНИКАМИ ПРОСЬБА СМЕНИТЬ СЕРВИС

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



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Svetich.info

САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



ИП Конев Сергей Алексеевич
капитальный и текущий
РЕМОНТ
ТРАКТОРОВ УЗЛОВ
И АГРЕГАТОВ
к К700А, К701, К-744

МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ КАЧЕСТВЕННЫЙ РЕМОНТ:

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

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

СТРОИТЕЛЬСТВО и МОНТАЖ:
 элеваторов, комбикормовых заводов, сушилок, зерноочистительных и приемных комплексов, складских помещений, ангаров

САМОТЕЧНЫЕ ПРОДУКТОПРОВОДЫ
ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ и АСПИРАЦИИ
ЕМКОСТИ БЫСТРОГО ХРАНЕНИЯ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ любой сложности

ООО ЧЕЛЯБИНСКОЕ МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

«СПЕЦЭЛЕВАТОРМЕЛЬМОНТАЖ»

454008, г. Челябинск, ул. Производственная, 2А
 тел./факс: (351) 741-04-73, 741-96-44,
 тел. 741-07-18, 741-87-81
 e-mail: smm-pto@mail.ru,
 www.semm74.ru

МУЗА Агрохолдинг «МУЗА»

ДОСТОИНСТВА ТЕХНОЛОГИИ:



гарантированная заготовка корма, даже при неблагоприятной погоде;



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



«культура» корма, потери менее 5 %;



отсутствие консервантов;



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



использование при круглогодичном кормлении (монокорм);



снижение доли концентратов в кормлении;



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



высокое качество продукции (повышение сортности молока);



эффективное использование нескольких укусов трав;



не требовательна к местам хранения.



ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
R12/155 SUPER
R12/2000 SUPER



СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120



РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1



НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ

