

АПК: актуально



Как завершилась уборочная кампания в регионах России, какие препятствия были на пути аграриев, и что делается для новых успехов?

стр. 8

Аграрные выставки



В Москве состоялась ключевая для отрасли выставка – «Золотая осень». Редакция журнала приняла в ней участие.

стр. 12

Российское сельхозмашиностроение



Ассоциация Росспецмаш провела Российский агротехнический форум – 2023. Редакция Светич приняла участие в мероприятии

стр. 20



С Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ ESPRO RT 12000 RC



КУHN ВРЕМЯ СЕЯТЬ

ОБЗОР МАШИНЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КУHN НА ТЕРРИТОРИИ:



СМАРТАГРОТЕХ

+7 (343) 278-28-88

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

www.smartagroteh.ru

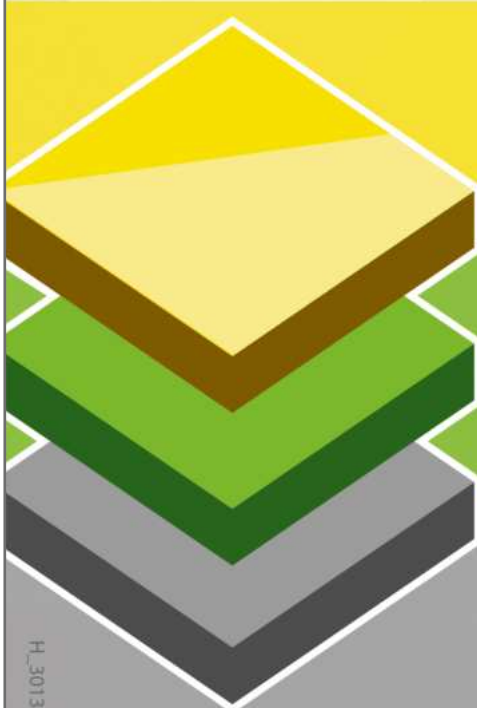


be strong, be **KUHN**



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

Н_3013



СПЕЦАГРО

ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МУЗА



Для прямого посева, для посева по классической и минимальной технологии. Предназначен для посева зерновых и масляничных 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

Н_3014



ТРАКТОРЫ КАТ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ



360 л.с.
400 л.с.
440 л.с.



140 л.с.



180 л.с.



220 л.с.



240 л.с.



300 л.с.

ПОСТАВКИ • СЕРВИС • ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

8-905-821-44-21
8-912-924-93-10
8-800-600-72-84
sale@atk72.ru



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

Н_3016

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

Н_3016

АГРОЦЕНТР – ДИЛЕР ТРАКТОРОВ АГРОАПОЛЛО



КОЛЁСНЫЙ ТРАКТОР СЕРИИ CFG И CFJ МОЩНОСТЬЮ ОТ 90 ДО 260 Л.С.

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

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

AGRO  **ЦЕНТР**

[www.agrocentr.ru]

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

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

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



Содержание

	АПК: актуально И оптимизм основан на реалиях	8
	Аграрные выставки Золотая осень: кадры в отрасль каждый просит	12
	Агрострахование Новый продукт страхования от чрезвычайных ситуаций	16
	АПК: перспективы Открылся единственный в России завод глубокой переработки гороха	20
	Опыт лидеров агробизнеса Успех фермы в том, что никто не проходит мимо	24
	Российское сельхозмашиностроение Состоялся Российский агротехнический форум – 2023	30
	Мировое сельхозмашиностроение Погрузчики TeleMaxAgri для российских аграриев Гомсельмаш: время новых решений	34 36
	АПК: модернизация Траектория стабильности окажется ближе	40
	АПК: цифровизация Цифровизация сельхозтехники – по единому стандарту	52
	Аграрная наука: инновации Наблюдения за растениями и почвой в стационарном эксперименте Аист 45 – сорт для рискованного земледелия Зауралья	60 70
	Защита растений: инновации Не рискованное - устойчивое	68
	АПК: селекция и семеноводство Как селекционеры из Тимязевки создают урожай будущего Опыт посевов влажных семян ячменя Зона преткновения – пространственная изоляция посевов	72 74 78
	Мясное скотоводство и племенное дело Прошлое и настоящее мясного скотоводства России	82

Деловая информация

семена, мука, крупы, закуп зерновых
2,3,77

зерновое оборудование, хранение
75,95

сельхозтехника:
сельхозмашины и запчасти
1-7,23,25,34-55,59,94

удобрения, средства защиты растений
4,63,67,68,95-96

ветеринария, животноводство
82

строительство, реконструкция
75,95

выставки
12,15,33,57,87-93,95

№9 (219) октябрь 2023 г.

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

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

Зам. гл. редактора:
Немчинов Николай Вячеславович
сот. тел.: 8-951-272-72-28
эл. почта: nivanews@mail.ru

Издатель:
ООО «Аграрный МедиаХолдинг «Светич»

Руководитель:
Севостьянов Александр Валерьевич

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

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

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

Заказ №2160 Дата выхода 23.10.2023г.
Тираж 10 000 экземпляров.
Издается с октября 2003 г.
Выходит 11 раз в год
Распространяется бесплатно

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

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

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

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



«Нивы России» на фирменных стойках

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

Курганская область, г. Курган

Департамент АПК
ул. Валодарского, 65А

РОСАГРОМИР
ул. Омская, 179

Семена
ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА»
ул. Валодарского, 57/209

СмартАгроТех
УМНЫЕ АГРО ТЕХНОЛОГИИ
ул. Омская, 140 В

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

AGRCENTR
ул. Державинского, 62, корп.3

ТЕХНИКА
пр. Машиностроителей, 23

РусАгроСеть-Курган
ул. Омская, 179

ООО «АвтоТракторЗапчасть»
ул. Омская, 179 К

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

AGRITeCH
ЕВРОПЕЙСКАЯ АГРОТЕХНИКА УРАЛ
Группа Компаний
«Европейская агротехника» Омская 140

Свердловская область, г. Екатеринбург

Министерство сельского хозяйства
ул. Р. Люксембург, 60

ОАО «СВЕРДЛОВСКАГРОПРОМНАБ»
ул. Белинского, 76

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

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

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

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

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

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

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

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

Челябинская область, г. Челябинск

Министерство сельского хозяйства
ул. Соли Кривой, 75

СЕЛЬХОЗКОМПЛЕКТ
Троицкий тракт, 23

AGRCENTR
ул. Асфальтная, 5

ЧЕЛЯБАГРОСНАБ
Троицкий тракт, 21

ООО ТД «Спецкомтехника»
Троицкий тракт, 11

ТЕХНОСФЕРА
Все сложное - просто!
Троицкий тракт, 11Г

Тюменская область, г. Тюмень

Департамент АПК
ул. Хакрякова, 47

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

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

AGRCENTR
п. Винзили, мкр. Лышминская 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

СВЕТИЦ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

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

Для профессионалов аграрного дела!

20 лет

издательской
деятельности

15 лет

выставочной
деятельности

500

выпусков
аграрных СМИ

Выставочная Компания «Светич»

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



2015-2023гг.



2017-2023гг.



2009-2023гг.



2014-2023гг.



2008-2014гг.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО
ПОЛЯ-2018


GS2124

Двигатель 530 л. с.
 Барабан молотильный 1700x600 мм
 Барабан-ускоритель 1700x450 мм / 2 ротора 4200x445 мм
 Очистка 5,8 м² с 5-секционным вентилятором 5D AIR FAN
 Бункер 10,5 м³ с вибродном / Системы точного земледелия


GH800

Двигатель 450 л. с.
 Барабан молотильный 1500x800 мм
 Барабан-ускоритель 1500x600 мм
 2 ротора 4200x445 мм
 Очистка 5,0 м² с 5-секционным вентилятором 5D AIR FAN
 Бункер 9,5 м³ с вибродном


GS12A1 PRO

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 с вибродном


GS200

Двигатель 140 л.с.
 Барабан молотильный 900x600 мм
 4 клавиши 3,3 м² / Очистка 2,6 м² / Бункер 2,0 м³


FS80 PRO

Двигатель 450 л. с.
 Топливный бак 740 л / Количество валцов 4 шт.
 Измельчающий барабан 780x630 мм / Длина резки 6–40 мм
 Система автоматической заточки ножей AUTOSHARP
 Трехрядный ускоритель выброса / Бак для консервантов 300 л
 Вальцевый доизмельчитель OPTI ROLL CRACKER


**Комплекс для мульчирования
 УМС MS280F**

Двигатель 290 л.с.
 Гидростатическая трансмиссия ГСТ-112
 Скорость движения 0 – 20 км/ч
 Мульчирующая фреза 2,41 м / Диаметр ротора 550 мм
 Диаметр мульчируемых деревьев до 40 см

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

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

«ПО ТЕХРЕСУРС» ООО,
 РБ, г. Уфа, тел./факс: +7 (347) 271-53-06,
www.trrb-shop.ru, po_tehresurs@mail.ru

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

ТД «ПодшипникМаш» Самара ООО,
 Самарская область,
 тел./факс: +7 (846) 342-57-96, 972-999-6,
www.подшипникмашсамара.рф,
mpa163@mail.ru

«Техника АПК» ООО,
 Курганская обл., г. Курган,
 тел.: +7 (3522) 640-046, 640-047
www.техника-анк.рф, teh@tehapk.ru

ООО ТД «ПАЛЕССЕ-ЮГ»
 Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
 тел.: +7 (800) 770-70-10,
www.palesse-yug.ru, tdpalesse@yandex.ru

ООО «ВОЛГОГРАДАГРОСНАБ»
 Волгоградская область,
 г. Волгоград
 тел.: +7 (8442) 53-17-99,
www.volgogradagrosnab.ru,
info@volgogradagrosnab.ru

ООО «АГРОПОРТ»
 Ставропольский край,
 г. Ростов-на-Дону,
 +7 (863) 280-00-09,
www.агропорт.рф,
аgroportrnd@gmail.com





И оптимизм основан на реалиях



Никто не возьмется отрицать, что российский агропромышленный комплекс набрал высокие темпы своего развития и снижать обороты не намерен. По озвученному Минсельхоза РФ прогнозу, в 2023 году на российских полях будет собрано не менее 123 млн тонн зерна. Достойный результат. Но, как предупреждает президент страны Владимир Путин, расслабляться ни в коем случае нельзя, начатое дело нужно довести до конца, а государство при этом продолжит поддержку отечественных аграриев.

С ПРИРОДОЙ СПОРИТЬ ТАК НЕПРОСТО...

Кажется, что прошлогодний рекордный урожай, когда российские аграрии собрали порядка 158 млн. тонн зерна, совсем уже скоро станет достоянием истории. И вот уже новые достижения земледельцев, пусть и не столь фееричные, но тоже до-

статочно громкие, наглядно подтверждают, что потенциал всех тех, кто трудится на земле, поистине неисчерпаем. 123 миллиона тонн зерна, которые предполагается намолотить в общую копилку, тоже достаточно значимы. «Такой объем нам позволит в полной мере обеспечить баланс на рынке, удовлетворить внутренний спрос и продолжить



Текст: Владимир СЕДАНОВ
Фото из открытых источников

развивать наш экспортный потенциал», – говорит глава Минсельхоза РФ Дмитрий Патрушев. А это значит, что ситуация у государства, что называется, под контролем.

К 5 октября, по информации Минсельхоза, валовый сбор зерновых в России составлял 133,5 млн тонн. Да, это на 15 млн. тонн меньше показателя прошлого года, но на это были существенные причины. Главным образом, природного характера. Именно поэтому, к примеру, в одной из хлебных житниц – республике Татарстан – валовый сбор зерна хоть и приблизился к четырем миллионам тонн, но оказался почти в 1,5 раза меньше прошлогоднего.



*Дмитрий Патрушев,
министр сельского
хозяйства РФ:*

**«ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ
НАМОЛОЧЕННОГО ЗЕРНА
В ПРЕДЕЛАХ 123 МЛН. ТОНН
ПОЗВОЛИТ В ПОЛНОЙ МЕРЕ
ОБЕСПЕЧИТЬ БАЛАНС НА
РЫНКЕ, УДОВЛЕТВОРИТЬ
ВНУТРЕННИЙ СПРОС И
ПРОДОЛЖИТЬ РАЗВИВАТЬ
НАШ ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕН-
ЦИАЛ»**

Основной причиной снижения урожайности стало то, что в восточной части республики в начале мая случились непредвиденные заморозки, температура воздуха опускалась до минус 12 градусов. А затем наступила засуха. За период вегетации (апрель-июль) в республике выпало 90 миллиметров осадков, что составило 48% от нормы (187 мм). В восточной части Татарстана из-за заморозков пострадали 30 тысяч гектаров посевов, осадков здесь выпало еще меньше – 45% от нормы (84 мм).

Иной бы в такой ситуации и руки опустил, а здесь сделали буквально все, что могло минимизировать потери. Существенную роль сыграл, конечно, комплекс агротехнологических мер по формированию урожая, в том числе углубление пахотного слоя, а также применение минеральных удобрений, уход за посевами и питание по листу, проведенные на площади 6,4 миллиона гектаров. Средствами защиты растений было обработано: против сорняков – 2,2 миллиона гектаров, от вредителей – 1,3 миллиона гектаров, от болезней – 1,1 миллиона гектаров. По листу подкормлено 1,8 миллиона гектаров посевов.

Кроме того, в региональном аграрном ведомстве отмечают растущее применение традиционных минеральных удобрений. Если взглянуть на раскладку, то на каждый гектар было внесено 82,1 килограмма в действующем веществе (д.в.). Это выше уровня прошлого года на 7,7 килограмма (в 2022 году было 74,4 килограмма д.в.). Без них, говорят специалисты регионального министерства, результаты могли быть гораздо скромнее. Под озимые урожая 2024 года накоплено 38,8 килограмма д.в. на гектар. Хозяйства все активнее применяют жидкие сложные удобрения, более эффективные и доступные для растений. И, конечно, нельзя не сказать о системной





работе с семенами. Под урожай было высеяно около 36% оригинальных и элитных семян яровых. Озимые урожая следующего года засеяны оригинальными и элитными семенами на 40%.

Впрочем, не только в республике Татарстан боролись и продолжают бороться за урожай. Схожее положение в Тюменской, Курганской, Челябинской и других регионах, где погодные условия для аграриев так же вынудили их продемонстрировать свое умение, характер и мастерство. Да в сельском хозяйстве иначе, наверное, и не бывает.

условиях. И это не только тракторы или комбайны, но и другой автотранспорт, включая прицепы и железнодорожные вагоны. Кроме того, в правительстве страны пояснили, что те сельхозтоваропроизводители, которые уже заключили договор льготного лизинга, имеют возможность «реструктуризировать свои платежи». Такой подход позволяет снизить финансовую нагрузку на хозяйства. «Реализация названных изменений, а она уже осуществляется, будет способствовать бесперебойному обеспечению населения страны продуктами питания,

новые цели 55 млрд рублей. Эта сумма позволит субсидировать в текущем году не менее 40 тысяч льготных кредитов.

По словам Председателя Правительства РФ Михаила Мишустина, предоставляемые из федерального бюджета субсидии российским кредитным организациям и государственной корпорации развития, позволят в дальнейшем предприятиям «...привлекать немалые средства – в течение последних трех лет около 1 трлн рублей ежегодно. Это краткосрочные займы на проведение сезонных сельхозработ, посевной, уборочной кампании



В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО СРАЗУ ДВУХ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ, ПРИЗВАННЫХ ОБЕСПЕЧИТЬ РЕГИОН СОБСТВЕННЫМИ СЕМЕНАМИ ВЫСШИХ РЕПРОДУКЦИЙ И ПОСТЕПЕННО ЗАМЕНИТЬ МАТЕРИАЛ ИНОСТРАННОЙ СЕЛЕКЦИИ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Вспоминается выражение о том, что спасение утопающих – дело рук самих утопающих. Понятно, что до этого экстрима у нас не дошло, но поддержка со стороны государства, по словам самих аграриев, совсем не помешает. А иногда... без неё действительно бывает не просто. И хорошо, что таковая есть.

Так, государством скорректированы правила предоставления субсидий из федерального бюджета на приобретение необходимой сельхозтехники и оборудования. Это позволило аграриям активнее участвовать в программах «Росагролизинга». Заметно расширилась в связи с этим номенклатура техники, которую теперь можно купить на льготных

поддержанию непрерывности производства сельхозпродукции и развитию инфраструктуры агропромышленного комплекса в целом», – убеждены в компании «Росагролизинг».

А уже совсем недавно Правительство РФ дополнительно выделило 10 млрд рублей на возобновление льготных кредитов для аграриев. Один из ключевых ее инструментов – льготное кредитование сельхозпроизводителей по ставке 5%. Напомним, что выдача этих займов была приостановлена по причине повышения ключевой ставки Центробанком до 13%. И если учесть, что чуть ранее кабинет министров РФ уже анонсировал отправку аграриям 45 млрд рублей, то с учетом нового распоряжения получается, что сельхозтоваропроизводителям выделено на обозначен-

на один год. И финансирование инвестиционных проектов в агропроме на срок от 2 до 15 лет. Только по итогам 2022 года было заключено более 28 тысяч кредитных договоров на таких условиях».

Остается лишь добавить, что по оценке кабмина, новые решения помогут не только обслуживать действующие обязательства аграриев, но и реализовывать новые проекты, нарастить объемы производства сельскохозяйственного сырья, продовольствия, сохранить для граждан широкий выбор качественных российских продуктов.



ВСЕМ ПРЕПОНАМ ВОПРЕКИ

А между тем жизнь в российских регионах показывает, что несмотря на возникающие трудности, она продолжает улучшаться. Динамика развития еще раз подтверждает, что бесчисленными санкциями нас не запугать. И вот лишь несколько примеров.

В Томской области, к примеру, продолжается строительство сразу двух селекционно-семеноводческих центров, призванных обеспечить регион собственными семенами высших репродукций и постепенно заменить материал иностранной селекции на отечественный. «Создание высокоэффективной системы селекции и семеноводства обеспечит аграриев семенами с требуемыми в климатических условиях Западной Сибири хозяйственно-биологическими показателями по экономически обоснованной цене. Это позволит увеличить урожайность до 30-70%, а в перспективе на 100% закрыть потребность региона в оригинальных семенах», – отмечают в Томском филиале ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Помимо увеличения производства семян, в 2024 – 2030 годах в рамках проекта планируется зарегистрировать шесть новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур селекции СФНЦА РАН, получить четыре патента. Расширится география возделывания таких сортов в субъектах страны.

Первый зерносушильный комплекс мощностью 50 т/ч, являющийся частью будущего селекционно-семеноводческого центра, с оборудованием для первичной и вторичной очистки зерна уже работает в селе Нащекково. Вторую зерносушилку запустят до конца этого года, ищут место под третью. Общая стоимость инвестпроекта по строительству селекционно-семеноводческого комплекса производительностью 26 тыс. тонн семян в год уже превысила 600 млн рублей.

А вот в Тюменской области запустили первую очередь завода по глубокой переработке гороха. На нем планируют производить гороховый изолят, клетчатку и крахмал.

В комплекс зданий и сооружений первой очереди строительства вошли элеваторный комплекс, уже функционирующее помещение операторской, а также склад готовой продукции и визировочная лаборатория. Открытие предприятия позволит создать в регионе кластер биотехнологического производства, а в Ишимском районе – около 200 новых рабочих мест. Полный запуск завода планируется в 2025 году.

Но не только полеводство определяет у нас экономику АПК. В животноводческой отрасли тоже не стоят на месте. Скажем, на Ставрополье решили создать лабораторию аэрокосмического мониторинга пастбищ для животных. С помощью дистанционного зондирования ученые смогут разработать дорожную карту по повышению плодородия пастбищных земель, восстановлению эрозийных участков и увеличению гумусового слоя. По предварительным расчетам, использование технологий аэрокосмического мониторинга позволит увеличить продуктивность пастбищ от 25 до 35%, а экономический эффект в масштабах страны может превысить 10 млрд рублей.

Методику космического мониторинга пастбищ, разработанную учеными Ставропольского государственного аграрного университета, уже опробовали и внедрили в нескольких хозяйствах Ставрополья и Алма-Атинского района Республики Казахстан. Как пояснили в пресс-службе вуза, лаборатория будет создана в 2024 году и позволит объединить возможности аэрокосмической техники и современных цифровых технологий для развития животноводческой отрасли. Ученые смогут создавать трехмерные модели местности, анализировать пастбища и прогнозировать биоразнообразие территорий для эффективного использования кормовых ресурсов.

Ну а в Воронежской области уже подготовили план строительства кролиководческой фермы. Инвестиции в проект составят около двух миллиардов рублей, а предполагаемый срок окупаемости оценивается в восемь лет. Объем производства предприятия составит 1,3 тыс. тонн мяса и субпро-

дуктов в год. Такие показатели должны вывести регион на второе место в России по производству мяса кролика после Смоленской области (1,9 тыс. тонн). Выпуск же мяса этого вида в России в 2022 году выросло на 4% и составило 10 тыс. тонн.

Регионами-лидерами по производству крольчатины являются Московская, Смоленская, Оренбургская, Брянская, Липецкая, Костромская, Волгоградская и Ленинградская области, а также Краснодарский край. Впрочем, примеров предприимчивости в сельскохозяйственной сфере по стране можно найти немало.

КСТАТИ

Как-то невольно вспоминается популярное изречение известного британского писателя Джорджа Бернарда Шоу о том, что у оптимистов сбываются мечты, а у пессимистов – кошмары, и думается, что наши аграрии точно относятся к первой категории. Они научились преодолевать самые невероятные трудности, с честью выходить из сложных ситуаций. Они видят перед собой перспективу. А это значит, что отечественные сельхозтоваропроизводители идут по правильному пути, и их мечты будут превращаться в реальность. Разве не этого мы все хотим...

С

СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ, КОТОРЫЕ УЖЕ ЗАКЛЮЧИЛИ ДОГОВОР ЛЬГОТНОГО ЛИЗИНГА, ИМЕЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ «РЕСТРУКТУРИЗИРОВАТЬ СВОИ ПЛАТЕЖИ». ТАКОЙ ПОДХОД ПОЗВОЛЯЕТ СНИЗИТЬ ФИНАНСОВУЮ НАГРУЗКУ НА ХОЗЯЙСТВА





ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ:

кадры в отрасль каждый просит



«В период с 4 по 7 октября в Москве пройдет ключевое событие в отечественном АПК – 25-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень – 2023», приуроченная к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. В этом году площадкой ее проведения впервые станет РГАУ-МСХА им. Тимирязева, а основной темой – развитие аграрной науки и образования». Таким анонсом этого ежегодного отраслевого мероприятия на сайте его организаторов приглашали в этом году всех, кто имеет отношение к отечественному сельскому хозяйству. В том числе, как обычно, и мы, аграрная пресса, с интересом отнеслись к этому предложению. Расскажем о выставке в нашем материале.

Итак, октябрь, Москва, Золотая осень... Далее вы скажете «ВДНХ»? Снова нет, и к этому пора, видимо, привыкать, чего ни нам, ни многим участникам, делать не хочется. В этом году главная аграрная выставка страны снова перекочевала. И в год юбилейного 25 раза после своего возрождения приютилась «во дворе» академии им. Тимирязева.

Как кочевой табор в старинной усадьбе, экспозиция всей федеральной выс-

тавки уместилась всего в трех павильонах-шатрах. Она в этом году предусматривала одноэтажные одинаковые стенды, скромные по исполнению и площадям, но не скромные по стоимости для экспонентов. Так, к примеру, определяет особенности своего участия постоянный экспонент «Золотой осени» – компания «Щелково Агрохим».

В целом заблудиться в экспозиции было негде, но планировка кото-



Марина СЕВОСТЬЯНОВА
Фото: mscx.gov

рый год удивляет своеобразной логикой, когда среди стендов регионов вдруг возникают отдельные компании. И в целом – это единичные представители каждой отрасли, снабжающие сельхозпроизводителей страны. Так, например, предприятия-про-



Михаил Мишустин

изводители удобрений и агрохимии, поставщики генетического материала, цифровых технологий, упаковки, техники и запчастей, оборудования, услуг. В этом году было всего около 100 экспонентов, включая стенды регионов и племенные хозяйства.

Очень неплохо на выставке было представлено племенное животноводство. Во временном павильоне разместилась экспозиция с лучшими породами лошадей, крупного и мелкого рогатого скота, птицы, пушных зверей, аквакультуры. Колоритный павильон с племенным скотом становится постепенно центральной частью экспозиции, ему давно «проигрывают» очень скромно представленные поставщики сельхозтехники

и даже стенды регионов, которые традиционно были основой и идеей выставки «Золотая осень».

Что касается экспозиции на открытой площадке – округлим в сторону увеличения и скажем, что с десятка единиц сельхозтехники было представлено на газонах перед павильоном. Ну ладно, зато какие! Чего только стоит трактор, автопилотируемый российской системой ИТЭЛМА и первый российский цифровой комбайн Титан для уборки зерновых, на борту которого на заводе установлена система автопилотирования и мониторинга...

А вот для мероприятий деловой программы выставки нашлось место в учебных корпусах Тимирязевки. И центральным событием стало пленарное заседание на тему «Инвести-

ции в будущее: современный взгляд на аграрное образование».

Итак, тема кадров и отраслевого образования, заявленная на выставке «Золотая осень -2023» в главном аграрном вузе страны, действительно оказалась в центре внимания. Так, на



Андрей Разин

пленарном заседании министр Дмитрий Патрушев в своем выступлении отдельно отметил: «...впереди еще много задач, которые предстоит решать совместно со всей отраслью – в том числе с профильными вузами и научными организациями. В вузах Минсельхоза России учатся более 274 тыс. человек. Чтобы создать им возможности для получения качественного современного образования,



Дмитрий Патрушев





ведомство в последние годы проводит трансформацию образовательного процесса. Ключевая цель – адаптация подготовки под реальные запросы рынка. В частности, постоянно проводится актуализация образовательных программ, к которым абитуриенты проявляют высокий интерес. Сегодня практика для студентов полноценно встроена в образовательный процесс в каждом вузе. Со своей стороны, для совершенствования практической подготовки Минсельхоз модернизирует материально-техническую базу вузов и входящих в их структуру учхозов. Выстраивается сотрудничество вузов и научно-исследовательских институтов. За счет этого молодые ученые имеют возможность на старте карьеры перенимать

опыт у именитых профессионалов из научной среды».

А пока что-то «выстраивается», «адаптируется» и «трансформируется», реальность такова, что, например, в «Щелково Агрохим» за последние 5 лет, по данным компании, было принято на работу более 100 агрономов. Но в итоге получилось, что их средний возраст от 40 до 60 лет. Как сообщили в компании, пригласили бы молодых специалистов, да негде их брать.

Генеральный директор компании «Щелково Агрохим» Салис Караков отмечает: «Аграрное образование в России есть, а аграрных специалистов нет. Проблема в том, что выпускники аграрных вузов не при-

годжаются в сельском хозяйстве. Нет привлекательности уровня зарплаты, есть убеждения, нет привлекательных условий. Вот об этом надо беспокоиться. Кроме того, все аграрные вузы находятся в крупных городах, и это изменить невозможно. Но это тоже не способствует возвращению выпускников в село. Поэтому всё дело сейчас в замотивированности, в сознании. И нам нужно иметь самодостаточность по аграрному образованию, а вузам усиливать свою практическую роль». А пока решает эту проблему каждое предприятие, кто имеет поля и фермы, по-своему.

Так, например, компания «Щелково Агрохим» 10 октября открыла на кафедре защиты растений МСХА имени К. А. Тимирязева новую лекционную аудиторию, которую за счет компании отремонтировали и оснастили современным оборудованием. Ну и действительно, может, в итоге у кого-то из студентов и сложится так профессиональный путь – из этой аудитории на практику в предприятие, а затем и – остаться работать в отрасли.

Возможно, такая идея посетила и других в дни выставки. Тем более, что единомышленников на территории академии собралось немало. Причислим к ним, пожалуй, с надеждой и студентов, к которым работодатели пришли в этот раз буквально «с доставкой». А вот увидим ли мы выпускников в последующем на аграрных производственных площадках, это ещё вопрос...

С





ЮГАГРО

30-я Международная выставка

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

21-24 ноября 2023

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



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
для ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER

Генеральный
партнёр



Стратегический
спонсор



Генеральный
спонсор



Официальный
партнёр



Официальный
спонсор



Спонсор
деловой
программы



Спонсор
информационных
стоек



Спонсоры
выставки





Новый продукт страхования от чрезвычайных ситуаций



Подходит к завершению 2023 год – аграрии нашей страны отмечают его новыми, близкими к рекордным по казателям сбора урожая. Однако не во всех регионах природные условия были благоприятными: в 18 регионах объявлялся режим ЧС. В то же время это позволило отработать на практике механизм страхования посевов по новой упрощенной программе страхования урожая на случай ЧС, которая включена в систему агрострахования с господдержкой с прошлого года. Как работала система агрострахования и какое развитие она получила в этом году, рассказывает президент Национального союза агростраховщиков Корней Биждов.

– Какие страховые программы использовались аграриями России в 2023 году?

– В 2023 году состав программ страхования не менялся по сравнению с предыдущим годом. Хозяйства могли застраховать урожай сельхозкультур, посадки многолетних насаждений (сады, ягодники и др.), поголовье сельхозживотных и поголовье разводимой рыбы. При этом для страховой защиты растениеводства с 2022 года предлагается две программы, которые возможно использовать по выбору агрария или сочетать их. Первая – это

уже давно применяющаяся программа мультирискового страхования, по которой хозяйству предоставляется защита от снижения урожайности застрахованной сельхозкультуры, если оно произошло по причине указанных в страховом договоре событий природного характера – засухи, града и т. д. Вторая – это новая программа защиты урожая на случай ЧС, по которой страховые выплаты перечисляются хозяйству на каждый официально списанный из-за ЧС гектар посевов. Эти программы отличаются и порядком выплат, и уровнем субсидирования договоров страхования, и рядом других особенностей.



Николай НЕМЧИНОВ
Фото из открытых источников

– В чем эти основные отличия с точки зрения сельхозпроизводителя?

– Мультирисковое страхование – это страховой продукт, эффективно работающий при крупных потерях, обеспечивающий выплаты на сотни миллионов рублей, который остается интересным для использующих его сельхозпроизводителей. Но он требует большего внимания при использовании и стоит дороже. Программа стра-



хования на случай ЧС, стартовавшая в прошлом году, - это базовый и упрощенный продукт, доступный по всем параметрам хозяйствам любых масштабов, от агрохолдингов до малых фермеров.

При мультирисковом страховании оценка влияния природных бедствий происходит только на полях застрахованного хозяйства – не имеет значения, был ли при этом объявлен режим ЧС или нет. Убыток – это снижение

Ставропольского края, оказавшееся в зоне весенней засухи, получило в этом году более 185 млн рублей от компании «Росгосстрах» за недобор урожая зерновых и масличных культур.

При разработке программы «страхование ЧС» процедура получения выплат была существенно упрощена – в частности, с агрария была снята обязанность подтверждать наличие страхового случая в хозяйстве путем

выплата перечисляется достаточно быстро – например, в этом году в Приморском крае в середине августа был объявлен режим ЧС из-за убытков, нанесенных прошедшим через регион тайфуном. Уже в сентябре аграрии стали получать акты комиссии по ЧС. Компания «РСХБ-Страхование» – член НСА – совершила в сентябре 18 страховых выплат, они были перечислены в срок от 4 до 12 дней.



урожая застрахованной культуры на всей площади в хозяйстве по сравнению с запланированным, рассчитанным по среднепятилетнему значению урожайности в хозяйстве. Соответственно, для получения страховой выплаты пострадавшее хозяйство должно совместно со страховой компанией проводить оценку ущерба непосредственно при наступлении опасных явлений на полях и перед уборкой урожая, а затем провести уборку и официально отчитаться о ее результатах в органы Росстата. При таком страховании даже с учетом применяемых франшиз (часть убытка, которую «оставляет себе» аграрий, чтобы уменьшить стоимость страхования) выплаты по мультирисковому страхованию могут быть очень высокими. Например, одно из хозяйств

получения справок Росгидромета о произошедших опасных явлениях, как это делается при мультирисковом страховании. Факт гибели посевов устанавливает официальная комиссия по ликвидации ЧС с участием местных органов власти, что закрепляется актом. Страховая компания также должна подтвердить выводы комиссии – она это может сделать удаленно с помощью методов спутникового мониторинга, применяемых в НСА. После установления размера погибшей площади страховая компания перечисляет выплату, которая рассчитывается в пределах прямых затрат агрария на каждый погибший гектар.

После получения акта комиссии, если убыток имеет место, страховая

– Одно из главных возражений со стороны сельхозпроизводителей, почему они не используют агрострахование, – это отсутствие средств. Доступно ли страхование ЧС для агрария по стоимости?

– Снижение страховых сумм и упрощение процедур позволили существенно сократить расходы на страхование ЧС. Кроме того, оно сейчас субсидируется в большем объеме – с 1 июля 2023 года в размере 60%, а для малого бизнеса – 70% (для малых хозяйств Дальневосточного федерального округа установлена бессрочная льгота – 80%). При мультирисковом страховании из федерального бюджета оплачивается до 50% затрат хозяйства на приобретение страхового полиса.



– Основной массив убытков по страхованию урожая текущего года – еще в процессе. В целом объем возмещенных агростраховщиками убытков аграриев в 2023 году к октябрю уже превысил 3,3 млрд рублей, но основная часть выплат по растениеводству еще впереди.

В этом году в агростраховании обновлен рекорд самой большой в истории страховой выплаты в адрес одного клиента – предприятие, потерявшее поголовье в результате вспышки африканской чумы свиней, получило 850 млн рублей от компании «Альфа-Страхование».

– Насколько востребованным было у аграриев в этом году страхование урожая в целом и новая программа страхования на случай ЧС?

За 8 месяцев 2023 года по программе «страхование ЧС» застрахованные посевы увеличились в 2 раза, до 2,6 млн га по сравнению с 1,3 млн годом ранее. Увеличение застрахованных площадей наблюдается по обеим программам: в сегменте «мультириск» прирост составил 55% – заключены договоры страхования

При страховании зерновых культур расходы на полис «ЧС» могут составлять около 100 рублей на 1 га – например, для малых форм хозяйств средняя величина понесенных расходов на страхование яровой пшеницы в России составила в 2023 году 101 руб. на гектар. По мультирисковой программе – 153 руб./га, то есть, разница в 1,5 раза.

При этом, если наступает страховой случай, выплаты по программе страхования ЧС в десятки раз превышают затраченные аграрием средства и являются неплохим подспорьем хозяйству. Например, в 2023 году в Калининградской области в середине июня был объявлен режим ЧС из-за засухи. Одно из хозяйств застраховало 680 га пшеницы, уплатив 65 рублей за страхование каждого гектара. Почти треть посевов – 204 га – погибли от ЧС.

В августе хозяйству была перечислена страховая выплата: 9 014 руб. на каждый списанный гектар, а общая сумма выплаты в размере 1,8 млн руб. превысила суммарные расходы агрария, понесенные на страхование, в 42 раза.

– Можно ли уже обозначить первые предварительные выводы о том, как защитила аграриев система агрострахования?



4,1 млн га по сравнению с 2,7 млн га годом ранее. Полагаю, что доля договоров «ЧС» будет расти, но при этом отказа от мультирисковой программы не произойдет – для многих хозяйств она останется востребованной.

Всего в России под урожай 2023 года, с учетом застрахованных в прошлом году озимых культур, было обеспечено страховой защитой 10,6 млн га посевов в 62 регионах России. Это составило около 13% от 81,2 млн га засеянной пашни, что также является рекордом для единой системы агрострахования.

Это – результат и комплекса мер Минсельхоза России по стимулированию использования агрострахования, и проведенной масштабной разъяснительной работы НСА в регионах с участием Минсельхоза, Банка России, аграрного Комитета Совета Федерации.

На каком этапе сейчас находится развитие страхования сельхозживотных?

В целом застрахованное к началу сентября поголовье увеличилось на 10% – до 7,5 млн условных голов (в сравнении с 6,8 млн годом ранее). Одно из предварительных достижений этого года – рост страхования крупного рогатого скота на 35%, до 1,3 млн усл. голов. По двум другим основным направлениям – свиньям и птице – охват страховой защитой стабильно находится на уровне около 60%.

Нужно отметить, что на страхование КРС повлияли стимулирующие меры –



повышение размера субсидии на литр молока, если стадо застраховано. Но птицеводов и свиноводов не нужно уговаривать страховать – здесь на слуху очень крупные убытки хозяйств из-за африканской чумы свиней и птичьего гриппа. Но стоит вспомнить, что той же АЧС не было в нашей стране еще 15 лет назад. Те животноводы, которые критикуют идею страхования поголовья, просто недооценивают риск вспышек новых болезней.

–Как будет развиваться агрострахование в будущем году?

–Мы прогнозируем постепенный рост, в том числе расширение использования программы страхования ЧС. В том числе, продолжают действовать стимулирующие меры к использованию страхования сельхозрисков – не исключено, что некоторые требования будут расширены. Главная задача – наращивать и укреплять систему агрострахования как один из элементов финансового суверенитета экономики нашей страны, повышать ее участие в компенсации потерь, наносимых сектору АПК природными бедствиями.

С





Единственный в России



В Ишимском районе Тюменской области агрохолдинг «Юбилейный» запустил первую очередь завода «Протеинсиб», начавшего работу в рамках первого в России инвестиционного проекта по глубокой переработке гороха. Стоимость проекта — 6,7 млрд руб, а его реализация позволит создать порядка 200 рабочих мест.

ПОЛОВИНА ПРОДУКЦИИ – НА ЭКСПОРТ

По словам генерального директора агрохолдинга «Юбилейный» Сергея Мамонтова, масштаб реализуемого проекта предусматривает выпуск 5,5 % от мирового производства продуктов глубокой переработки гороха и экспорт до 50% объемов, что делает предприятие уникальным не только в России, но и во всем мире. Строящийся завод уже выпускает

продукцию из своего сырья и под собственной торговой маркой силами китайского партнера в рамках дальнобойского договора. Такой подход позволит начать изучение рынка и наработку клиентской базы, а в дальнейшем — ускорить процесс выхода на полную мощность. АО «Протеинсиб» будет перерабатывать 70 тыс. тонн сырья и производить такие продукты, как гороховый изолят, гороховая клетчатка и гороховый крахмал.



*Евгения СУВОРОВА
Фото из открытых
источников*

Важным преимуществом проекта является использование гороха, произведенного на территории Тюменской области в агрохолдинге «Юбилейный». Экологически чистое сырье собственного производства полностью отвечает всем необходимым качественным характеристикам и играет ключевую роль в снижении себестоимости производства, а значит, конкурентоспособности продукта.

В первую очередь предприятия входят: элеваторный комплекс, в завальную яму которого уже выгрузили несколько машин гороха и оператор-



ская, где на мониторах отслеживается работа оборудования. Также в комплекс зданий и сооружений входят склад готовой продукции и визирочная лаборатория.

– Новое производство – пример многолетней, системной работы с инвесторами. Аналогов таких заводов в России нет, и это еще один большой шаг в формировании в Тюменской области биотехнологического кластера по глубокой переработке сельхозпродукции. Это и серьезная заявка на увеличение экспорта продукции тюменского АПК и яркий пример импортозамещения на самом российском рынке, – заявил Владимир Чейметов, заместитель губернатора Тюменской области, директор департамента АПК.

Завершить строительство завода планируется до 2027 года, а к 2029 году выйти на полную проектную мощность. Строительство было начато в конце 2022 года. Холдинг оценил его в 6,7 млрд руб. и вложил 20% собственных средств, а также взял льготный займ под 4,5%. Помимо этого 400 млн руб. на прокладку коммуникаций (газа, электричества, воды) выделило региональное правительство.

ОТ ЖИВОТНЫХ БЕЛКОВ – К РАСТИТЕЛЬНЫМ

В 2019 году агрохолдинг уже запустил завод по глубокой переработке пшеницы «АминоСиб».



– После открытия завода произошло много событий мирового масштаба, которые повлияли на стабильность экономики, и на этом фоне мы приняли решение о диверсификации бизнеса, – объяснил Сергей Мамонтов. – При выборе направления для инвестиций мы проанализировали наш опыт глубокой переработки зернобобовых.

Технология глубокой переработки сельскохозяйственных культур достаточно давно известна в мире, но не распространена в России. В стране ее используют лишь отдельные предприятия. Имея опыт и специалистов, предприниматели проанализировали ситуацию на рынке и среди продуктов производства выбрали горох. В пользу выбора сыграл тот факт, что в мире существует тренд по переходу в питании людей от животных белков к растительным. Если раньше не было технологий, которые позволяли произвести молоко не из жи-



вотных жиров, то в настоящее время технологии позволяют производить с помощью растительных белков молоко, сыры и мясо. Причем, сходство с натуральным продуктом – поразительное. Через 10-20 лет на полках магазинов будут именно такие продукты, считает Сергей Мамонтов.

Еще один важный довод в пользу глубокой переработки – предприниматели сами производят сырье. У производителей есть свободные площади и свободный продукт. Весь горох, который будет перерабатываться на заводе, предприниматели уже выращивают сами.

В настоящее время в мире перерабатывают около 1 млн 200 тысяч тонн гороха. Производительность завода под Ишимом в 70 тысяч тонн в год составит от 5 до 6% общемирового объема переработки.

– Пока направление по переработке гороха – нишевое, если сравнивать его с переработкой другого сырья, например, с кукурузой или соей, – считает Сергей Мамонтов. – Горох имеет своих покупателей и рост его переработки в физическом весе в мире

составляет 12-15% в год. Годовая выручка проекта по бизнес-плану составит 4 млрд 150 млн рублей.

Предприниматели будут производить из гороха изолят, крахмал и клетчатку. Основным продуктом производства являются изолят горохового белка с чистотой 85%.

Высококонцентрированный белок имеет большое количество незаменимых аминокислот и успешно конкурирует с подобными продуктами – например, с соевым белком. Однако если белок сои может быть генно-модифицированным, то из гороха – только натуральный. В мире еще нет технологий, позволяющих модифицировать желтый горох. Предприниматели рассчитывают, что производимый ими продукт будут использовать в детском и спортивном питании и экологически чистых продуктах.

Еще одна особенность горохового изолята – он совершенно не аллерген и в отличие от другого конкурента, которым является производимый из пшеницы глютен, сможет использоваться в составе пищевых продуктов.

Основную прибыль предприниматели планируют получать от продажи горохового изолята.

В настоящее время в России потребляется порядка 1-1,5 тысячи тонн горохового изолята в год. На заводе под Ишимом планируют производить около 11 тысяч тонн. По их прогнозу, внутренний спрос в течении 3-4 лет будет увеличиваться, а другую часть объема предприниматели планируют экспортировать на мировой рынок для продажи европейским и североамериканским потребителям.

Сопутствующими продуктами при производстве горохового изолята будут крахмал и клетчатка. Производители планируют получать 29 тысяч тонн натурального горохового крахмала в год. Рынок горохового крахмала в России – составляет 300 тысяч тонн.

Производство третьего продукта будущего завода – гороховой клетчатки – по проекту составит 6,3 тысячи тонн в год. Этот продукт – востребованный, потому что его не хватает на рынке. Предприниматели уверены, что трудностей в реализации произведенной клетчатки не будет.

По бизнес-плану строительство завода должны завершить до 2027 года, но предприниматели рассчитывают сделать это раньше и провести строительно-монтажные работы в ближайшие 2-3 года.

Осуществление инвестиционного проекта в Тюменской области позволит сделать грандиозный шаг в освоении новой для нашей страны технологии выделения белков и крахмалов из растительного сырья. Строительство первого в России завода по глубокой переработке гороха – важный проект для экономики региона и страны.

С



RN904/RN1104

RS1304/RS1604



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

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

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

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

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

EAC



Официальные дилеры:

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

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

ООО «БИЗНЕСТРАК»
Кемеровская область, Томская область,
+7 (3842) 376-888
agro@kmpk.ru
www.kmpk.ru

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

ООО «Агромиг»
Тюменская область,
+7 (908) 873-27-25
agromig72@mail.ru



Успех фермы в том, что никто не проходит мимо



В начале года мы рассказывали о роботизированной ферме – второй по счету в Алтайском крае, которую тогда запускали в СХА ПЗ «Степной». Летом нам снова довелось побывать в селе Гришковка и взглянуть на хозяйство под другим углом – очень человеческим. О своей работе – искренне и с любовью – рассказала зоотехник-селекционер колхоза Алла Фомина. Блондинка с короткой стрижкой, детскими глазами и ласковой улыбкой – Алла Генриховна из тех, на ком держится животноводство. Она всегда на передовой, всегда на ферме мыслями и сердцем. Работа для нее течет не по отведенным часам, она не разделяет обязанности на свои и чужие: колхозная ферма с ее рутинными процессами, повторяющимися циклами, ежедневными проблемами – ее большая забота. Здесь невозможно все успеть, можно только догонять. Алла Генриховна находится в постоянной гонке за хорошими показателями, за здоровьем животных. На бегу успевает помочь всем, кому успеет. Работать иначе не может, не умеет, да и нельзя здесь иначе – так она считает.

ДЕВЧОНКА ИЗ ГРИШКОВКИ

– Вы – местная?

– Я отсюда. Мои родители тоже. Они родились еще до объединения пяти сел. Гришковка была одним из них. Мы, можно сказать, старожилы. Степной – это, кстати, также название одного из населенных пунктов, объединенных в 1952 году.

– Семья у вас большая?

– У моих родителей – четверо девчат. Я – старшая. И только я из всех пошла по папиным стопам в животноводство. Остальные разъехались. Отец 40 лет трудился на нашей ферме бригадиром. Мама много лет ра-

ботала здесь же прачкой. Сейчас они на пенсии. Живем рядышком.

У меня самой уже трое маленьких внуков от дочери. Они с зятем со мной живут, а сын в Барнауле. Год назад тоже женился – сейчас в политехе на инженера доучивается...

– А сами вы стояли на перепутье: уехать или остаться?

– После школы поступила в славгородский техникум и выучилась на бухгалтера. Затем по быстрому замужество, дети, все дела. У нас тут выбор небогатый – либо ты бухгалтер в кабинете, либо ты на производстве. В бухгалтерии места для меня в то время не нашлось...



Глеб КОЛЕСНИКОВ
Алтайский край

Но прежде чем я занялась племенным делом, кем только не работала: была телятницей, дояркой, бригадиром на ферме, на весовой семь лет трудилась. Затем прошла повышение квалификации и выучилась на зоотехника. И если племенным учетом занимаюсь всего 10 лет, то в целом в «Степном» я с 1997 года.

Зоотехником-селекционером работаю только полтора года. Девять лет была племучетчиком. Раньше больше работала за компьютером: в основном занималась внесением

информации, теперь же — аналитикой, по сути, той же информации.

— Отчего вы сменили столько профессий в одном хозяйстве?

— Непростые годы были. Я никакой работы не боялась. Где не хватало человека — туда и шла.

— Алла Генриховна, каким вообще был колхоз в те непростые годы?

— В девяностые и нулевые работа в хозяйстве была выстроена по той же системе, но, конечно, техника была совсем другой. Процессы шли медленней, а людей везде требовалось больше. Когда пришла я, коллектив, насколько я помню, насчитывал около 600 человек. Сейчас нас 240.

Например, когда я трудилась на весовой, взвешивала корма, на кормозаготовке работали две тракторные бригады. Сейчас за один рейс привозят столько, сколько в те годы рейсов за 7–8.

БАЛАНС СИЛ

— Объясните, пожалуйста, почему дойное стадо в «Степном» много лет формируется с точностью до коровы?

— Действительно, у нас уже много лет 1238 коров. Без изменений. Таков наш баланс. Это связано с просчитанными циклами в стаде. И еще с тем, сколько животных мы можем вырастить, нормально прокормить исходя из нашей кормовой базы. И подоить.

И еще, ровно 10 % от дойного стада мы каждый год продаем согласно племенному статусу.

— Выходит, план племпродаж вы не перевыполняете? Многие «племенники», наоборот, стараются зарабатывать дополнительно.

— Мы этого не приветствуем. Потому что нам нужно постоянно обновлять стадо: лучше сделать выбраковку скота по старости, по каким то болезням. Это очень важно, чтобы мы могли работать именно со здоровыми животными и исходя из этого рассчитывать свои силы. Ведь если не будем обновляться, это потянет за собой ветеринарию, огромные расходы, а дальше — снежный ком: нет теленка, нет молока, нет денег.

— Напрашивается вопрос: какое у ваших коров продуктивное долголетие?

— В 2021 году этот показатель по стаду был 4,8 лактации. В 2022 м уже 3,8. Все потому, что мы очень серьезно обновили стадо: выбраковали старых коров и ввели первотелок больше обычного. Решение, конечно, непростое, но его нужно было принимать.

Наш человеческий ресурс ограничен, и ему приходится отдавать приоритет. Поэтому мы пытаемся изыскивать способы, чтобы коровы быстрее осеменялись, быстрее возвращались после отела в строй. Старемся, осваиваем новые технологии в кормлении и содержании.



«ПЕРМСКАЯ»

ТЕХНОЛОГИЯ СЕНАЖ В ЛИНИЮ

K R M Z
i n n o v a t i o n



ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
R12/155 SUPER
R12/2000 SUPER

СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120



РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1

НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ
РУЛОНОВ



Краснокамский РМЗ
УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ обновления парка
сельхозтехники ОАО «Росагролизинг» и участник
государственной федеральной программы
субсидирования техники
с 10%-15% СКИДКОЙ.



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

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



Ставим эксперименты, много общаемся в этом ключе с другими хозяйствами и организациями.

ЭКСПЕРИМЕНТ КРАЕВОГО МАСШТАБА

— Один из важных опытов вы недавно закладывали вместе со специалистами Краевого центра сельскохозяйственного консультирования?

— Да. Специалисты центра наладили нам технологию интенсивного выра-

вания молодняка. Это был эксперимент краевого масштаба.

— Молодняк останавливается в развитии из-за скудного кормления?

— Конечно. Степь. Бедные земли. Низкорослые травы. То, что я видела в районе Барнаула, нам даже не снилось. Если в половину от вашего нам — это уже замечательно, но так далеко не всегда бывает даже на орошаемых участках.



живания молодняка. Это был эксперимент краевого масштаба.

Суть в том, что у нас был достаточно большой провал по выращиванию телочек, после шести месяцев молодняк переставал набирать живую массу. Соответственно, на первое осеменение в установленные 18 месяцев мы не выходили.

В процессе была отобрана группа телят, которую мы поставили на специальный рацион. Постоянно контролировали рост телочек, каждый месяц взвешивали. В итоге подвели эту группу к осеменению в возрасте 13 месяцев, отдельные животные были готовы уже в 11–12 месяцев.

— Разом сдвинули сроки более чем на полгода. Кажется невероятным.

— Телочек мы осемили в марте этого года. Стоят стельные. Ждем отёлов...

Удорожание рациона есть, но на старте мы очень серьезно выигрываем в развитии телочек. С учетом получения от них телят на полгода раньше — получается выгодно, даже учитывая подорожание рациона. Но на эту технологию мы переходить будем плавно. Многое упирается



— Кстати, да. «Степной» — один из немногих в крае, кто с советских времен сохраняет орошение.

— Прежде здесь было 1715 га, сегодня около 600 га. Техника и скважины так или иначе выходят из строя. Но сохраняем, что можем, и даже развиваем. В прошлом году из Тулы пришли две новые установки.

— Это ваши «гарантированные» корма, а дальше — как позволит погода?

— Именно. Не будь орошения, мы бы не смогли держать такое дойное стадо. Для нас это спасение.

МОЛОКОМ И МЯСОМ

— Алла Генриховна, сколько в «Степной» доили 10 лет назад и сколько теперь?

— Тогда было около 4200 кг молока за лактацию. За 10 лет подросли примерно на 2000 кг.

По прошлому году на фуражную корову получили 6370 кг молока. И в этом году идем с небольшой, но прибавкой.

— Шлейф у вас большой?

— Общее стадо — 4500 голов. Эта цифра немного меняется.

Выращиваем бычков на мясо. При колхозе есть свой колбасный цех, большую часть сдаем в переработку на «Брюкке».

— Сами кормите до убоя?

— Да. Летом стараемся экономить — на пастбище выгонять. В этом году только частично: во первых, сейчас

очень скудной травостой, а во вторых, пасти особо некому. Тем не менее кормим неплохо на месте. Коров вообще не пасем — смысла нет. Если будем пасти — не будем доить столько, сколько сегодня.

КРАСНАЯ-КРАСНАЯ КРОВЬ

— Но бычков вы растите не только на мясо. Расскажите, как сегодня «Степной» оправдывает статус племзавода?

— Поскольку в последнее время усложнилась обстановка с зарубежными



поставками семени и скота, мы включились в работу по получению быков-производителей своей селекции.

Еще около 5 лет назад к нам с этим вопросом обратился директор КГБУ «Центр сельскохозяйственного консультирования» Сергей Князев. Он настаивал на том, что в Алтайском крае необходимо спасти красную степную породу, а значит – самостоятельно выращивать бычков, получать от них семя и повышать через него продуктивность и качество молока, в том числе в «красных» стадах товарных хозяйств края.

– Начнем с матерей. По каким критериям вы отбираете будущих быкопроизводящих коров?

– Корова должна подходить по комплексу характеристик: быть здоровой и крепкой, высокопродуктивной, правильной формы по общему экстерьеру и в особенности по вымени. Иначе говоря, быть лучшим представителем своей породы.

– Продуктивность?

– В группу набираем коров с продуктивностью на уровне 9000 кг молока за лактацию. Но есть в ней и животные, дающие по 10–12 тысяч кг молока. Это обязательно коровы второго и третьего отёла. Однако при этом мы также отбираем и перспективных телок. Они



отмечаются особыми красными бирками, получают лучший рацион, с ними занимается одна доярка. Они растут под постоянным контролем.

– Теперь о самих бычках...

– Здесь мы сработали с опережением установленного плана. Уже

через год получили двух первых бычков. И это от небольшой группы в восемь коров. Думали, что не получим даже одного бычка. В той группе упрямо рождались телочки, даже одна двойня была. Кстати, в этом году от тех же коров получили больше бычков.

По бычкам, кстати, отдельные моменты по отбору. Представитель должен быть здоровым, крепким и обязательно строго «красным» по масти. Фактор удачи тоже важен. Недавно было так: смотрели родословную, все – папы-мамы, бабушки – идеально «красные», а теленок, уши, с сюрпризом, практически белый.

В итоге первый год мы поставили на племпредприятие «Барнаулское» двух бычков, на второй год – трех, в этом 2023 году уже пятерых.

Одного уже отправили им, по другим ждем результатов анализов: по генетике, на спутниковые профили, на отсутствие аномалий. Здесь определенные строжайшие требования...

– Ведь эта кровь будет «масштабироваться»?

– Конечно, поэтому все должно быть строго проверено. У племпредприятия к нашей работе вопросов нет.





- И эта работа продолжается?
- Она теперь будет всегда. Постоянный отбор и подготовка. В этом году мы отбираем от 22 до 28 перспективных телок в будущую быкопроизводящую группу.
- Саму группу осеменит только в естественной охоте. То есть не колем препараты, стимулирующие овуляцию. Да и в принципе стараемся так работать по всему стаду.
- Управление отелами мы сильно своей работой не лезем. Не приходится. Все и так более-менее круглогодично ровно идет. Природе чуть-чуть помогаешь, и все хорошо. Чуть-чуть стимул, а главное — присмотр и уход.
- Удивительно, как в таких условиях «Степной» умудряется не только выживать, но постоянно что то придумывать. Как спортсмен, который держится за бок, но продолжает бежать.
- Остановимся — и нам конец.

КАК НА КАРУСЕЛИ

- Как лично вы все успеваете? У вас ведь помимо племенной «за-

водской» работы масса всего: роботы-дояры, новшества в кормлении. Долго можно перечислять.

- Как на карусели крутимся. Здесь все всегда движется. И мы тоже.
- Летом работа у нас, так сказать, расплзается по округе. Запускаем летники, растим корма, молодняк пасем на дополнительно арендованных землях. Бывает, по полдня только прокатаешься туда-сюда. Зимой работа плотней, поближе.
- Видно, что руки применять для вас — не беда...
- Это обязательно. Я здесь постоянно общаюсь с большим количеством людей, и если не буду принимать участие в их работе, у нас просто ничего не получится. Здесь нужно вникать и участвовать во всём.
- И «очки» вам уже никто не «вотрет».
- У нас всё четко понимают, где каждый человек был и что сделал за день. Всё потому, что никто не проходит мимо — не только я. Вообще все. В том числе наш председатель.
- Сил хватает или ближе к вечеру сами спотыкаетесь?

ПО СЛОВАМ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СХА ПЗ «СТЕПНОЙ» ДМИТРИЯ ГОСТЕВА, ЕСЛИ ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ РАБОТЫ КОЛХОЗА, ПОЛУЧИТСЯ ЧТО ОКОЛО 90% ЗЕРНА, ПОЛУЧЕННОГО НА ЕГО ПОЛЯХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТОГО, КОТОРОЕ ХОЗЯЙСТВ МОГЛО БЫ ПРОДАТЬ, УХОДИЛО И УХОДИТ В РАЦИОНЫ ЖИВОТНЫХ. ЖИВЕТ «СТЕПНОЙ» ПО СУТИ, ТОЛЬКО СО СВОЕГО ЖИВОТНОВОДСТВА

- Бывает всякое. Все мы люди. Время летит невероятно. Я часто не замечаю, как быстро приходит обеденное время. Просто не замечаю, и все.
- Такой же ритм у меня дома. Трое внуков. Выходные, например, думаю: ну все — вот сейчас отдохну... В итоге до обеда себе могу это позволить. Дольше не получается.

С



АгроМедиаХолдинг «СВЕТИЧ»:



нам 20 лет!

ЖУРНАЛ • ГАЗЕТА • САЙТ • ВЫСТАВКИ

20 лет

издательской
деятельности

15 лет

выставочной
деятельности

500

выпусков
аграрных СМИ

Для профессионалов аграрного дела!



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

Нивы России



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

АГРО Жизнь
РОССИЯ - КАЗАХСТАН



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Svetich.info

САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



СВЕТИЧ
ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

svetich.info | 8-800-505-30-73 | fieldday.ru

Российское сельхозмашиностроение в 2023 году:

новый импорт и старые проблемы



В Москве 3 октября состоялось самое знаковое мероприятие в сельхозмашиностроении – X Российский агротехнический форум, организованный Ассоциацией «Роспецмаш». Мероприятие собрало более 300 человек, среди которых представители органов государственной власти, владельцы агрохолдингов, фермерских хозяйств и машиностроительных предприятий, руководители сервисных и дилерских организаций, эксперты отрасли и СМИ.

ЧЕСТНО, ПРОФЕССИОНАЛЬНО И КОНСТРУКТИВНО

В 2023 году производители столкнулись с колоссальным ростом импорта техники, преимущественно из Китая, снижением финансирования «Программы 1432», ростом основных издержек промышленного производ-

ства. Эти и другие вопросы обсуждались на пленарном заседании РАФ. Кроме того, в рамках мероприятия состоялись три отраслевые сессии «Цифровизация АПК. Проблемы и решения для аграрного сектора», «Как менять подходы к производству компонентов и техники, которых сегодня нет в России?» и «Как создавать образ российского машиностроения?». Свои доклады на пленарной части

Информационное агентство «Светич»
Фото: пресс-служба Российского агротехнического форума

форума представили Председатель форума, президент Ассоциации «Роспецмаш» Константин Бабкин, директор департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительного машиностроения Минпромторга России Мария Ёлкина, генеральный директор ПАО «Грязинский культиваторный завод» Александр Исаков, генеральный директор ООО «Воронежсельмаш» Роман Карпенко, независимый эксперт по направлению АПК Александр Корбут, председатель совета директоров АО «Пневмостроймашина» Анатолий Павлов, директор ООО «Краснокамский ремонтно-механический завод» Дмитрий Теплов.



СОЗДАЙТЕ УСЛОВИЯ – И ПРОИЗВОДСТВО ВЫРАСТЕТ

Константин Бабкин начал свое выступление с оценки ситуации на российском рынке сельхозтехники. Отрасль в непростых условиях успешно перестраивается, что показывает жизнеспособность российского сельхозмашиностроения. Рынок в этом году вырос в денежном выражении



Константин Бабкин

на 41%, российское производство на 24%, что меньше темпов роста рынка, поэтому доля отечественных производителей упала, импорт же вырос на 63%.

На рост импорта влияют следующие факторы: низкий уровень таможенно-тарифной защиты внутреннего рынка, низкая база аналогичного периода 2022 года, снижение объема финансирования «Программы № 1432» с 8 млрд руб. в 2022 г. до 2 млрд руб. в 2023 г.

Спикер подчеркнул, что реализация «Постановления № 1432» при условии достаточного финансирования сглаживает негативный эффект от снижения цен на зерно и сохраняет темпы производства и обновления парка техники, что доказывает статистика прошлых лет.

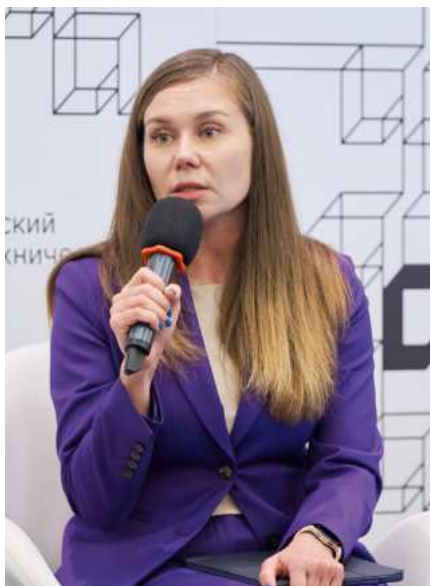
Для увеличения российского производства на 57% к 2030 году необходимо создать благоприятные экономические условия для развития АПК. Необходимо предоставлять аграриям и промышленникам льготные кредиты со ставкой 0-1%, отменить ограничения для сбыта продукции АПК на зарубежных рынках, увеличить объем льготных перевозок сельхозпро-

дукции железнодорожным транспортом, гарантировать минимальные цены на продукцию аграриев на внутреннем рынке, предоставить адресную продовольственную помощь малоимущим слоям населения, увеличить объемы страхования урожая, снизить страховые премии.

Требуется увеличить финансирование Программы 1432 до 15 млрд руб. в год на период 2024-2030 гг. и включить в нее всю российскую сельхозтехнику, важно предоставить гранты на развитие комплектующих для специализированной техники в размере не менее 10 млрд руб. в год в 2023-2027 гг., распространить льготы по страховым взносам и налогам, которые действуют в IT-отрасли, на производителей специализированной техники, средства из федерального и региональных бюджетов нужно направлять исключительно на приобретение российской сельхозтехники.

ЕСЛИ НЕ ДЕНЬГИ, ТО ЧТО ПОДДЕРЖИТ ОТРАСЛЬ?

Мария Ёлкина рассказала о программах поддержки производителей и предложила сфокусироваться на стратегических задачах. Что касается «Постановления 1432», по словам спикера, отраслевое министерство уже докапитализировало программу на 3,2 млрд рублей в этом году. Вместе с тем представитель Минпромторга призвала рассматривать и другие меры поддержки, которые пока что не так востребованы у производителей.



Мария Ёлкина



Александр Исаков

Александр Исаков среди основных проблем своего предприятия отметил кадровое обеспечение, нестабильность цен на сельхозпродукцию и кризис на рынке комплектующих. «Лучшая поддержка – это богатый фермер. Он рублем проголосует за достойного», – уверен эксперт.

Роман Карпенко заявил, что машиностроители готовы сделать гораздо больше для экономики, но для этого необходимо соблюсти ряд условий. Важно развивать переработку сельхозпродукции, обеспечить доступ машиностроителей к дешевым кредитам, адресным субсидиям для заводов и аграриев с финансированием, соответствующим текущим потребностям, развивать направление автоматизации и роботизации на производствах, защищать внутренний рынок. Программу 1432 необходимо сохранить и вернуть прежние показатели финансирования.

Анатолий Павлов рассказал о проблемах производства комплектующих: «Мы готовы закрыть потребности рынка в гидравлике на 100%, однако подшипник у нас дороже на 50%, чем в Китае, металл на 70% дороже, чем в Китае. Мы заранее проигрываем в ситуации, когда производитель оборудования всегда может выбрать более привлекательный аналог из Китая».

АГРАРНЫЙ ТУПИК ИЛИ ГЛОБАЛЬНЫЙ ПУТЬ?

Далее спикеры представили свое видение проблем и путей развития российского аграрного сектора. Так, Александр Корбут представил данные по развитию аграрного сектора Рос-



Роман Карпенко

сии, который, с его слов, находится сейчас в тупике. Главной задачей отрасли на ближайшую перспективу эксперт называет реальный технологический суверенитет и создание условий модернизации технологической платформы с опережением мирового уровня.

Про глобальное потепление и дефицит энергоресурсов рассказал Дми-

трий Теплов: «Через 20 лет экстремальная жара не позволит вести сельское хозяйство в ряде стран. Обеспечивать продовольствием будут Канада, Бразилия и Россия. Перед нашей страной встает глобальная задача – прокормить себя и весь мир. Для этого нужно строить новые транспортно-логистические терминалы, вводить в оборот заброшенные земли, развивать Северный морской путь. Должна



Анатолий Павлов

быть разработана федеральная программа по подготовке к глобальному потеплению».

Лидер российских сельхозмашиностроителей Константин Бабкин поделился с участниками форума своим видением причин для оптимизма в аграрной отрасли. Он отметил, что экспорт сельхозпродукции России сейчас составляет 41,6 миллиардов долларов США, что в четыре раза меньше, чем импорт одного только Китая.

«Это показывает, что мировой рынок продовольствия для нас огромен, бесконечен фактически в наших реали-

ях, и мы должны не ограничивать наше участие в экспортных поставках, а стимулировать экспорт продовольствия для того, чтобы наши крестьяне могли зарабатывать, инвестировать, платить достойную зарплату своим сотрудникам», – сообщил он.

Кроме того, валовой сбор зерна сейчас оценивается в 130 миллионов тонн в этом году, это неплохой показатель, но потенциал составляет 300 миллионов тонн зерна, уверен Константин Бабкин. «Урожайность зерна увеличилась в два раза по сравнению с 2000 годом. Мало кто верил в реальность таких достижений, но сейчас у нас средняя урожайность 32 центнера с гектара, по сравнению с 16 в 2000 году. При этом отдельные агрохолдинги, средний показатель по агрохолдингам, которые инвестируют



Александр Корбут

в высокие технологии, составляет 55 центнеров. Научно обоснованное значение средней урожайности в России – это 70». Но для этого необходимо «подтянуть» сельское хозяйство за счет механизации, компьютеризации села, внедрения новых технологий и бороться за рынки сбыта.



Дмитрий Теплов



СВЕТИЧ

ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

2024



**«Агротехнический
форум в Зауралье»**

г. Курган, февраль



**Выставка-ярмарка
«Дача. Сад. Огород»**

г. Курган, апрель



**Межрегиональная
выставка-форум
«День Уральского поля»**

август

Подробная информация:

svetich.info | 8-800-505-30-73 | fieldday.ru



Китайские погрузчики TeleMaxAgri для российских аграриев



Несмотря на уход из России западных брендов сельхоз и спецтехники, отечественные аграрии не останутся с пустыми руками. «АгроЦентрЗахарово» совместно с китайскими партнерами представляет на российском рынке новую линейку погрузчиков TeleMaxAgri.

Фронтальные и телескопические погрузчики TeleMaxAgri производства Shandong MOUNTAIN RAISE Heavy Industry Machinery Co., Ltd. (КНР), поставщика погрузочной техники на рынки Северной и Южной Америки, Западной и Восточной Европы, а также Африки, теперь появились и в России.

Как рассказывает представитель ассоциации машиностроительных заводов Китая на территории РФ

и стран СНГ Андрей Овчинников, преимущество данного производителя вполне очевидно – это, прежде всего, оперативное изменение комплектации техники под требования российских заказчиков.

«Совместно с китайским заводом для фронтального погрузчика с телескопической стрелой мы разработали новую гидравлику. Изменили насос с шестеренного на аксиально-поршневой, что увеличило скорость ма-

шины и дало возможность выполнять три операции за один раз. Кроме того, у простого трех и пятитонного погрузчика появилась возможность выполнять операции с большим давлением гидравлики и использовать более производительное навесное оборудование», – отмечает он.

Новая линейка погрузчиков TeleMaxAgri оснащена коробкой Powershift, дизельным двигате-



лем WEICHAI на механической аппаратуре, а за счет шарнирно-сочлененной рамы техника приобрела повышенную маневренность.

Как рассказывает Андрей Овчинников, произведена адаптация всей линейки фронтальных погрузчиков и погрузчиков с телескопической стрелой под специфику работы в сельском хозяйстве. К примеру, полностью переработаны вибро и шумоизоляция, установлены кондиционер и подогрев кабины, что позволяет оператору находиться в комфортных условиях. Кроме того, установлен подогрев двигателя и более объемные ковши. И все это при том, что цена на технику остается в оптимальных границах, а замена узлов и агрегатов – максимально легкой и оперативной.

И такая поддержка есть во всех регионах присутствия компании, а это Ярославская, Костромская, Ивановская, Вологодская, Тверская, Пензенская, Тюменская, Курганская, Челя-

бинская, Омская, Новосибирская, Кемеровская, Рязанская, Тульская области, Алтайский и Красноярский края. В каждой из них расположены склады с расходными материалами.

Но на самом деле поломки случаются не так часто, рассказывает Руководитель Челябинского филиала «АгроЦентрЗахарово» Сергей Чичай, все потому, что уровень и срок обучения специалистов клиента позволяет передать ему максимум информации о технике.

«После приобретения техники к заказчику выезжает специалист сервисной службы и после технического осмотра в течение нескольких часов проводит обучение», – рассказывает он.

Информацию обо всех изменениях и новинках в технике получают и специалисты «АгроЦентрЗахарово», до них ее доводят китайские коллеги, с которыми они вот уже как два года работают. Как отмечает Сергей Чичай,



два раза в год сотрудники сервисной службы проходят обучение и повышение квалификации.

Он также добавляет, что по качественным характеристикам, данная техника приближается к западным брендам, что неудивительно, ведь крупнейшие североамериканские и европейские бренды давно работают с китайскими производителями, заказывая у них изготовление тех же узлов и агрегатов.

Курганская область

640027, г. Курган, ул. Дзержинского, д. 26
Тел.: +7 (3522) 601-109, 601-119
kurgan@agrozentr.ru

Челябинская область

454901, г. Челябинск, ул. Асфальтная, д. 5
Тел.: +7(351) 729-97-74
cheljabinsk@agrozentr.ru

Тюменская область

625530, Тюменская область, Тюменский район, Винзилинское МО, п. Винзили, мкр-н Пышминская долина, ул. Агротехническая, д. 2
Тел.: +7 (3452) 68-48-91/92
tyumen@agrozentr.ru

AGRO ЦЕНТР



**ГОМСЕЛЬМАШ**

ВРЕМЯ НОВЫХ РЕШЕНИЙ



GS2124

Сегодня «Гомсельмаш» – стабильно развивающаяся компания, эффективно решающая стратегические задачи по обеспечению сельхозорганизаций современной агротехникой. Опираясь на накопленный опыт и делая ставку на прогрессивные решения, зарекомендовавший себя производитель продолжает совершенствовать линейку выпускаемой техники, реализовывать новейшие решения, воплощать в жизнь новые востребованные разработки.



СТАВКА – НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ НЕЗАВИСИМОСТЬ

Промышленный гигант уверенно наращивает объемы производства. Изготовив в 2022 г. 2500 единиц сложной самоходной техники, в нынешнем – «Гомсельмаш» намерен отгрузить сельхозорганизациям не менее 3000 энергонасыщенных зерно- и кормоуборочных комбайнов. За январь-сентябрь текущего года агропредприятиям поставлено почти 2430 единиц сложной энергонасыщенной самоходной техники, и значительная ее часть – 1255 агромашин – приобретена российскими покупателями. Наряду с организациями АПК различных регионов Российской Федерации, пользователями зарекомендовавшей себя техники GOMSELMASH являются агропредприятия Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Азербайджана, Молдовы и ряд других государств ближнего и дальнего зарубежья. В рамках диверсификации экспорта ведется работа по освоению рынков стран Африки. В 2024 году «Гомсельмаш» планирует изготовить и поставить сельхозорганизациям порядка 3500 самоходных зерно- и кормоуборочных комбайнов.

В изменившихся геополитических и экономических условиях «Гомсельмаш» направляет усилия на совершенствование собственных технологий и компетенций. Компания самостоятельно производит основные детали, сборочные единицы и узлы к выпускаемой технике. По некоторым моделям уровень локализации производства достигает 90%. При этом производитель проделал результативную работу по замещению импортного сырья, материалов и комплектующих, и в том числе эффективно сотрудничает с их российскими поставщиками.

На постоянной основе осуществляется работа по модернизации и техническому перевооружению производственной базы, введению в эксплуатацию современного автоматизированного оборудования с числовым программным управлением. Процессами комплексного обновления охвачены все технологические переделы. Внедрение передового оборудования позволяет уменьшить трудоемкость изготовления деталей и сборочных единиц, обеспечить их качество и надежность, расширить номенклатуру ДСЕ при повышении производительности и снижении удельных затрат. Как результат – достижение оптимального для потребителя соотношения цены и качества выпускаемой техники.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД

Ориентируясь на новейшие технологии и решения, производитель продолжает модернизировать и расширять линейку выпускаемой техники. Так, в последние годы компания провела комплексную модернизацию самого массового и популярного зерноуборочного комбайна **GS12A1** с двухбарабанной системой обмолота, который выпускается в улучшенной модификации **PRO** с новой кабиной оператора LUX CAB. Модернизированный комбайн оснащен усиленной реверсивной наклонной камерой с гидравлическим мультиразъемом для подключения адаптеров и системой пылеудаления, увеличенным до 9,5 м³ зерновым бункером с вибродном, усовершенствованным соломоизмельчителем, а также оборудован мощным светодиодным освещением рабочих зон. В перечне опций – понижающий редуктор оборотов молотильного барабана, автоматическая централизованная система смазки, система автовождения.

Для потребностей небольших сельхозорганизаций производитель планирует начать сборку экономичных моделей зерноуборочных комбайнов **GS200** и **GS400** с однобарабанной системой обмолота.

Продолжает повышать свой технический уровень флагман линейки зерноуборочной техники GOMSELMASH – оснащенный 530-сильным двигателем комбайн гибридного типа **GS2124**, в котором зарекомендовавшая себя схема обмолота с барабаном-ускорителем скомбинирована с технологией сепарации с помощью двух высокопроизводительных роторов размером 4200x445 мм каждый. Концепция машины, выпускаемой се-

рийно с 2018 г., основана на сочетании целого ряда новейших решений. Это – работающая в автоматическом режиме электрогидравлическая система копирования рельефа поля SELF-CONTOUR, использованный в системе очистки мощный пятисекционный вентилятор 5D AIR FAN, оснащенный вибродном зерновой бункером объемом 10,5 м³, который разгружается со скоростью 100 л/сек., система раздельной выгрузки зерна, позволяющая осуществлять выгрузку с выключенным приводом молотилки. Внедрены модернизированный соломоизмельчитель с 92-я ножами и двухдисковый половоразбрасыватель. Система очистки радиатора двигателя с обратным воздушным потоком ARC-SYSTEM существенно облегчает сервис машины.

Вместе с тем **GS2124** отличают комфортная кабина UNI CAB с оборудованным на высоком уровне рабочим местом оператора. Удобное и точное управление параметрами технологического процесса обеспечивается посредством информационной системы управления и контроля на базе бортового компьютера HARVEST OFFICE, системы автоматической настройки рабочих органов CROP PRESET. Используется светодиодное рабочее освещение LED VISION. В базовую комплектацию включены электронные системы точного земледелия, система видеонаблюдения зон выгрузки зерна, бункера и задней части комбайна. Перечень доступных модели **GS2124** современных опций включает, в том числе, систему автоматического вождения на базе искусственного интеллекта Cognitive Agro Pilot.

В планах на ближайшую перспективу – серийный выпуск нового высокопроизводительного гибридного зерноуборочного комбайна **GH800**

--->

GH800





GR700

(450 л.с.), который также отличается современной комплектацией. Полностью подготовлен к изготовлению в промышленных масштабах и новый роторный комбайн **GR700** со значительным потенциалом мощности и производительности. Равно как и серийные «собратья» новинки обеспечены широким шлейфом адаптеров, включающим зерновые, универсальные зерносоевые, валковые, транспортные жатки захватом до 9,2 м; широкозахватные жатки для уборки подсолнечника; кукурузные жатки; приспособления для уборки рапса; подборщики захватом до 4,4 м, используемые при разделном комбайнировании.

Линейку новейших разработок для кормопроизводства представляет уже ставший серийным комбайн **FS80 PRO**, разработанный на основе получившего широкое применение прототипа **FS80** с 450-сильным двигателем, универсальным измельчающим барабаном шириной 780 мм. Агромашина отличается современной просторной кабиной с системой кондиционирования и отопления, эффективной защитой от шума и вибрации, регулируемым креслом опе-

ратора на пневмоподвеске, эргономичными рулевой колонкой и рулевым колесом. Внедрена информационно-управляющая система на базе бортового компьютера с цветным сенсорным монитором.

В серийную комплектацию комбайна **FS80 PRO** входят автоматические системы заточки ножей и подвода противорежущего бруса с удобным управлением из кабины, вальцевое доизмельчающее устройство, система дозированного внесения консервантов с баком емкостью 300 литров. Опционально комбайн может оснащаться системой удаленного мониторинга параметров и режимов работы, автоматической централизованной системой смазки, дисковым либо зубчатым доизмельчителем зерен кукурузы. Используются мощная светодиодная оптика.

Универсальный комбайн **FS80 PRO** агрегируется, в том числе, складной роторной жаткой для уборки кукурузы на силос захватом 4,5 м, подборщиком с бездорожечным подбирающим устройством шириной 2,7 м.

Линейку выпускаемой компанией «Гомсельмаш» техники дополняют початкоуборочные и картофелеуборочная комбайны, самоходные, при-

цепные и навесные косилки, а также другие агромашинны.

КООПЕРАЦИЯ В ДЕЛЕ

Колоссальный опыт в сфере создания агротехники опыт, мощная производственная база, обеспеченность необходимыми для стабильной работы ресурсами позволяют компании «Гомсельмаш» успешно развивать кооперационные проекты с промышленными партнерами в России, Казахстане и других странах ближнего и дальнего зарубежья. Самый масштабный – с российским АО «Брянсксельмаш» – успешно реализуется начиная с 2005 г. Сегодня, в изменившихся геополитических условиях, он приобретает особую актуальность и выходит на новый уровень. На основе машинокомплектов из Беларуси брянское предприятие выпускает 7 моделей зерно- и кормоуборочных комбайнов, технику для мульчирования и прямого сева. И это – существенный вклад компаний-партнеров в развитие в России собственной самодостаточной и технологически независимой отрасли сельхозмашиностроения, обеспечивающей АПК современной агротехникой.



Перспективным кооперационным проектом является новая совместная производственная площадка на базе комбайнового завода «Кубань» в г. Усть-Лабинск (Краснодарский край). Планируется, что до конца 2023 г. на основе машинокомплектов, поставляемых гомельским партнером, усть-лабинский производитель изготовит порядка 100 единиц техники: ориентировочно одинаковое количество комбайнов и жаток. В дальнейшем с использованием собственных возможностей и компетенций, а также отработанных технологий компании «Гомсельмаш» кубанские комбайностроители намерены выпускать свыше 300 единиц

техники, включая сложные самоходные агромашины, ежегодно при постоянном повышении уровня локализации производства и привлечении местных поставщиков ДСЕ, комплектующих изделий и материалов. Реализация намеченных планов, безусловно, будет способствовать развитию агропромышленного комплекса и экономики региона в целом.

Аналогичное производство, призванное удовлетворять потребности предприятий АПК в эффективной агротехнике, создается на базе ООО «Титан» в Тамбовской области.

Сегодня комбайны GOMSELMASH и их российские аналоги, выпускае-

мые АО «Брянсксельмаш» и другими совместными производствами, успешно замещают импортные аналоги на рынке РФ и становятся для сельхозорганизаций различных регионов оптимальным решением для обновления парка агротехники.

Успех зарекомендовавшей себя агротехники определяет высокая конкурентоспособность по такому существенному для агробизнеса показателю как соотношение цены и качества, а также простота, универсальность и технологическая надежность. Особое внимание предприятия-партнеры уделяют развитию товаропроводящей сети, которая объединяет свыше 50 субъектов, включая дилер-



FS80 PRO

Подробная информация о линейке продукции холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ» и АО «Брянсксельмаш», условия финансирования закупок техники, контактные данные дилерских центров размещены на сайтах www.gomselmash.by, www.bryanskselmash.ru.



Траектория стабильности окажется ближе



Наверное, сложно поспорить с тем, что отечественное сельхозмашиностроение переживает сегодня не самые простые времена. Санкционное давление Запада вынуждает искать альтернативные пути выживания, находить возможности для развития и эффективного использования внутренних резервов. И это даёт положительный результат. По официальным данным Минсельхоза РФ доля отечественной сельхозтехники в российском агропроме уже в прошлом году превысила 60 %. Заметно улучшилось её качество. Впрочем, даже это вовсе не означает, что все проблемы уже решены.

СУВЕРЕНИТЕТ ПОНЯТИЕ ОСОБОЕ

«Ограничения, которые ввели против нас недружественные страны, только подстегнули спрос на российскую сельхозтехнику, она ничем не уступает иностранной. Важно улучшать ее с учетом мнения самих аграриев», – заявил премьер-министр страны Михаил Мишустин на встрече с руководством «Росагролизинга». И именно последняя фраза об «учёте мнения», несомненно, является ключевой. Одним из главных конкурентных пре-

имуществ отечественной техники является то, что на неё оказывается сервис и гарантийное обслуживание, всегда в наличии запасные части. А это как раз и есть наиважнейший фактор, способный удовлетворить потребности тех, кто будет использовать наши технические изобретения.

Понятно, что для достижения технического суверенитета, о котором ни раз говорилось в правительстве страны, сделать предстоит ещё немало. Нужно оттачивать интеграционные связи с дружественными партнёрами, чтобы производить именно то, что



Владимир СЕДАНОВ
Фото из открытых источников

является для отечественных аграриев насущной потребностью. И это прекрасно понимают в главном аграрном ведомстве страны. Поэтому: «Россия будет наращивать долю отечественной сельхозтехники, в том числе за счет мер ценовой поддержки



Сеялка зернотуковая

VITA C3-5,4 Standart

**Сеялка зернотуковая
VITA C3-5,4 Standart –**

это сельскохозяйственная машина с высокими эксплуатационными возможностями, надежная и недорогая. Сеялка предназначена для рядового посева семян зерновых, зернобобовых культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

Преимущества:



Универсальный высевной аппарат из полимерных материалов подходит для зерновых и для мелкосемянных культур.



Износостойкие **дисковые сошники** со смещенными дискам.



Используется привычная и надежная регулировка нормы высева: **зубчатые редукторы**, расположены позади семенных ящиков.



Пальцевые загорточки собственного производства справляются с заделываем семя в ложе даже при повышенной влажности почвы.



Гарантия — 2 года с момента подписания акта ввода в эксплуатацию



Может комплектоваться **транспортным устройством** для перемещения по дорогам общего назначения.



Может оснащаться **прикатывающими колесами**, создающими контакт между почвой и семенами для равномерных всходов.



Официальные дилеры техники АЛМАЗ в вашем регионе:

Воронежская обл., Новоусманский р-н., с. Бабяково,
ООО «АСК «БелАгро-Сервис»,
тел. +7 (473) 207-27-00
www.belagro.com

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

Оренбургская обл., г. Оренбург,
ООО ТД «АГРОРОСТ»,
тел.: +7 (987) 795-91-65, +7 (922) 832-66-11
e-mail: agrorost56@yandex.ru, www.agrorost56.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, Уфимский район,
База «Уршак» (район Аэропорта),
ООО «Техногарант»,
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

Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Заводская 32,
ООО «АСК «БелАгро-Сервис»,
тел. +7 (928) 600-10-16
www.belagro.com

Горячая линия
8 800 700 500 8
almaztd.ru



аграриев, – подтвердил свою позицию на пленарном заседании Всероссийского дня поля-2023 в Казани министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. – Без достаточного количества современной техники мы не сможем качественно решить задачи, которые стоят перед нашим АПК. На текущий момент почти 20 % тракторного и 27% комбайнового парка – это импортные машины. Остальное – Россия и Белоруссия».

Кроме того, Патрушев напомнил, что для поддержки рынка на фоне санкций были обнулены пошлины по ряду позиций, а какие-то изделия разрешены к ввозу по каналам параллельного импорта. По мнению министра, инструментов, которые есть на рынке, достаточно для удовлетворения потребностей аграриев в сельхозтехнике. В частности, речь идет о лизинговых программах с отсроченным на 6 или 12 месяцев платежом. По ним поставляются в основном российские или белорусские сельхозмашины.

Заметим так же, что рынок сельхозтехники в 2022 году, к примеру, составил 250 млрд рублей. И это на 15 % больше предыдущего показателя. Доля отечественных производителей увеличилась с 51 до 61 %.

ШИРИТСЯ, РАСТЁТ АССОРТИМЕНТ

Прекрасной демонстрацией наших возможностей, а также возможностей российских партнеров, стали прошедшие в разных регионах России аграрно-выставочные форумы, в формате «День поля», на которых реальные производители сельхозпродукции имели возможность воочию познакомиться с техническими

достижениями отечественных сельхозмашиностроителей и их коллег из дружественных государств. Сразу скажем, что количество уникальных новинок поражаало воображение. И подтверждение тому – активно заключающиеся контракты, обмен полезными технологическими новинками.

Так, например, Еманжелинское предприятие ООО «Трактор» Челябинской области, специализирующееся на выпуске малогабаритных тракторов «Уралец» и навесного оборудования, представило на региональном «Дне

*Дмитрий Патрушев,
министр сельского
хозяйства РФ:*

«РОССИЯ БУДЕТ НАРАЩИВАТЬ ДОЛЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ МЕР ЦЕНОВОЙ ПОДДЕРЖКИ АГРАРИЕВ. БЕЗ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКИ МЫ НЕ СМОЖЕМ КАЧЕСТВЕННО РЕШИТЬ ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ СТОЯТ ПЕРЕД НАШИМ АПК»

поля-2023» своё заднеприводное изобретение «Уралец-250» мощностью 25 лошадиных сил с отопляемой кабиной. Водителю такой машины не страшны ни дождь, ни ветер, ни стужа. В кабине тепло, комфортно. По словам заместителя ди-

ректора предприятия Дмитрия Дубровина, эта модель уже пользуется спросом не только у тех, кто пашет и сеет, но и у коммунальных служб.

А вот в Курганской области на IX межрегиональной выставке-форуме «День Уральского поля-2023», которая проходила на полях научно-исследовательского института сельского хозяйства собралось более 100 российских компаний, производящих и поставляющих товары и услуги для аграрного бизнеса. В центре внимания на этот раз был опытный образец новой линейки колесных тракторов АГРОМАШ малой и средней мощности – **АГРОМАШ 90ТК**, производство которого планируется запустить в республике Чувашия в рамках специального инвестиционного контракта (СПИК 2.0). Проект будет реализован в партнерстве с индийским производителем сельхозтехники – компанией International Tractors Limited (ITL).

Уже осенью этого года на «Заводе «АГРОМАШ» запускается универсальная линия крупноузловой сборки новых колесных тракторов. Как заявляет производитель, от изделий аналогичного класса данное техническое средство отличается современной эргономичной кабиной, обеспечивающей комфортные условия работы оператора, низкой вибрацией на рабочем месте, удобным расположением органов управления, хорошей доступностью к узлам при техническом обслуживании, а также четырехцилиндровым двигателем с турбонаддувом, который соответствует экологическому классу Stage 3. Названный трактор может использоваться для обработки почвы, посева, полива, уборки урожая и других сельскохозяйственных работ.

Немало интересных отечественных разработок сельхозтехники увидели и те, кто посетил «Областной День поля-2023» в Тюменском регионе, проходившем в Голышмановском городском округе. Сразу 17 единиц техники из 100 представленных были задействованы в демпоказах. Участники и гости смогли наблюдать в работе новую систему автоуправления сельскохозяйственной техникой от Ростсельмаш – **ПСМ Агротроник Пилот 1.0 электроруль**. Демонстрация наглядно показала ее эффективность. Система самостоятельно управляет направлением движения, поворотами и разворотами, может сама возвращать технику на корректную, заданную траекторию работы с точностью до 2,5 см. В результате значительно сокращается количество зазо-

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

ров и перекрытий, повышается топливная экономичность, а работа в ночное время и в условиях плохой видимости становится более эффективной.

В Омской же области провели «День поля «Ростсельмаш», центральным событием которого стала демонстрация новейших технологий обработки почвы трактором **Ростсельмаш 2400** в дебюте с **РСМ Агротроник Пилот 1.0** электроруль. Всего же Ростсельмаш представил 11 моделей самоходной техники и более 15 единиц прицепного и навесного оборудования. Это зерноуборочные комбайны RSM 161, T500, ACROS 595 Plus, VECTOR 410, NOVA 340; кормоуборочные – F 2650, F 1300, DON 680M; тракторы 2000 серии, косилка самоходная универсальная KSU 1. Некоторые технические новинки посетившие выставку аграрии уже решили приобрести.

НОВЫЕ ПРОЕКТЫ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Крупнейшим событием текущего аграрного года стала прошедшая в Казани выставка «ТатАгро Экспо-2023», которая уже превратилась в площадку для эффективного диалога сельхозпроизводителей, представителей науки, бизнеса и отраслевых министерств, обмена передовым опытом и повышения профессионального уровня специалистов АПК, переговоров с потенциальными партнёрами и презентации новых проектов. За два дня её посетили 11280 гостей из 38 регионов России и 10 зарубежных стран (Пакистан, Китай, Беларусь, Венгрия, Франция, Перу, Турция, США, Ка-



**РЫНОК СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
В 2022 ГОДУ, К ПРИМЕРУ, СОСТАВИЛ В РОССИИ 250 МЛРД РУБЛЕЙ. И ЭТО НА 15 % БОЛЬШЕ ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ. ДОЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УВЕЛИЧИЛАСЬ С 51 ДО 61 %**

захстан, Монголия). Впервые в трёх павильонах экспоцентра площадью свыше 35 тыс. кв. метров были представлены экспозиции 371 компании. Но мы поговорим только о некоторых из главных новинок техники, которые скоро появятся или уже используются на полях разных регионов.

Так что же предлагается нашим аграриям. Скажем, тот же аппликатор

Dragon для инъекционного внесения удобрений представленный ООО «РОПА Кубань». КАС, ЖКУ и другие удобрения распределяются специальным инъекционным колесом в прикорневую зону. Между прочим, в которых может работать машина – от 25 до 70 см в зависимости от культуры. Кроме того, они могут регулироваться автоматически. Конструктивной особенностью аппликатора является то, что балка находится перед бочкой. Это сделано для того, чтобы эффективно копировать рельеф почвы за трактором. Агрегат имеет бочку объемом 6000 литров, а также систему секционного отключения. Глубину внесения можно регулировать от 3 до 8 см. Благодаря данной машине растение получает азот сразу в доступной для потребления форме, создается дополнительная аэрация почвы при рыхлении рабочими органами. Кроме того, имеется возможность вносить вместе с удобрениями дополнительные объемы макро- и микроэлементов.

Или, к примеру, трактор **Скаут TC-1304** с кабиной – топовое изделие в линейке бренда китайских тракторов Скаут. Сердцем TC-1304 является 6-цилиндровый 6.5-литровый дизельный атмосферный двигатель на 130 л/с. Система охлаждения принудительная жидкостная с радиатором и вентилятором. Номинальные рабочие обороты – 2200 об/мин. Частота вращения при максимальном крутящем моменте – 1400 об/мин. Максимальный крутящий момент – 660 Нм. Тяговое усилие 29,3 кН. Скаут 1304 оснащен шестиопорной несъемной звуко- и термоизоляционной герметичной кабиной на амортизаторах, с каркасом безопасности. Открываются боковые и заднее стекла. Установлены отопитель на зимний период и кондиционер на летний.





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

Реклама

Официальные дилеры и партнеры:

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

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

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

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

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

«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 Алтайский край: +7 (3852) 22-35-68 Новосибирская область: +7 (383) 217-49-82 Кемеровская область: +7 (923) 643-49-07 www.agrocentr.ru

Н_3019

РЫЧАЩИЙ ГЕПАРД

Совершенно неожиданной оказалась в Татарстане демонстрация нового «рычащего» трактора с характером **ГЕПАРД-2204**. И привлек он внимание не только своим громким названием и агрессивным оскалом, но и интересным функционалом, необычным внешним видом. Выпуском агрегата занимается ООО «Интеспроц», Республика Татарстан, г. Бугульма.

Чем же интересен этот агрегат для наших аграриев? В первую очередь тем, что оснащен полным приводом, шестицилиндровым рядным двигателем SC9D250G2 номинальной мощностью 220 л.с. (объем 8800 куб см),

Есть информация, что на сегодняшний день принята в работу заявка на проведение сертификационных испытаний линейки тракторов ГЕПАРД мощностью от 60 до 260 л.с. К концу текущего года ожидается завершение испытаний и получение сертификата на соответствие ТР ТС 031. На первоначальном этапе планируется вывести локализацию производства на уровень не менее 30 % с последующим ежегодным увеличением до 80 %.

НОУ-ХАУ ИЗ КИТАЯ

Есть свои преимущества, и это тоже немаловажно, у китайского трактора **WEIH 2204**, который появляется на



АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА «ТАТАРО ЭКСПО-2023» СТАЛА ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ДИАЛОГА СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НАУКИ, БИЗНЕСА И ОТРАСЛЕВЫХ МИНИСТЕРСТВ, ОБМЕНА ПЕРЕДОВЫМ ОПЫТОМ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК, ПЕРЕГОВОРОВ С ПОТЕНЦИАЛЬНЫМИ ПАРТНЁРАМИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ НОВЫХ ПРОЕКТОВ

трансмиссией 16F+16R, ВОМ на 540/1000 об/мин, топливным баком на 400 литров. Общий вес такой машины 9218 кг. Колесная база – 2928 мм, дорожный просвет – 460 мм, колея передних колес – 1522-2252, колея задних колес – 1700-2288. Тормоз – гидравлический, а минимальный радиус поворота составляет 6,6 метров.

Если говорить о гидравлической системе, то ее тип раздельный. Производительность составляет 79 л/мин. В наличии есть гидроусилитель руля, камера заднего вида, обогреватель и кондиционер повышенной производительности. Гидравлический вывод: 3 пары гидровыходов. Одна пара является гидравлическим выходом плавающего действия. Сцепление и подъем – трехточечная навеска категории III с двумя гидроцилиндрами подъема сцепки. Рулевой механизм: гидравлическое рулевое управление, регулировка вверх-вниз, вперед-назад.

нашем российском рынке. Это бренд одноименной компании, самая мощная модель в названной линейке. Какие же особенности имеет данное изделие. К примеру то, что питает названную модель двигатель Weichai Евро 3 (220 л.с., 2200 об/мин). Система подачи топлива трактора – Common Rail, формула привода – 4x4. Установлен передний мост Carrao

и усиленный задний мост. Гидравлический насос 79,2 л/мин. Мощность ВОМ – по требованию клиента, скорость 540/1000 об/мин.

Что касается количества передач, то это 16F+16R. Есть блокировка дифференциала и 3-точечный рычажный механизм CAT.3, управление тягой, регулировкой положения и плавающим управлением. Тормоза гидравлические, многодисковые, мокрого типа. Сцепление Luke двойного действия сухого типа. Увеличенный топливный бак имеет объем 400 л.

Уже сегодня российские фермеры могут по достоинству оценить новую для отечественного рынка серию тракторов **Solis-Gold 50C**. Техника оснащена двигателем мощностью 50 л.с. и коробкой передач с 12 передачами переднего и 12 заднего хода, агрегат относится к 1,6 тяговому классу. Грузоподъемность задней навески составляет 1,6 тонны. Это полноприводный агрегат способен развивать скорость до 30 км/час, ВОМ – 540 об/мин (автономный/синхронизированный). Радиус разворота составляет 3,7 метра. В базовой комплектации трактора уже имеется кондиционер.

И еще одна новинка из Поднебесной, оснащенная двигателем Yuchai мощностью 260 л.с. и бункером объемом 7,5 куб метров – новый зерноуборочный комбайн **Zoomlion TF120**. Он оснащен двигателем Yuchai мощностью 260 л.с. и бункером объемом 7,5 куб метров. Применение технологии осевым протоком способствует снижению дробления и потерь зерна. Ширина захвата жатки для уборки зерновых составляет шесть метров. Для заказа также доступны кукурузные жатки шириной в 6 и 8 рядов. Площадь решетчатого стана составляет 4,3 кв. метра. Машина может работать в режиме экстремальных нагрузок и убирать урожай в сложных условиях, например, на тяжелых почвах или во время затяжных дождей.

Кстати сказать, названный комбайн уже прошел испытания на полях Китая и Казахстана и сейчас тестируется в России. Примечательно, что данная машина в первую очередь ориентирована на мелкие и средние агрохозяйства.

В ПОЛЕ ВЕТСЯ... НОВЫЙ DOMINATOR

Старый знакомый с новыми техническими характеристиками. Так можно представить отечественным агра-



Техника, которой гордится страна!



Belarus 82.1



Belarus 1221.3

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ДИЛЕРЫ:**

«Техника АПК» 000,
Курганская обл., г. Курган,
тел.: +7 (3522) 640-046, 640-047
www.техника-апк.пф, teh@tehapk.ru

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



Belarus 1523



Belarus 2022



Belarus 3522

Оренбургская обл.,
000 «Автоцентр»,
тел.: +7 (3532) 43-43-93,
+7 (3532) 37-34-93
www.avtoctr56.ru

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

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

**000 «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



риям зерноуборочный комбайн **DOMINATOR 370**. Если вспомнить, то изначально он предназначался для поставок в Китай, однако отечественные дилеры решили, что данная машина может быть интересна и нашим сельхозтоваропроизводителям. Комбайн сочетает в себе традиции серии **DOMINATOR** и новейшие технологии гибридных моделей **LEXION** и **TUCANO**.

Если говорить об особенностях машины нового поколения, то следует сказать, что тангенциально расположенный молотильный барабан

адаптивность и производительность комбайна при обмолоте широкого спектра зерновых и масличных культур в разных условиях уборки. Благодаря небольшим габаритам и высокой маневренности **DOMINATOR 370** в большей степени приспособлен для работы в небольших фермерских хозяйствах, в сельхозпредприятиях с мелко контурными полями.

Из технических особенностей можно выделить то, что эффективный привод рабочих узлов и ходовой части обеспечивает шестицилиндровый двигатель **PERKINS 1106D** мощностью 205 л.с., а высокой экономичности способствует система впрыска топлива **Common Rail**. Емкости топливного бака объемом 500 л хватит для длинных рабочих смен. Молотильное подбарабанье имеет активную площадь сепарации 0,95 кв. метра. Аналогичная конструкция используется в комбайнах серии **LEXION C7**. Зазоры дек подбарабанья регулируются из кабины. Благодаря двухдиапазонному вариатору частоту вращения молотильного барабана можно плавно изменять в зависимости от убираемой культуры от 450 до 1000 об/мин или от 200 до 440 об/мин. Высокий клиренс, полный привод и небольшая собственная масса комбайна позволяют ему работать на почвах с повышенной влажностью, а также обеспечивают отличную проходимость.

Ну и как не сказать, что особенностью **DOMINATOR 370** является просторная современная кабина **VISTA CAB**, отличный обзор жатки, множество регулировок кресла и рулевой колонки, а также самые современные средства управления. В базовую комплектацию входит **ISOBUS**

совместимый терминал **CEMIS 700** с 7-дюймовым высококонтрастным цветным дисплеем.

ВМЕСТЕ С ТЕМ

Вместе с тем Минсельхозом сообщалось, что в начале 2023 года был отмечен спад производства сельхозтехники. Если в 2022 году наблюдался рост по отношению к 2021-му в денежном отношении на 15 процентов, то в январе-феврале 2023 года производство сельскохозяйственной техники в России в денежном выражении сократилось на 11 процентов по сравнению с январем-февралем 2022 года. А дело в том, что происходит снижение платежеспособного спроса со стороны аграриев. Как быть? К примеру, считает заместитель директора ассоциации «Росспецмаш» **Денис Максимкин**, необходимо принять меры по улучшению ценовой ситуации на внутреннем рынке зерна, по увеличению доходности аграриев, чтобы они могли инвестировать средства на покупку новой техники. Он убежден, что отмена экспортных пошлин на зерновые культуры, увеличение господдержки производителей сельскохозяйственной техники по Программе N 1432 дополнительно на 15 миллиардов рублей в 2023 году, предоставление субсидий в виде грантов на развитие производства комплектующих к специализированной технике в 2023-2027 годах в размере не менее 10 миллиардов рублей ежегодно и целый ряд других инструментов способно достаточно быстро простимулировать снизившийся спрос и сохранить рынок. Так ли это? Вопрос, по многим направлениям, остается открытым.

*Денис Максимкин,
заместитель директора
Ассоциации «Росспецмаш»:*

«ЧТОБЫ ОСТАНОВИТЬ СНИЖЕНИЕ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОГО СПРОСА СО СТОРОНЫ АГРАРИЕВ, НЕОБХОДИМО ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЦЕНОВОЙ СИТУАЦИИ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ ЗЕРНА, ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ДОХОДНОСТИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. ОНИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИНВЕСТИРОВАТЬ СРЕДСТВА НА ПОКУПКУ НОВОЙ ТЕХНИКИ»

DOMINATOR 370 получил от **LEXION**, а роторную систему сепарации остаточного зерна **ROTO PLUS** – от **TUCANO**. Она обеспечивает высокую



КИРОВЕЦ®

НОВЫЕ МОДЕЛИ КИРОВЕЦ К-7М В КОМПЛЕКТАЦИИ

ПРЕМИУМ



КИРОВЕЦ
К-743М

430 л.с.



КИРОВЕЦ
К-746М

460 л.с.

ДВИГАТЕЛЬ **WEISCHAI**

- ▶ Common Rail – топливная система с электронным управлением
- ▶ 30% – запас крутящего момента

- ▶ На 5% экономичнее
- ▶ 500 моточасов – межсервисный интервал (для двигателя)

Возможно приобретение техники по Программе 1432*.

Подробности – у официальных дилеров АО «Петербургский тракторный завод» и на сайте www.kirovets-ptz.com

*) Постановление Правительства №1432: По условиям программы аграрии из ДФО получают скидку 20%, из СФО, Республики Крым, города Севастополь, Калининградской области – 15%, из остальных регионов России – 10%. Предложение ограничено как по количеству, так и по срокам.

Самарская область:
«Агрокомплект» 000,
Сысертский р-н г. Арамилль
тел. 8 (912) 26-42-335 uzsk.kuks@gmail.com

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

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

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

Кемеровская область:
«БИЗНЕСТРАК» 000,
тел.: +7 (3842) 376-888
agro@kmpk.ru, www.kmpk.ru

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

Курганская обл., г. Курган,
«Техника АПК» 000,
тел.: +7 (3522) 640-046, 640-047
www.техника-апк.рф, teh@tehnark.ru



**ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**

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

КАЧЕСТВО – ДОКАЗАНО, ПРОВЕРЕНО НАШИМИ.



MAXAM



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

КУЛЬТИВАТОР **МАХТІІІ**

ІУШІІІІ

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

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



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

ОТДЕЛ ПРОДАЖ ТЕХНИКИ
+7 912 2461960



Цифровизация сельхозтехники – по единому стандарту



В рамках программы Российского агротехнического форума-2023 в Москве 3 октября состоялась отраслевая сессия «Цифровизация АПК. Проблемы и решения для аграрного сектора» эксперты и участники отрасли обсудили эту актуальную тему.

Модератор сессии Вячеслав Пронин, заместитель директора ассоциации «Росспецмаш» по инновациям организовал обсуждение, в котором участвовали Илья Воронков, генеральный директор компании «Геомир»; Алексей Трубников, генеральный директор компании «Агроноут»; Михаил Копытин, директор направления цифровых сервисов Syngenta; Ярослав Домарацкий, технический ди-

ректор Sreda Solutions; Роман Власов, управляющий товарной группой «Комбайновый завод «Россельмаш»; Александр Горпинюк, заместитель операционного директора по цифровизации компании «Русагро-Инвест».

В начале мероприятия президент Ассоциации Росспецмаш Константин Бабкин поприветствовал участников

*Информационное агентство «Светич»
Фото: пресс-служба РАФ, из открытых источников*

и сообщил: «Я верю в то, что дальнейший прогресс – технический, технологический и прогресс в производительности труда в сельском хозяйстве – будет сопряжен с развитием цифровизации сельского хозяйства, --->

AGRATOR



СТЕРНЕВЫЙ ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

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

TILLERDISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев дисковыми сошниками, внесение стартовой дозы удобрений, прикатывание лент посева.
- Для посева зерновых культур по традиционной и минимальной технологии возделывания с междурядьем 15 см.
- Двухдисковые сошники обеспечивают точное заглубление, копирование рельефа.
- Индивидуальная прикатывающая система с механизмом регулировки глубины позволяет точно и качественно уплотнять верхнюю часть пахотного слоя и улучшать 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@istokrtps.ru,
www.istokrtps.ru

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

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

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

www.pk-agromaster.ru





Евгений Пронин

«Мы заинтересованы в том, чтобы наши программы были интегрированы в мир. Мы заинтересованы в том, чтобы машины были интегрированы в мир, и чтобы, еще раз, сельское хозяйство работало как единая система. И чтобы любое хозяйство имело доступ к лучшим практикам агрономическим, управленческим, инженерным, находясь даже вдали от квалифицированного инженера-агронома и так далее, но, чтобы через компьютеризацию, цифровизацию и подсказки мы могли повысить урожайность, продуктивность, производительность и рентабельность», – отметил Константин Бабкин.

Именно обсуждению такой возможности – научить коллег друг с другом общаться на одном языке, и перевести это все в какой-то единый стандарт, что обеспечит в хорошем смысле универсальность, и посвящена специальная сессия Российского агротехнического форума.

Об инициативе Ассоциации Росспецмаш по созданию инновационной



Вячеслав Пронин

сельхозтехники. Поэтому я придаю этой теме очень большое значение».

Но в части цифровизации российского АПК существует проблема, когда в хозяйствах появляются очень разнообразные программы, системы, контролирующие работу техники, оборудование, посева, стадо и так далее. «Пишутся программы для бухгалтеров, для агрономов, для технических служб, систем управления предприятиями. Но мы столкнулись с тем, что эти программы, техника, информация, которую компании берут с техники, с машин, несовместима друг с другом: все разговаривают на разных языках. Надо предложить работать в единой системе. Чтобы и агроном видел все машины, которые работают в хозяйстве, и чтобы руководитель знал... Не вынужден был переключаться на разные программы: интересуясь работой трактора – это одна программа, комбайна – другая, информация с весов – третья, с элеватора – четвертая...»

Идея Ассоциации Росспецмаш в том, чтобы найти возможность привести это все к комплексному подходу, для упрощения работы сельхозтоваропроизводителя, прежде всего, и ускорения цифровизации хозяйств. Это значит, чтобы каждая программа сразу вписалась в производственный процесс, и «разговаривала» со всеми системами агропредприятия на одном языке.





ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ТЕХНИКИ

ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ
ОБРАБОТКИ
И ХРАНЕНИЯ
ЗЕРНА



PM3
КУЗЕМБЕТЬЕВО

Производитель АО «Кузембетьевский РМЗ», 423710, РТ, Мензелинский район, с. Кузембетьево. ул Советская, д. 77А
тел./факс: (8-85555) 3-51-72 e-mail: krmz2006@rambler.ru сайт: k-rmz.ru

Н_3030

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

«БИЗНЕСТРАК», ООО

Кемеровская область,
+7 (3842) 376-888
agro@kmpk.ru
www.kmpk.ru

«ЧЕЛЯБАГРОСНАБ», ООО

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

«Агромастер», ООО

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

«Агроснабжение», ООО

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

Туман-3



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

Вентиляторный
опрыскиватель

Мультиинжектор

Разбрасыватель
удобрений



ТУМАН-2М



ТУМАН-2М



ТУМАН-3

ООО «Пегас-Агро», 443528, РФ, Самарская область,
муниципальный район Волжский,
городское поселение Смышляевка,
п.г.т. Стройкерамика, ул. Ангарная, 7

Тел. +7-846-202-59-10
E-mail: info@pegas-agro.ru





Константин Бабкин

изучила этот рынок, пообщались с большим количеством участников, не только производителей техники, но и поставщиков программных решений, сельхозпроизводителей, поставщиков оборудования. Уже реализованы прямые интеграции между системами «Агротроник» и двумя ФМС – компанией «Геомир» и компанией Syngenta. С несколькими другими компаниями ведется активная работа и скоро появится реализация этих интеграций тоже.

И общение, и пилотные проекты позволили Ассоциации Росспецмаш уже начать некие конкретные шаги. Так, разработаны черновики межсистемных стандартов – именно взаимодействие техники и программных решений. Также разработаны технические требования, которые подразумевают общее видение функционала этой будущей платформы.

масштабировать решения для участников системы намного быстрее, чем это происходит сейчас. Это такая условная схема, как будет взаимодействовать платформа.

Основные участники этой системы – это сельхозтоваропроизводитель, конечно же, как центральное звено, пользователь. Далее – производитель техники, поставщики, которых условно называют «интеграторы», это поставщики телематических блоков, систем мониторинга, внешних систем. И сами системы ФМС или системы агроменеджмента. Платформа, по идее Ассоциации Росспецмаш, будет позволять прокидывать между ними удобные мостики, чтобы они могли эффективно коммуницировать между собой.

Отдельно остановился докладчик на вопросе безопасности и сохраннос-



платформы подробно рассказал Евгений Пронин. Основной точкой роста и приложения сил он назвал отсутствие в настоящее время единых стандартов обмена данными в сельском хозяйстве. «Мы в первую очередь, говорим о взаимодействии техники и программных решений, об отсутствии универсальной мониторинговой платформы управления техникой, работающей в полевых условиях. Ни для кого не секрет, наша страна большая, в разных регионах по-разному, но в целом на круг где-то процентов всего 10 покрыты устойчивым GSM-сигналом. А технику, особенно во время уборки, оставить без какого-то оперативного мониторинга и управления – это большой риск или потеря, или упущение», – так начал свой доклад Евгений Пронин.

Далее он рассказал, что за последнее время Ассоциация Росспецмаш

Под универсальной платформой понимается здесь, прежде всего, работа с базовым функционалом, которую можно условно разделить на две части. Базовый или фундамент – это разработка единых стандартов. Следующий блок – это уже непосредственно программная часть с собственным пользовательским интерфейсом. Это программная платформа, которая как раз бы обеспечивала передачу данных, маршрутизацию данных по определенным правилам. Но не только передачу и маршрутизацию, но и обработку данных. Например, расход литра топлива на гектар. А значит, платформа будет и агрегировать, и обрабатывать данные.

Так как это некое «одно окно», где, используя единые стандарты, участники реализуют, дорабатывают или настраивают свои решения под общие требования, это будет позволять



Илья Воронков

**ТАТ
АГРО
ЭКСПО
2024**

**VI специализированная
сельскохозяйственная
выставка достижений АПК
29-31 января**

- | ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ
- | РАСТЕНИЕВОДСТВО
- | ЖИВОТНОВОДСТВО
- | УСЛУГИ
- | ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- | МАЛЫЕ ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ
- | УПАКОВКА, ПЕРЕРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ
- | ЦИФРОВИЗАЦИЯ

БОЛЕЕ
370
КОМПАНИЙ

ПЛОЩАДЬ СВЫШЕ
30 000
МЕТРОВ²

БОЛЕЕ
11 000
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

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





Александр Горпинюк

ти данных, как на одном из наиболее важных. Все переживают, если надо свои данные куда-то отдавать. И гарантом этой безопасности готова выступить Ассоциация Росспецмаш, заключая юридически обязывающее соглашение о неразглашении. Но для особо требовательных участников будет возможность хра-

нения данных на их серверах. То есть, будут обеспечивать маршрутизацию этих данных, передачу, а все данные будут храниться в собственности участников системы.

Для реализации идеи об единой цифровой платформе российского аграрного производства потребуется в ближайшее время, прежде всего, разработка стандартов и разработка непосредственно программного обеспечения самой платформы.

Что касается стандартов, то Ассоциация Росспецмаш условно их делит на три части: это стандарт телематики, передача информации от техники к платформе и обратно.

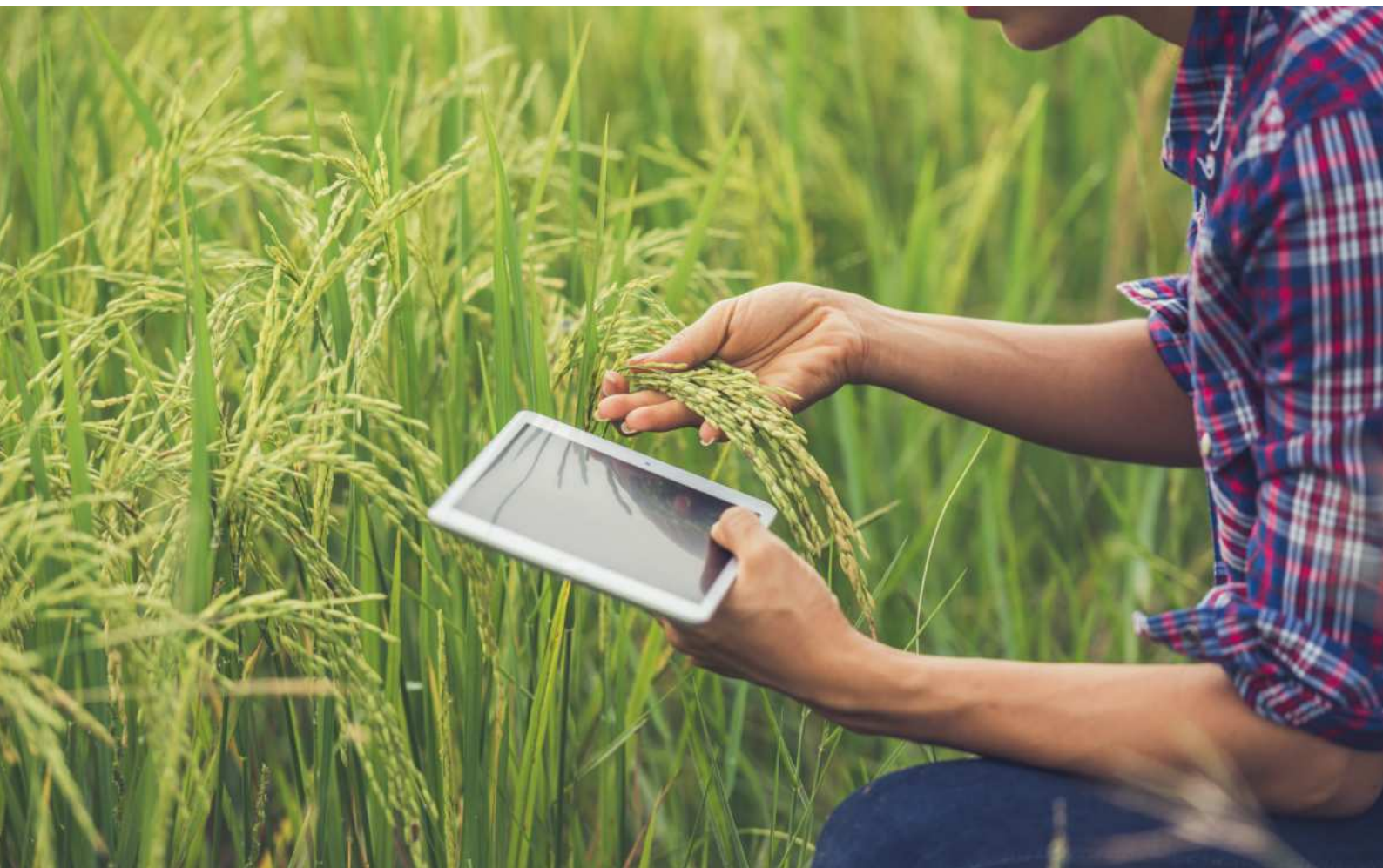
Если говорить о заданиях для техники, то потребуется стандарт межмашинного взаимодействия, а это общение с системой ФМС. И стандарт межмашинной связи. К разработке этой части, формулирования технического задания под будущую платформу Ассоциация приглашает предприятия, чтобы создать рабочие группы и переходить к конкретной работе по разработке стандарта.

Далее Евгений Пронин отметил, что, по мнению Ассоциации Росспецмаш, система не будет работать эффективно без ряда перспективных дополнений. Одно из них – про низкое покрытие сигналом связи и про важность

управления техникой при полевых работах. «Одним из дополнительных функционалов нашей платформы мы видим создание такой децентрализованной мобильной системы мониторинга и контроля, которая как раз будет позволять управлять техникой в полях, но не только отдельными единицами, а в звеньях, уже группой техники – и сельхозтехника, и зерновозы, и что угодно...», – рассказывает докладчик.

Что касается ГИС-системы, то этот модуль считают необходимым. Не пытаясь заменить ФМС, предлагается обозначить только минимальный набор функций, который бы позволил этой децентрализованной системе работать. Иначе без интернета доступ к этому функционалу будет ограничен. Поэтому, как предполагается, это будет встроенный ГИС-модуль. «И для сельхозпроизводителей, у которых собственного ФМС пока нет, но они хотят попробовать функционал, хотя бы попробовать интегрировать свою технику, ГИС-система это позволит сделать. Это уже целевая схема, включая все наши блоки», – отмечает Евгений Пронин.

Основная идея, как подчеркнул докладчик, в удобстве для сельхозтоваропроизводителей, сокращение затрат на разработку, доступ к перспективным технологиям, большему объ-





ему данных, к более качественному набору данных. И доступ для тех небольших компаний, будущих стартапов, которым эта система позволит легко войти в рынок цифровых услуг.

В завершение выступления Евгений Пронин отметил, что «в рамках платформы не создаем свой ФМС, мы не планируем производить оборудование, и мы не лезем внутрь техники. Мы создаем правила взаимодействия, правила игры и удобную платформу или площадку для реализации своего функционала, своих решений».

К обсуждению необходимости внедрять и развивать цифровые и беспилотные технологии в сельхозпроизводстве, пригласили и самих потребителей. Так, Александр Горпинюк поделился с участниками сессии:

«У меня мечта, чтобы я пришел на поле, у меня была информация с дрона, какие там сорняки, техника автоматически приехала на это поле, там не было человека в кабине, он просто смотрел в приложение и видел, какую рекомендацию назначили на поле, видел, как ехала техника с гаража откуда-то к полю, и, соответственно, по полю отъездила и выпол-

нила абсолютно автоматически без человека в кабине ту задачу, для которой она сюда приехала. Соответственно, дальше она по дороге вернулась обратно, а у меня в системе отразилось, что все, система выполнила, допустим, если это опрыскивание, точно так же, если это уборка, сколько убрал и куда это уехал. Я думаю, что коллеги помогут достичь этой цели».

В продолжение темы о необходимости системно развивать цифровизацию российского АПК, Илья Воронков сообщил, «Россия – это не зона рискованного земледелия, а зона рискованных аграриев. Они так много внедряют всяких непонятных и непроверенных технологий, что иногда просто за голову хватаешься, зачем они все это накупили. И обычно, когда покупают даже стоимостью 1 млн долларов какой-нибудь комбайн или трактор или какой-нибудь агрегат, как правило, вообще очень мало кто занимается обучением механизатора, как им пользоваться. И куча дорогой техники стоит просто в кустах под забором, потому что реально никто не имеет понятия, как этот самоходный опрыскиватель запустить».

Это ко многим относится, и к западным коллегам тоже».

И чтобы постепенно количество обрабатываемых площадей в России совпало с количеством угодий, где применяются цифровые технологии, и для ускорения этого процесса, Илья Воронков считает необходимым проводить больше обучения специалистов. «Надо очень активно работать с аграрными университетами. То, что сейчас и на уровне государства тоже поддерживается, и то, что начинает развиваться, но пока все равно этого не хватает полноценно. Чтобы аграрные университеты выпускали специалистов на стыке IT-технологий и аграрных специальностей. Мы в этом тоже активно участвуем, открываем классы, стараемся, но это нужно делать более системно на уровне государства. Тогда это поможет всей отрасли, будут готовые кадры, которые сразу будут понимать, что это за технологии, как их внедрять, как их использовать. И это сразу движет этот процесс еще более быстро. Поэтому из нового, конечно, это обучение плюс упрощение решений».

С



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР
«Качественная скоростная обработка»

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

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

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Европейское качество - российская цена!

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



TILLERMASTER



Н. ЗОЯТ

Наблюдения за растениями и почвой в стационарном эксперименте

В материале рубрики «Агронаука» сегодня мы расскажем о результатах опытов применения разных доз азота и фосфора в стационарном эксперименте на Центральном опытном поле Курганского НИИСХ. Ученые познакомят нас с наблюдениями о том, когда и какую прибавку в урожайности это даёт при зернопропашном севообороте или на повторных посевах пшеницы.

Стационару 53 года, заложен в 1971 г. на среднесуглинистом выщелоченном чернозёме В.И. Волынкиным на Центральном опытном поле Курганского НИИСХ. Исполнитель исследований с 1993 г. по н. в. – автор статьи. Вначале 28 лет эффективность удобрений изучалась в зернопропашном севообороте кукуруза-пшеница-пшеница-овёс при ежегодной вспашке, во второй части опыта уже 25-й год бесменная пшеница по стерне. Бесменная пшеница по стерне, высеваемая СКП-2,1 с сошником культиваторного типа, взятая для исследования, не является редким агрофоном. Её продуктивность в центральной зоне об-

ласти равна продуктивности третьей пшеницы после пара также на стерневых фонах. На повторных посевах пшеницы по стерне снижена продуктивность в сравнении с севооборотом до 10 ц/га в контроле и 16 при внесении N40P20, тогда как 1-я и 2-я пшеница по кукурузе в тех же вариантах имела урожайность 16 и 22 ц/га. Схема опыта включает изучение доз азота без фосфора и с добавлением P20. Основные выводы: одностороннее фосфорное удобрение, эффективное на посевах зерновых по пару, но в опытах без пара не давала существенной прибавки урожая, как в годы зернопропашного севооборота,



Ольга ВОЛЫНКИНА,
ведущий научный сотрудник
лаборатории земледелия
Курганского НИИСХ,
Фото из открытых
источников

так и на повторных посевах пшеницы. Применение одного азота во все годы проигрывало вариантам NP, так как почва на участке под опытом бедна подвижным фосфором (40 мг/кг). В урожайном 2022 г. прибавки урожайности пшеницы Радуга от N20-40-60 3-4 ц/га, а от этих же доз азота с 16-летним внесением фосфора P20 7,6-10,9 ц/га. В таблице 1 показана агрономическая и экономиче-



Показатель	N0P0	N20	N40	N60	N20P20	N40P20	N60P20
Урожайность, ц/га	10,0	11,8	12,4	12,2	13,4	15,6	16,4
Прибавка от удобрения, ц/га	-	1,8	2,4	2,2	3,4	5,6	6,4
Окупаемость удобрения, кг/кг д.в.	-	9,0	6,0	3,7	8,5	9,3	8,0
Цена зерна, руб./ц	1100	1136	1143	1164	1100	1143	1136
Стоимость прибавки, руб./га	-	2883	3769	3678	4225	7083	8615
Затраты на удобрение, руб./га	-	1668	3036	4380	4348	5716	7060
Прибыль, руб./га	-	1215	733	-702	-123	1367	1555
Рентабельность, %	-	73	24	-20	-2,8	24	22

Таблица 1. Эффективность систем удобрения на бессменной пшенице по стерне, 1999-2022 гг. (цены 2022 г.)

ская оценка действия трёх доз азота без фосфора и в сочетании с ним в среднем за 24 года. При подсчётах цена зерна взята с учётом повторяемости 3-го класса качества зерна, а также учтено улучшение качества пшеницы базового урожая. Судя по окупаемости удобрений, положительно выглядят только четыре приёма, где оплата одного килограмма действующего вещества приближается к желаемой величине 10 кг/кг. К ним относится применение N20 и все дозы азотно-фосфорного удобрения.

Однако подсчёт окупаемости удобрения в рублях при неблагоприятном соотношении цен на зерно пшеницы и удобрения обеспечил неплохую рентабельность лишь в одном варианте – N20. Стоимость 1 центнера пшеницы и аммиачной селитры 1100 и 2400 создаёт соотношение 1:2,18, а для аммофоса 1:5,18 (5700:1100). При вы-

сокой стоимости аммофоса необходимость широкого его применения в Курганской области, при 62% почв пашни с низким содержанием подвижного фосфора, может реализоваться только при получении более высокого прироста урожайности, чем в среднем получено в опыте с жёстким агрофоном. Значительно выше эффективность удобрений в более влажной северо-западной зоне Курганской области, где в больших объёмах и при-

меняется азотно-фосфорное удобрение. Во влажные годы в нашем опыте прибавка от N40P20 в 9,6 ц/га позволила иметь почти вдвое улучшенные показатели экономической оценки удобрений.

Фиксировалось в опыте и действие удобрений на качество пшеницы. Накопление в зерне белка и клейковины сильнее менялось от погодных условий, но удобрение посева всегда оказывало положительное влияние на эти показатели. В 2000-2011 гг. в опыте сеялась ценная пшеница Терция. Колебания по годам содержания клейковины в зерне у этого сорта в контроле – от 14,0 % до 26,8% и от 22,6 до 30,4% в варианте N40P20. В среднем за 12 лет посева этого сорта в этих вариантах процент равнялся 19,8 и 24,8. Три дозы азота N20-40-60 позволили вырастить зерно с содержанием клейковины 23,9-24,9-28,0, а при добавлении к азоту фосфора 20,5-24,8-28,0% при 19,8% в контроле. Повторяемость уровня качества третьего класса соответственно составила на фоне одного азота 58-67-92% лет, а при этих же дозах с фосфором 25-67-75% лет, тогда как в контроле 25%. Как видим, малая доза азота не способна надёжно обеспечить 3-й класс качества пшеницы. В 2012-2021 гг. высевалась ценная пшеница сорта Зауралочка. Закономерность влияния удобрений та же. Содержание клейковины на фо-

Год/ Вариант	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2023	Среднее
N0P0	35	54	41	48	48	71	73	53
N40P20	110	82	53	54	69	104	92	81
НСР05								17

Таблица 2. Содержание N-NO₃ в метровом слое почвы, кг/га

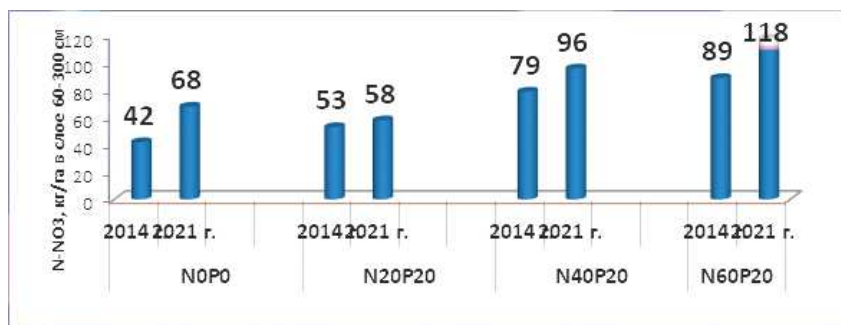


Рис. 1. Изменение количества нитратного азота в слое почвы 60-300 см за период с 2014 по 2021 гг. на фонах разных доз азота, кг/га.

не трёх доз азота составило 25,4-26,3-26,6%, а с добавлением P20 22,3-25,8-26,6% при контрольном показателе 22,8%. С переходом в эксперименте на другие сорта пшеницы пока не набрано достаточных лет для заключений о роли удобрений на качество зерна.

Кроме изучения агротехнической эффективности разных систем удобрения на повторных посевах пшеницы по стерне, в опыте исследуется почва на неудобренных и удобряемых фонах. Так, два удобрения в дозах N40P20, гранулы которых ежегодно врезаются весной на 5 см диско-



вой сеялкой, существенно повышали содержание нитратного азота в метровом слое почвы. Весной перед внесением новых порций туков определялись их остаточные количества. В 2018-2019 гг. после повышенного использования нитратов урожаями предыдущих годов содержание их было в меньшем количестве (таблица 2).

Важно, чтобы нитраты не терялись с дождями ниже корнеобитаемого слоя почвы, но мы наблюдали эти потери. Повторное определение нитратного азота в трёхметровом слое почвы в 2014 и 2021 гг. показало даже увеличение этих потерь, что мы объясняем невысокими урожаями пшеницы в большей части промежутка в 7 лет (рис. 1).

Выявлен приём уменьшения потерь азота, который заключается во внесении азотно-фосфорного удобрения вместо одностороннего азотного, что улучшало использование растения элементов питания и снижало потери нитратов в слое ниже 60 см (рис. 2).

Фосфорное удобрение повышало содержание в почве подвижного P2O5. В таблице 3 показано количество P2O5 в слое 0-20 см на трёх агрофонах.

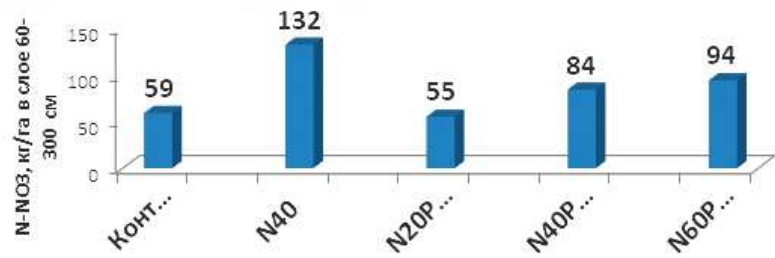


Рис. 2. Количество нитратного азота в слое почвы 60-300 см под бесшестерной пшеницей в 2015 году на фонах разного состава удобрения и возрастающих доз азота, кг/га.

Без удобрений оно по годам колебалось в основном в пределах 36-64 мг/кг, в среднем 48. На делянках, где ежегодно применялось одно азотное удобрение, содержание P2O5 ниже – 32-47 мг/кг при средней величине 41. В комбинации NP в течение 16 лет с 2008 г. в дополнение к последнему P1000, внесённым за 25 лет в севообороте, стали добавлять фосфор P20. Сумма внесённого фосфора здесь составила P1320, за счёт чего накопление P2O5 в пахотном слое почвы повысилось до 77-112 мг/кг, в среднем 87.

С экологической стороны действия удобрений в опыте исследуется возможность сохранения или повышения содержания гумуса в слое почвы 0-20 см. Увеличение процента гумуса удавалось только на фонах N40-60P20 в среднем по 14 определением на 5 процентных пунктов с исходной величины 4,55% до 5,05%.

Итак, оптимальным составом удобрения в севооборотах без пара для почв с низким содержанием подвижного фосфора является смесь азотного и фосфорного туков. Относительно повышенной дозы азота в удобрении N60P20, следует сказать, что в центральной зоне области она нецелесообразна. Дополнительная прибавка при переходе от рекомендуемой производственной практике N40P20 к N60P20 была получена даже не во все влажные годы и в среднем составила 0,8 ц/га. Доза N20P20 допустима, но она мала, если поставлена цель достижения качества пшеницы до уровня 3-го класса. Фосфорное удобрение лучше всего вносить в рядки при посеве пшеницы.

Вариант	2009-2012 гг	2013-2016 гг	2017-2020 гг.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Среднее за 16 лет
Контроль	50	43	48	36	59	64	45	48
N40-60	39	45	39	32	40	47	49	41
N40-60+P20	77	87	84	112	90	102	95	87
НСР05	5; Fфактическое 54,92, Fтабличное 4.75							

Таблица 3 – Содержание P2O5 в слое почвы 0-20 см на стерневом фоне, мг/кг





technoexport-agro.ru

НОВИНКИ



Грант, ВРК

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ КОНЦЕНТРАТ, ВРК
33 г/л имазамокса
+ 15 г/л имазапира

- Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам

Альтазол Форте, КЭ

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
300 г/л пропиконазола
+ 200 г/л тебуконазола

- Системный фунгицид, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней на посевах зерновых культур, рапса, сои и гороха

Пульмакс, ВРК

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ КОНЦЕНТРАТ, ВРК
120 г/л имазамокса

- Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, а также сортах и гибридах ярового рапса, устойчивых к имидазолинонам

г. Сергиев Посад
+7 (495) 721-26-41

e-mail: agro@technoexport.ru

г. Барнаул +7 (913) 239-64-85
г. Волгоград +7 (844) 252-01-81
г. Казань +7 (843) 204-04-65
г. Липецк +7 (474) 255-56-54

г. Оренбург +7 (353) 237-88-58
г. Ростов-на-Дону +7 (863) 303-63-45
г. Тимашевск +7 (861) 309-50-15
г. Челябинск +7 (902) 602-56-00



АИСТ 45 – СОРТ для условий рискованного земледелия Зауралья



Новый районированный сорт яровой пшеницы Аист 45, адаптированный к различным условиям вегетации, формирует устойчивые урожаи и во влажные годы при появлении бурой ржавчины, и в засуху при остром дефиците влаги.

В зонах рискованного земледелия, к которым относится и Курганская область, часто повторяются засушливые годы и в то же время бывают годы с более благоприятными условиями влагообеспеченности, но тогда наблюдается опасность эпифитотийного распространения бурой и стеблевой ржавчины. Потери урожая от данных болезней могут достигать 30 и более процентов. Наиболее экономически обоснованным фактором сохранения стабильности сборов зерна является создание и внедрение в производство сортов, сочетаю-

щих высокую продуктивность, засухоустойчивость и толерантность к болезням. Такими признаками обладает новый сорт яровой мягкой пшеницы Аист 45, созданный в Курганском НИИСХ – филиале ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН и районированный в Уральском (9) и Волго-Вятском (4) регионах с 2022 года.

Сорт Аист 45 среднеспелого типа, вегетационный период составляет 80-87 дней. Среднерослый, устойчив к полеганию. Колос крупный, хорошо озернённый, устойчив к осыпанию зерна.

*Е.А. Филиппова, Л.Т. Мальцева,
Н.Ю. Банникова, И.А. Дробот, А.Г. Ефимова
Курганский НИИСХ – филиал ФГБНУ
УрФАНИЦ УрО РАН*

В условиях Курганской области в годы с эпифитотией ржавчины (2016 и 2017 гг., гидротермический коэффициент за период с мая по август (ГТК5-8) в эти годы составил по 1,0) при сроках посева в третьей декаде мая и первой июня, наиболее уязвимых для развития возбудителя, сорт Аист 45 проявил высокую толерантность к листовой и сте-



блевой ржавчиной и мучнистой росе (табл. 1). Прибавка урожайности сорта Аист 45 по сравнению с восприимчивыми сортами-стандартами варьировала в эти годы от 1,8 до 18,1 ц/га и в среднем за 2016-2017 гг. составила 8,3-12,7 ц/га соответственно к стандартам (рис.1).

По результатам оценок Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (ВИЗР)

Эти показатели могут служить относительными индикаторами засухоустойчивости. Признаки качества зерна, полученного от посева в разные сроки, неоднозначны, но в среднем за годы исследования они выше во 2-м сроке, оптимальном для нашего Зауралья.

В конкурсном сортоиспытании КНИИСХ за 3 года Аист 45 по содержанию клейковины превысил стандарт Уралосибирская, включен-

ный в список сильных пшениц, в среднем на 2,2%. По содержанию сырого протеина Аист 45 находился на уровне стандарта 15,0-15,5%, что соответствует 1-му классу. По результатам анализа в пунктах испытания КАСИБ (Казахстанско-сибирская сеть по улучшению яровой пшеницы) сорт подтвердил высокий потенциал по содержанию белка до 15,7-16,3% и клейковины в зерне до 31,6-32,4% (Омский ГАУ, СибНИИСХ) при среднем показателе по всем пунктам 13,8 и 28,9% (табл. 3).

Экологическое испытание, проведенное по международной программе КАСИБ (Казахстанско-Сибирская сеть по улучшению яровой пшеницы) в 13 различных географических пунктах России и Казахстана в 2017-2018 гг., показало высокий рейтинг сорта Аист 45 по урожайности (ранг 6, 7), подтвердив его пластичность. Превышение над средней по изучаемым сортам в Российской Федерации

Таблица 1 – Устойчивость к болезням в годы эпифитотии болезней при поздних сроках посева*, Курганский НИИСХ, 2016-2017 гг.

Сорт	Поражение ржавчинами (бурая и стеблевая), балл			Поражение мучнистой росой, балл	
	бурая	стеблевая			
	2016	2016	2017	2016	2017
Терция, st.	4	4	4	4	2,5
Омская 35, st.	4	3,5	2	1	2
Аист 45	3	2	1	2	0

*2-й срок посева – 18-22 мая; 3-й срок посева – I декада июня.

и Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии (ВНИИФ) на устойчивость к бурой ржавчине на искусственном фоне в фазе проростков, сорт Аист 45 отнесен к устойчивому типу. Формула идентифицированных генов устойчивости: Lr26/Sr31/Yr9/Pm8. Сорт защищен геном Lr26. По генетическим исследованиям этот ген сцеплен с геном Sr31 (устойчивость к стеблевой ржавчине), а также с геном Yr9 (устойчивость к желтой ржавчине) и Pm8 (устойчивость к мучнистой росе). По результатам испытания на инфекционном фоне НИИ проблем биологической безопасности Южного Казахстана, сорт показал устойчивость к септориозу и пиренофорозу, – болезням, имеющим распространение и в Зауралье. Устойчивость к основным болезням (мучнистая роса, твердая головня, бурая и стеблевая ржавчина) также подтверждена при искусственном заражении на фитоучастке филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Омской области в 2020 году (табл. 2).

По комплексу показателей качества зерна сорт Аист 45 относится к ценным пшеницам, в условиях Зауралья формирует хорошо выполненное зерно с массой 1000 зерен 40-43 г, в засуху 29-33 г, стекловидностью 52-67%, клейковиной не ниже третьего класса 25-38%.

Рисунок 1 – Урожайность сорта Аист 45 по сравнению с сортами-стандартами в годы эпифитотии болезней при поздних сроках посева*, Курганский НИИСХ, 2016-2017 гг.

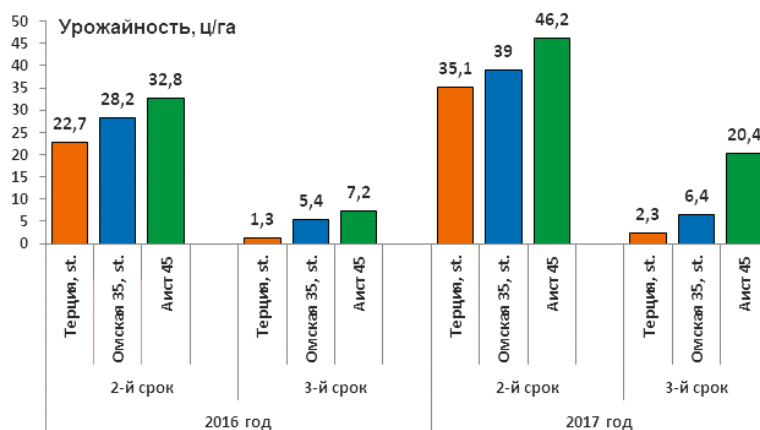


Таблица 2 – Поражение сортов яровой пшеницы при искусственном заражении, %, фитоучасток филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Омской области, 2020 г

Сорт	Мучнистая роса	Твердая головня	Бурая ржавчина	Стеблевая ржавчина
Элемент 22 ст.	70	8,5	18	15
Аист 45	48	2,4	12	12
Старт 1	70	2,0	15	15
Белуха	5	1,9	28	20
Кансиан	5	1,1	30	23
Гонец	7	0,6	30	47
Ниво	8	0,0	65	70



Таблица 3 – Содержание белка и клейковины у сорта Аист 45, КАСИБ, среднее за 2017-2018 гг.

Пункт испытания	Белок, %	Клейковина, %
Сибирский НИИСХ	16,0	32,0
Павлодар, НИИСХ	13,4	26,9
Алтайский НИИСХ	12,5	26,9
Омский ГАУ	14,6	28,9
Курганский НИИСХ	12,3	30,0
среднее	13,8	28,9

составило +6,6 ц/га, в Казахстане +2,7 ц/га (табл. 4).

Потенциал сорта проявился и в опытах Челябинского НИИСХ и в ЗАО Агрокомплекс «Кургансемена» (52,0 и 53,6 ц/га соответственно) в 2017 г., а также в Алтайском НИИСХ, Сибирском НИИСХ, Сибирском НИИРС (соответственно 56,7; 60,5 и 61,3 ц/га) в 2018 г.

В Курганской области в годы с острозасушливыми вегетационными периодами (2020-2021 гг., ГТК5-8 по 0,5) при испытании на ГСУ при средней урожайности 18,5 ц/га сорт Аист 45 превысил стандарт Уралосибирскую в среднем на 2,0 ц/га (max на 3,8 ц/га). Анализ структуры урожая показал преимущество в урожайности раннего срока посева (3 ц/га) за счет большей озерненности колоса. Оптимальный срок посева способствовал увеличению крупности зерна.

По комплексу положительных признаков (урожайность, устойчивость к болезням, адаптивность, пластичность), сорт был передан в Госкомиссию в 4, 9, 10 регионы, где получены положительные результаты (табл. 5), наиболее выраженные в условиях часто повторяющихся засух Уральского и Волго-Вятского регионов.

Максимальная урожайность была получена в 2020 г. при сортоиспытании на Яранском ГСУ Кировской области (51,0 ц/га), на Варнавском ГСУ Республики Чувашия (44,4 ц/га), Щербакульском ГСУ Омской области (43,3 ц/га), Нижне-Тавдинском ГСУ Тюменской области (53,5 ц/га). По итогам сортоиспытаний по отношению к патогенам Аист 45 отнесен к выносливым, по качеству зерна – к ценным пшеницам.

Таким образом, успешно реализовав свой генетический потенциал в раз-

Таблица 4 – Урожайность сорта Аист 45 в экологическом испытании, КАСИБ, 2017-2018 гг.

Пункт испытания	Урожайность сорта Аист 45, ц/га		± к средней по 52 другим испытываемым сортам		
	2017	2018	2017	2018	х
Российская Федерация					
Новосибирск, НИИРС	44,0	60,5	+12,2	+20,2	+16,2
Курганский НИИСХ	44,0	44,0	+12,2	+12,1	+12,2
Челябинск, НИИСХ	53,6	39,4	+12,9	+4,7	+8,8
Кургансемена	52,0	48,4	+13,2	+0,8	+7,0
Омск, СибНИИСХ	36,5	61,3	-1,4	+13,5	+6,1
Омский ГАУ	35,3	22,8	+5,0	+2,5	+3,8
НИИСХ Ю-В	33,6	13,2	+7,1	-2,6	+2,3
Тюменский ГАУ	21,9	38,7	-2,2	-1,5	-1,9
Среднее	38,6	42,8	6,8	6,4	+6,6
Республика Казахстан					
Алматинская обл.	42,9	42,7	+11,2	+8,5	+9,9
Карабалык, СХОС	28,9	40,6	+11,6	+0,7	+6,2
Жамбыл НИИББ	40,5	40,4	+5,8	+5,3	+5,6
Акмола, НПЦЗХ	26,0	28,5	-4	+4,5	+0,3
Павлодар, СХОС	15,7	18,7	-0,2	-0,1	-0,2
Караганда, СХОС	12,0	20,2	-0,1	-1,3	-0,7
Актюбе, СХОС	12,7	11,1	-1,7	-2,5	-2,1
Среднее	25,5	28,9	3,2	2,2	+2,7

личных условиях выращивания, сорт яровой пшеницы Аист 45 способен формировать стабильный урожай, как при засухе, так и при эпифитотийном развитии бурой

и стеблевой ржавчин, что позволит укрепить продовольственную безопасность Уральского региона на фоне меняющихся условий климата. С

Таблица 5 – Сортоиспытание сорта Аист 45 по регионам РФ, в среднем за 2020-2021 гг.

Показатель	Волго-Вятский (4)		Уральский (9)		Западно-Сибирский (10)		Среднее		± к ст.
	Аист 45	*ст.	Аист 45	*ст.	Аист 45	*ст.	Аист 45	ст.	
Урожайность, ц/га	30,3	29,7	12,9	12,5	31,0	31,0	23,4	23,1	+0,3
Высота растений, см	66,8	67,3	61,3	61,3	76,3	78,7	68,8	69,9	-1,1
Масса 1000 зерен, г	40,2	37,4	36,4	36,4	39,5	36,6	38,7	36,7	+2,0
Устойчивость, балл: к полеганию	5	5	5	4,9	4,6	4,5	4,8	4,8	0,0
Вегетационный период, дн.	72,8	73,8	78,9	80,4	84,2	84,3	79,4	80,2	-0,8

Эксклюзивно от «Щелково Агрохим»

Семена ярового рапса **ФОРПОСТ КЛ**

Первый отечественный сорт
ярового рапса, устойчивого
к имидазолинонам

- Обеспечивает высокую урожайность до 45 ц/га
- Формирует семена с высоким качеством масла и шрота
- Технологичный, пригодный к механизированной уборке
- Для производственной системы с гербицидом Илион, МД

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама



Не рискованное – устойчивое



Елена ВОЛКОВА,
Республика Башкортостан

Прирастало предприятие в основном заброшенными землями: более 80% сельхозугодий хозяйства – это вновь освоенные с нуля земли.

Динар Ахметдинов отмечает, что работать на залежах действительно очень тяжело. Для получения отличных результатов нужно трудиться 365 дней в году.

«Достижения «БиоТех Тугузлы» на залежных землях, полученные при правильном подходе к их обработке, способствуют тому, что земледельцы района теперь на своих окультуренных полях стремятся получать более высокие результаты», – отметила глава Кигинского района **Зухра Гордиенко**.

Хозяйственник и бизнесмен Динар Ахметдинов разрушил стереотипы экстенсивного подхода к ведению растениеводства.

Объём вложений в развитие «БиоТех Тугузлы» превышает 450 млн рублей. Этот проект для республики признан приоритетным инвестиционным проектом. С деятельностью предприятия в ходе рабочих визитов, участвуя в семинарах, ознакомились глава Башкортостана **Радий Хабиров**, премьер-министр Правительства РБ – министр сельского хозяйства **Ильшат Фазрахманов**, специалисты МСХ РБ, начальники и специалисты управлений (отделов) сельского хозяйства, руководители и специалисты СХП и КФХ, учёные в области растениеводства.

ЛЬНЯНОЙ БРЕНД

О помощи по введению в оборот залежных земель в первый же год работы Динар Ахметдинов обратился к замглавы Уфимского предста-

Сельхозпредприятие «БиоТех Тугузлы» Кигинского района на северо-востоке Башкирии, вопреки расхожему мнению об этом уголке республики как о зоне самого рискованного земледелия, с использованием инновационных технологий «Щёлково Агрохим» добивается высоких результатов.

В «БиоТех Тугузлы» урожайность зерновых, как на Кубани, – 70 ц/га; здесь практикуют бинарные посе- вы, с успехом выращивают нетрадиционные для Башкирии масличные культуры, чечевицу. Сельхозпредприятие аттестовано по поставкам гречихи, овса, льна, гороха, ячменя на китайский продовольственный рынок.

БЫСТРО И РЕЗУЛЬТАТИВНО

Впечатляющие показатели достигнуты в невероятно короткие сроки –

всего за три (!) года. Причём на момент основания сельхозпредприятия на полях росли одни сорняки, поскольку земли не использовались несколько десятков лет, превратившись в залежные. Да и размещалось оно всего на 1,8 тыс. га.

Однако учредитель и руководитель «БиоТех Тугузлы» **Динар Ахметдинов** изначально поставил амбициозные цели: получение высоких урожаев, высеv новых культур, выход на зарубежные рынки.

За три года площадь возделываемой земли на сельхозпредприятии увеличили более чем в десять раз.



вительства «Щёлково Агрохим», д. с.-х. н. **Радика Гайфуллин**.

«Радик сказал: «Сделаем!» – и мы сделали!» – с удовлетворением вспоминает учредитель «БиоТех Тугузлы», которое работает исключительно со «Щёлково Агрохим».

ООО «БиоТех Тугузлы» более 70% своих залежных земель вводило в оборот, возделывая на них лён. Урожаи полностью компенсировали затраты на сев и уборку.

Возделывание льна руководство Башкортостана начало усиленно пропагандировать около шести лет назад. Однако внедрение культуры на полях республики шло с большим трудом, несмотря на ряд несомненных преимуществ.

Лён – высокомаржинальная культура. Ведь спрос на него стабильный, в том числе на экспорт, из года в год, поскольку лён широко применяется как в химической, так и в пищевой промышленности.

Кроме того, это технологически и агрономически ценная культура: нет вредителей, болезней, не требуется постоянной химической обработки посевов, она очищает поле от сорняков. После этого предшественника урожай других культур возрастает на 25%. Как говорит Радик Гайфуллин, лён – это настоящая находка для аграриев.

Успешный опыт «БиоТех Тугузлы» по выращиванию льна, урожайность которого достигла фактически самой высокой для культуры – 30 ц/га, пришёлся как нельзя кстати для успешного тиражи-

рования на весь регион. Для этого в прошлом году в «БиоТех Тугузлы» прошёл республиканский День льна.

Событие стало одним из ключевых для АПК республики. «День льна» дал ответ на вопрос, как повысить эффективность растениеводства, если цены на зерно падают, – выращивать масличные.

ДВА В ОДНОМ

Кроме льна, в «БиоТех Тугузлы» выращивают ещё ряд масличных культур: рыжик, подсолнечник, горчицу, масличную редьку. При этом предприятие практикует так называемые бинарные посевы, когда на од-

ном поле выращивают сразу две разные культуры. Например, чечевицу и горчицу: первая обогащает почву азотом, вторая спасает от вредителей.

Разработка и внедрение в производство эффективной нетрадиционной технологии возделывания сельскохозяйственных культур в бинарных посевах в условиях Республики Башкортостан принадлежат Уфимскому представительству «Щёлково Агрохим», руководитель проекта – Радик Гайфуллин.

Под урожай текущего года в ООО «БиоТех Тугузлы» также были посеяны в бинарных посевах горчица с яровой викой, озимый рыжик с озимой викой. Разумеется, разработана и технология возделывания.



На полях с бинарными посевами



Технологическая операция	Параметры технологической операции	Срок проведения
Глубокорыхление	Глубина – 21-27 см	2-я декада сентября
Внесение удобрений	Сульфат аммония (150 кг/га)	До боронования
Боронование	3-5 см, поперёк основной обработки	При ФСП
Протравливание семян	СКАРЛЕТ, МЭ (0,4 л/га); БОМБАРДА, КС (1,2 л/га); УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ (1,0 л/га); УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН (1,0 л/га)	2-3 декада августа
Посев	Глубина – 3 см, обычный рядовой	1-2 декада мая
Прикатывание	Поперёк посева	После посева
Обработка	ФОРВАРД, МКЭ (1,5 л/га)	2-4 листа у сорняков
	УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН (1,0 л/га)	
	УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Cu-15 (0,1 л/га)	
	УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ (1,5 л/га)	
Обработка инсектицидом	КАРАЧАР, КЭ (0,15 л/га)	
Обработка фунгицидом, питание	ТИТУЛ ДУО, ККР (0,32 л/га)	Фаза стеблевания
	Карбамид (10 кг/га)	
Обработка инсектицидом	ЛОКУСТИН, КС (0,1 л/га); САТЕЛЛИТ, Ж (0,2 л/га)	Фаза цветения
Питание	Сульфат магния (2 л/га)	
Питание	УЛЬТРАМАГ БОР (1,5 л/га)	
Уборка раздельная	Скашивание и через 2 дня подбор	Июль



Посеешь лён – пожнёшь золото

Добавление горчицы к бобовым – эффективное средство борьбы с брухусом, гороховой плодояркой, долгоносиком, тлёй и другими вредителями, поскольку в таких посевах лучше размножаются энтомофаги, которые поражают личинки многих вредителей и способствуют их уничтожению.

Озимый рыжик, нетрадиционная для Республики Башкортостан культура, имеет много достоинств: низкозатратен, высокопродуктивен, морозо- и засухоустойчив, устойчив к болезням и вредителям, а значит, не нуждается в обработке пестицидами, не истощает землю, долго не осыпается в поле.

Также в хозяйстве в бинарных посевах высевали озимую рожь и озимую вику, озимую пшеницу и озимую вику. Всего на полях «БиоТех Тугузлы» выращивают 14 сельхозкультур. Как было сказано выше, для пяти из них – гречихи, овса, льна, гороха, ячменя – открыт китайский рынок. Сертификация для экспорта пройдена в 2022 году – ещё до того момента, когда азиатский рынок стал определяющим для российского экспорта.

СОТРУДНИЧЕСТВО В РАЗВИТИИ

В сотрудничестве молодого производственного «БиоТех Тугузлы» и крупной компании с 25-летней историей успеха в производстве ХСЗР и селекции ряда сельхозкультур «Щёлково Агрохим» по-настоящему соединились наука и практика. Научные разработки и препараты «Щёлково Агрохим» помогают аграриям «БиоТех Тугузлы» получать высокие урожаи в самых непростых условиях северо-востока Башкирии.

Базовая технология возделывания горчицы и вики в смешанных посевах



Технологическая операция	Параметры технологической операции	Срок проведения
Лушение почвы	Глубина – 5-12 см	3-я декада июня
Гербицидная обработка	ДАМБА, ВР (0,6 л/га) + ФОРВАРД, МКЭ (2 л) Расход – 200 л/га	2-я декада июля
Протравливание семян	СКАРЛЕТ, МЭ (0,4 л/га); УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ (1,0 л/га); УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН (1,0 л/га)	2-3 декада августа
Посев	Глубина – 3 см (вика), 0,5 см (рыжик) Обычный рядовой	3-я декада августа
Прикатывание	Поперёк посева	После посева
Подкормка	Сульфат аммония (100 кг/га)	По мерзлоталой почве
Обработка	ФОРВАРД, МКЭ (1,2 л/га)	2-4 листа у сорняков
	УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Cu-15 (0,1 л/га)	
	УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ (1,5 л/га)	
Обработка фунгицидом, питание	ТИТУЛ ДУО, ККР (0,32 л/га)	Фаза стеблевания
	УЛЬТРАМАГ БОР (1 л/га); УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН (1 л/га)	
Питание	Сульфат магния (2 л/га)	
	Карбамид (10 кг/га)	
Обработка от растрескивания	СЕЛФИ (1,0 л/га)	За 10-12 дней до уборки
Уборка раздельная	Скашивание и через 2 дня подбор	Июль

Базовая технология возделывания рыжика и вики в смешанных посевах

Динар Ахметдинов в прошлом году на всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень» специально лично встретился, а это было впервые, с генеральным директором «Щёлково Агрохим» **Салисом Каракотовым**, чтобы выразить ему свою признательность за полученные «БиоТех Тугузлы» результаты при использовании «щёлковских» технологий.

Салис Добаевич в ходе тёплой беседы порекомендовал приобрести для выращивания в «БиоТех Тугузлы» семена озимой пшеницы «щёлковской» селекции ДФ 2020 и Изумруд Дубовицкого. В ответ Динар Ахметдинов сообщил, что его предприятие получает статус семеноводческого, и это может расширить сферу сотрудничества «Щёлково Агрохим». «Щёлково Агрохим», как сказал Динар Ахметдинов, – это компания, с которой не страшно начинать новые дела!



Сотрудничество со «Щёлково Агрохим» будет расширяться



Как селекционеры из Тимирязевки создают урожай будущего



Тимирязевская академия считается одним из ведущих центров селекции сельскохозяйственных растений в России. Здесь были выведены сотни высокоурожайных и устойчивых к болезням сортов зерновых, плодовых, овощных и других сельскохозяйственных культур. О том как поставлена работа по созданию таких культур рассказывает заведующий кафедрой ботаники, селекции, семеноводства и садовых растений Сократа Монахос ведущему видеопроекта «МАГнит: все о науке и технологиях» Александру Мажуге.

На территории академии было создано огромное число гибридов овощей. По словам Сократа Монахоса, одним из главных направлений является выведение новых сортов и гибридов капусты: «Капуста – наша приоритетная культура, у нас особые успехи в плане селекции именно этого овоща. Более 50 гибридов в государственном реестре, более 15 находятся в доступе для семеноводства».

Основное внимание уделяется созданию гибридов белокочанной капусты поздних сроков созревания, которые отличаются длительным периодом хранения. Это особенно актуально для северных регионов России с холодным климатом.

По подсчетам ученых Тимирязевки, каждый третий кочан капусты, употребляемый москвичами зимой, выращен из семян их селекции. Самыми популярными являются такие гибриды, как «Колобок», «Доминанта» «Престиж», «Валентина».

Гибридная селекция стала основным направлением исследований в середине прошлого столетия. Сегодня в товарном производстве преимущественно используются F1 гибриды первого поколения. Они отличаются от свободно-опыляемых сортов генетической и морфологической однородностью, а также рядом других преимуществ, которые невозможно получить от свободно-опыляемых сортов.

*Информационное агентство «Светич»
при участии Пресс-службы РХТУ*

На участке академии высажено более 200 новых генных или гибридных комбинаций. Это уникальные генотипы, которые ранее не существовали. Задача ученых – выявить наиболее перспективные из них по комплексу признаков. Современная селекция также направлена на создание генотипов, которые можно выращивать с минимальным использованием пестицидов и других средств защиты растений.



Александр Мажуга (ведущий) и Сократ Монахос (справа)

На селекционных полях Тимирязевки ежегодно высаживают и изучают сотни новых перспективных гибридных комбинаций капусты. Цель – найти формы, превосходящие существующие по комплексу хозяйственно ценных признаков. Одно из приоритетных направлений сегодня – выведение сортов, пригодных для экологически чистого выращивания с минимальным применением пестицидов. Уже создан и передан производителю первый в России гибрид лука, устойчивый к пероноспорозу. Это позволит снизить пестицидную нагрузку на продукцию, почву, воду и воздух, так как фермерам и агрохолдингам теперь не придется обрабатывать лук химией минимум пять раз.

Что касается различий между гибридами и сортами, основное преимущество F1 гибридов заключается в их генетической однородности. Это предопределяет морфологическую выравненность и технологичность производства. Все растения созревают одновременно, что экономически выгодно для производителей. В то время как для любителей садоводства может быть интереснее выращивать сорта, которые предлагают большее разнообразие.

В Тимирязевской академии селекционная теплица является источником генетического разнообразия и инновационных технологий. Здесь растения поддерживаются в семенном состоянии, самоопыляемы с помощью ватных дисков, чтобы избежать перекрестного опыления. Это позволяет получить семена следующего поколения и вырастить экспланты для дальнейших исследований в лабораториях.

Селекция растений в Тимирязевской академии переживает свою третью стадию развития. Если изначально задачей было создание высокопродуктивных форм для обеспечения продовольственной безопасности, затем внимание переключилось на качество продукта. Сейчас же акцент смещается на экологическую безопасность выращиваемых культур.

Современные технологии, такие как методы молекулярной селекции и культуры клеток, позволяют ускорить селекционный процесс и повысить конкурентоспособность селекционных компаний. В академии активно используются методы производства удвоенных гаплоидов, что позволяет получать новые генотипы в кратчайшие сроки.

Капуста белокочанная, которая является одним из флагманов селекции академии, прошла долгий путь развития. Если 50 лет назад уборка капусты могла занимать до полутора месяцев из-за неравномерности созревания, то сейчас, благодаря F1 гибридам, уборка проходит быстро и эффективно.

В академии также проводятся исследования по устойчивости растений к различным заболеваниям. Например, в капусту белокочанную передается ген устойчивости от ее близкого родственника – эфиопской горчицы. Это позволяет снизить использование пестицидов и сделать продукт более экологичным. Одним из последних достижений является передача в капусту белокочанную из репы гена устойчивости к киле, одному из самых вредоносных забо-

леваний для капустных. Этот успех планируется мультиплицировать на другие капустные, такие как брокколи и кольраби.

Современные биотехнологические методы позволяют целенаправленно создавать сорта, которые были бы устойчивы к вредителям и болезням. Это снижает потребность в применении пестицидов.

Как отмечает Сократ Монахос, одним из важных достижений стало получение гибридов лука, устойчивых к пероноспорозу. Это опасное заболевание обычно требует интенсивной химической защиты посевов. А новые устойчивые гибриды позволяют значительно сократить объемы использования ядохимикатов.

Другим методом является перенос в сельскохозяйственные растения генов устойчивости к болезням от их диких сородичей. К примеру, как упоминается в тексте, в капусту передается ген устойчивости к киле из репы. Это тоже обеспечивает защиту без применения пестицидов.

Кроме того, селекционеры нацелены на создание сортов, пригодных для органического земледелия, где использование агрохимикатов сведено к минимуму. Такие сорта должны быть максимально адаптированы к местным условиям и обладать комплексной устойчивостью к стрессам.

Действительно, использование современных методов селекции позволяет существенно снизить химическую нагрузку на окружающую среду при производстве сельскохозяйственной продукции. Это важный вклад в экологически безопасное сельское хозяйство.





Опыт посевов влажных семян ячменя



Не слишком требовательный к агротехническим условиям ячмень занимает одно из первых мест в мире по площадям посевов среди фуражных культур. Без него практически невозможно получить качественное пищевое яйцо и куриное мясо. Кроме того, зерно ячменя идеальное сырье для производства пива. О том, каким образом повысить всхожесть культуры, мы рассматривали на опыте одного из хозяйств.

Всем известно, что посев зерновых и зернобобовых культур качественно производится при использовании сухих семян, но в тоже время наукой доказано, что влажные семена имеют повышенную всхожесть. Другое дело, что в массовой практике посевов влажные семена не используются, поскольку имеют низкую сыпучесть, а при работе посевных агрегатов происходят систематические сбои высевяющих аппаратов, забиваются семяпроводы, а семена травмируются.

При использовании технологии «Вереск» в опытах Оренбургской птицефабрики, семена перед посадкой замачиваются на период до двух дней, они «оживляются», активизируется жизненная энергия, повышается процент всхожести и энергичность стартового роста. В день посева в семенной материал добавляется препарат «Вереск» и хорошо перемешивается. Для смешивания можно использовать любой агрегат от обычной бетономешалки до кормосмесителя типа «Хозяин». Есть и специальный транс-



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

портер – ВР-6. Исходная влажность препарата не превышает 3% за счет высокого коэффициента поглощения, он мгновенно поглощает влагу, возвращая семенам первоначальную сыпучесть. В целом «Вереск» представляет собой мелкодисперсный,

хорошо сыпучий порошок, производимый на основе чистого в органическом плане, безопасного природного минерала вермикулит. Уникальные свойства вермикулита, как улучшителя структуры почвы и аккумулятора влаги, известны давно, однако его не высокая сыпучесть и дороговизна, сдерживают его масштабное применение в производстве. А «Вереск» это тонкие, мелкие, сухие чешуйки, отличающиеся низкой влажностью и высоким коэффициентом гидратации, при смешивании с влаж-

На землях предприятия в поселке «Юный» по технологии «Вереск» в мае 2023 года был заложен производственный опыт, засеяно 220 гектаров ячменя и 90 гектаров по обычной технологии. Поля находились рядом, почва индентична, предшественники – зерновые культуры, технику тоже применяли одну и ту же. Даже механизатор работал тот же. В конце июня 2023 года специалисты провели замер веса зеленой массы с одного квадратного метра посевов. В среднем при трех повторностях на

Состояние семян	Вес в гр.	Количество используемой воды в мл.
Семена сухие	200	–
Семена замоченные	200	200
Семена замоченные	200	150
Семена замоченные	200	100

Определение оптимального количества влаги необходимого для замачивания семенного материала. Таблица №1.

ным зерном чешуйки прилипают к поверхности, быстро высушивают его, восстанавливают сыпучесть, а также каждое семя заключаются в панцирь из чешуек «Вереска» приобретает устойчивость к травматизму. В засушливых условиях агрофона препарат подтягивает влагу с периферии к семени, при выпадении осадков вода концентрируется в порах «Вереска», а затем ее впитывает корневая система растений.

поле, возделываемом по технологии «Вереск» вес массы растений превышал на одном квадратном метре вес зеленой массы на контрольном поле на 44 %. Уборка ячменя на обоих участках проводилась с 7 – по 10 августа одинаковыми комбайнами. Урожайность на поле, посеянном по выше отмеченной технологии, составила: 13,6 ц/га. На контрольной площади 9,9 ц/га. Получена прибавка урожая в 3,7 ц/га или выше на 37,4%. Не



**ТЮМЕНСКИЙ
ЗАВОД**
**БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

ООО «ТЗБК»

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

**СТРОИТЕЛЬСТВО
БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**



**СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ**



ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



**КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ**



ГАРАЖИ, МТМ, СТО



подвели и экономические показатели. На один гектар использовалось 30 кг. препарата, а это при цене за один кг. 18 рублей равняется 540 руб. на гектар. При рыночной стоимости ячменя, в данное время в восемь рублей за килограмм 370 кг. прибавки умножаем на 8 руб. получаем 2960 рублей чистой прибыли с каждого гектара т. е. окупаемость равна $2960 : 540 = 5,5$ раза. При учете трудозатрат и энергии, по нашим расчетам, прибыль от внедрения технологии «Вереск» на 1000 га посевов составляет более 2 млн. рублей. По результатам проведенных испытаний руководство птицефабрики в Оренбургском районе приняло решение в 2024 году все посевные площади возделывать с порошком «Вереск».

Такие опыты проводились не только в Оренбургской области. Аналогичные результаты, получил в своих производственных испытаниях фермер из Пермского края, о которых журнал «Нивы России», сообщил в своих публикациях, как и о достижениях Сибирских ученых, в использовании «Вереска». Положительные результаты в 2021 году, получены на таких же испытаниях в Карабалыкской опыт-

ной станции Костанайской области Казахстана. По итоговым показателям, Оренбургского, Карабалыкского и Коркинского опытов. В Челябинской области в городе Коркино под руководством и по инициативе О. В. Литвиновой проведен следующий лабораторный опыт, по замачиванию семян и обработкой их порошком вереска. Результаты приведены в Таблице №1.

Замачивание семян производилось в течение 24 часов при комнатной температуре. Из каждой партии высеяно по 300 штук зерновок в лотки с субстратом размером 100 x 100 см. Глубина заделки семян 5 см. расстояние между зернами в 3 см. Посев произведен осенью 11 октября 2022 года сортом пшеницы «Иргина». Навески №2, №3, и №4 перед посевом были смешаны с препаратом «Вереск» из расчета 50 граммов на 200 г. семян. Ростки всходов семян с применением инновационной технологии отличались от контроля более высокой всхожестью, были заметно выше и имели более насыщенный зеленый цвет. По результатам опыта как считает О. В. Литвинова можно сделать следующий вывод: Норма

ввода влаги при заблаговременном замачивании семян оптимальна при применении 75% от веса семян. Таким образом, подводя итоги нашего исследования, следует признать, что технология «Вереск» обладает значительными научно – практически перспективами, причем не только при возделывании яровых зерновых культур, но и при выращивании озимых. При этом в состав воды можно включать различные растворимые стимуляторы роста, которые при обычном способе сева ввести невозможно из – за высокой влажности и возникающих ограничений по сыпучести в высевальном аппарате посевного агрегата. Вереск снимает эту влажность, следовательно, и все ограничения. Важнейший этап при возделывании ячменя это уборка, поэтому перед ее началом надо определить в зерне долю крупной фракции, количество белка и массу 1000 зерен. Эта диагностика позволяет выявить площади пригодные для заготовки качественного зерна и выявить операции по его очистке и подработке. Поступающее на ток зерно этой пленчатой культуры следует быстро очистить и высушить.

С



КХ Иванов и К

ОТ ПИТОМНИКА ДО ЭЛИТЫ



Код сорта - 8456963

Алабуга

Универсальный, среднеспелый (05) сорт мягкой яровой пшеницы для систем земледелия разной интенсивности.

Сорт предложен для возделывания в 9 из 10 регионах. От стандарта в среднеспелой группе — сорта Омская 36 отличается большей засухоустойчивостью, значительно более высокой устойчивостью к бурой и стеблевой ржавчине, более устойчив к полеганию. В производственных испытаниях 2016 года сорт Алабуга дал прибавку от 8 до 10,5 ц/га.

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к засухе ⇒ **ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ**
Устойчивость к полеганию ⇒ **ВЫСОКАЯ**
Устойчивость к осыпанию ⇒ **ВЫСОКАЯ**
Устойчивость к болезням ⇒ **ВЫШЕ СРЕДНЕЙ**

При планировании фунгицидных обработок следует учитывать, что сорт обладает высокой устойчивостью к листовостеблевым инфекциям, особенно к видам ржавчины. Обязательным приемом является предпосевная обработка семян фунгицидными протравителями, содержащими химические действующие вещества против пыльной головки пшеницы из числа разрешенных к применению.

Сорт создан для производства в регионах с нестабильными погодными условиями, характеризующимися чередованием засушливых и благоприятных лет. В засушливых условиях сорт «Алабуга» ведёт себя подобно сортам степного экотипа с высоким уровнем засухо- и жароустойчивости. В благоприятных условиях сорт ведёт себя подобно сортам интенсивного типа с высоким потенциалом урожая и при этом (в отличие от сортов степного экотипа) обладает очень высокой устойчивостью к полеганию.

Морфо - биологические характеристики:

- ⇒ Разновидность Лютесценс
- ⇒ Период вегетации — 85-90 дней
- ⇒ Высота растения — 90-100 см
- ⇒ Колос белый, неопушенный
- ⇒ Зерно крупное
- ⇒ Масса 1000 зёрен 45-50 гр
- ⇒ Клейковина 25-28%
- ⇒ Натура 780-820 г/л
- ⇒ Качество зерна — ценное
- ⇒ Урожайность зерна 50-65 ц/га

E-mail: khivanoviko@yandex.ru / Тел.: 8 (965) 839-77-95

**ФАСОВКА ПО ЖЕЛАНИЮ
ПОКУПАТЕЛЯ**

H_3011



Зона преткновения

Развитие российского семеноводства немыслимо без создания зон пространственной изоляции посевов. Другое дело, что этому зачастую препятствуют сами аграрные хозяйства, для которых семена и выводятся. Об истории вопроса и практике внедрения зон пространственной изоляции рассказывает председатель совета ассоциации «Национальный семенной альянс» Игорь Лобач.

На протяжении всего периода существования СССР управление семеноводством осуществлялось плано-распорядительными методами. При этом основной задачей регулирования было обеспечение производства необходимого коли-

чества семян. Практически все семеноводство сосредотачивалось в крупных специализированных хозяйствах, оснащенных необходимой техникой и имеющих в штате необходимое количество агрономов-семеноводов, а площадь паш-

*Информационное агентство «Светич»
Фото из открытых источников*

ни и специализированные севообороты позволяли точно соблюдать требования пространственной изоляции с учетом специфики каждой культуры. Исходя из этого, семхозы размещались в регионах с наиболее благоприятными условиями для выращивания семян сельскохозяйственных культур, на которых они специализировались. Можно сказать, что при таком подходе сами семеноводческие хозяйства, по сути, и были специализированными зонами семеноводства. Поэтому вопросы с размещением семеноводческих посевов перекрестноопыляемых культур не возникали даже в регионах, которые производили семена в больших количествах.



С распадом СССР единый селекционно-семеноводческий комплекс был разрушен. Последовавшие за этим экономические реформы запустили в сельском хозяйстве процесс передела сельхозугодий, итогом которого стало появление, как крупных аграрных холдингов, так и множества разных по размерам фермерских хозяйств. Если раньше было до 700 сельскохозяйственных предприятий, то стало 15800. В результате сейчас очень часто крупный земельный массив одного собственника имеет по периметру или даже внутри себя большое количество небольших земельных участков, принадлежащих другим землепользователям, работающим практически без севооборота. В ходе этих же реформ большинство специализированных семеноводческих хозяйств или прекратили свое существование, или в разы сократили объем производства семян.

В качестве примера можно привести данные по производству семян кукурузы и подсолнечника в Краснодарском крае в 1990 году (табл.1), когда работа семеноводов была значительно проще в связи с тем, что тогда имелось в 20 раз меньше сельхозпроизводителей.

Сегодня же, когда их стало более 15 тысяч, обеспечить пространственную изоляцию очень сложно. В связи с этим в крае был принят закон, регулирующий процедуру создания специальных семеноводческих зон, основной целью которого было «усадить» за стол переговоров семеноводов и произво-

дителей товарной продукции. Последние до этого вообще игнорировали просьбы семхозов. Несмотря на то, что закон края, на наш взгляд, недоработан, так как спецсеменоной объявляется не административная территория, а лишь площадь в радиусе установленной пространственной изоляции, за семь лет было сформировано более 2000 таких зон и только 8, а это менее 0,5% из них имели конфликтный характер. Скорее всего, и этих конфликтных ситуаций удалось бы избежать, если бы процедура была более детально урегулирована на федеральном уровне. Все это говорит о том, что при желании примирить интересы семеноводов и производителей товарной продукции реально.

Сегодня в условиях «взрывного» роста посевных площадей под участками гибридизации на фоне неконтролируемой ситуации с соблюдением севооборотов и акти-визации так называемого «фермерского рэкета», отечественным селекционно-семеноводческим компаниям трудно найти необходимое количество семенных участков, обеспеченных пространственной изоляцией от товарных посевов, без которой невозможно получить семена с высоким уровнем сортовой чистоты. Проблема, возможно, кажется надуманной, так как в том же Краснодарском крае и Кабардино-Балкарии при СССР товарно посево кукурузы было в 2-2,5 больше чем в настоящее время, а площадь семе-

Наименование культур	2017-2020 г.		1990 г.	
	площадь семучастков, тыс. га	производство, тыс. тонн	площадь семучастков, тыс. га	производство, тыс. тонн
кукуруза	8,0-9,0	20	28	70
подсолнечник	4,7	4,7	3,5	5

Таблица 1. Производство семян перекрестноопыляемых культур в Краснодарском крае



Игорь Лобач

новодческих участков была в три раза больше нынешней. Но тогда в приоритете было семеноводство и соблюдение севооборотов строго контролировалось. Сегодня проблема в том, что деятельность большинства товарных посевов не носит планового характера, прежде всего в чередовании культур. Они вообще могут посеять в защитной зоне товарный подсолнечник после получения всходов у соседа на участке гибридизации.

Проблема пространственной изоляции при размещении семеноводческих посевов существует и для других важных с точки зрения продовольственной безопасности сель-

Таблица 2. Пространственная изоляция семеноводческих посевов от товарных и друг от друга.

Наименование культуры	Требования* к пространственной изоляции, м
Сахарная свекла	1000-10000
Кукуруза	300-500
Подсолнечник	3000-5000
Картофель	5000
Овощные	1000
Бахчевые	2000

* требования для большинства семеноводческих посевов укладываются в диапазон 1000-5000 м.

скохозяйственных культур (таблица 2), у которых нормативы пространственной изоляции по различным причинам сильно отличаются между собой.

Так, если для подсолнечника, кукурузы, сахарной свеклы и овощных культур нормативы пространственной изоляции определяются расстоянием на которое может переноситься пыльца ветром или насекомыми, то для картофеля пространственная изоляция определяется расстоянием, на которое различные виды вредителей могут перенести вирусную инфекцию. При этом, предотвратить заражение семенных посевов картофеля вирусами можно так же размещая их посевы в зонах, где отсутствуют переносчики вирусной инфекции. Это, прежде всего, высокогорные районы республик Северного Кавказа и северные области России. Особо сложные требования предъявляются к размещению семеноводческих посевов сахарной свеклы, которые требуют не только пространственной изоляции, но и специальных почвенно-климатических условий. Для семенников этой культуры очень важно отсутствие воздушных засух, суховеев и высоких температур. Требования к соблюдению этих условий настолько жестки, что в России для семеноводства сахарной свеклы пригодно ограниченное количество районов в предгорной зоне Северного Кавказа и, при условии орошения, Крыма.

Мировая практика показывает, что организация производство семян перекрестноопыляемых сельскохозяйственных культур высокой сортовой чистоты достаточно реалистичная задача, но только при условии создания на законодательном уровне возможности отведения земельных участков для семеноводческих целей в первоочередном порядке по отношению к товарным посевам. Такой подход характерен для стран с развитым семеноводством. В частности, в Венгрии и Турции семеноводческие компании имеют приоритет при размещении своих участков. А порядок согласования с соседними хозяйствами таких участков с точки зрения бюрократической процедуры в этих странах отработан и достаточно прост. Мировой опыт показывает, что формирование специальных зон семеноводства является эффективным способом создания необходимых условий для семеноводства. Наверное, поэтому Федеральный закон от 17.12.1997 №149-ФЗ «О семеноводстве» предусматривал возможность их организации, но, к сожалению, этим правом за 15 лет смогли воспользоваться только в Краснодарском крае, где был принят Закон от 28.11.2014 №3062-КЗ «О регулировании отдельных отношений в сфере семеноводства на территории Краснодарского края».

Работа над законом сопровождалась определенными спорами, так надзирающие органы поначалу



возражали против его, объясняя свою позицию тем, что нельзя ограничивать предпринимательскую деятельность производителей сельхозпродукции. Но в ходе обсуждения стороны пришли к пониманию того, что производство семян тоже предпринимательская деятельность, которую ограничивает бессистемное, без соблюдения севооборотов, выращивание сельхозкультур. Поэтому, опираясь на часть 3, статьи 26.1 Федерального закона от 6 октября 1999 г. №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» региональный закон был принят. В нем были даны понятия специальной семеноводческой зоны, пространственной изоляции, семеноводческому хозяйству, определены обязанности последних, а так же цели и принципы формирования специальных семеноводческих зон. Во исполнение данного закона Минсельхозом края был разработан порядок утверждения границ специальных зон для производства семян сельскохозяйственных культур, который определил единые требования к установлению в них особого режима товарного производства сельхозпродукции и семян.

В целом практика применения этого регионального закона показала его востребованность как механизма, позволяющего поднять и конкурентоспособность отечественного семеноводства, и во многом упорядочить взаимодействие

семеноводов и компаний, производящих товарную продукцию.

В настоящее время в Госдуме внесен проект закона о поправках в «Закон о семеноводстве» РФ, где предусмотрено создание специальных семеноводческих зон. Это значительно укрепит законодательное обеспечение процесса производства семян.

Анализируя многолетний опыт формирования спецсезон, мы считаем, что после принятия вышеуказанной поправки необходимо максимально быстро принять не только профильное постановление Правительства, но и все региональные нормативные документы, чтобы поправка заработала не позже 2025 года. При этом в постановлении Правительства РФ должны быть сразу же указаны регионы страны или их районы, которые объявляются специальными зонами семеноводства обеспечивающих неукоснительное выполнение требований пространственной изоляции от семенных посевов. А региональные минсельхозы должны будут уже обеспечивать реализацию, принятых на федеральном уровне решений.

Контроль за соблюдение требований пространственной изоляции необходимо возложить на ФС Россельхознадзор, как единственный орган наделенный правом семенного контроля, да имеющий реальные рычаги воздействия на нарушителей.

С





Прошлое и настоящее мясного скотоводства России

За последние годы Россия решила вопрос стабилизации социально-экономического состояния, налаживания рыночных принципов в функционировании экономики. Благодаря этому, с одной стороны, появилась возможность ставить стратегические задачи на основе имеющегося и перспективного потенциала, с другой стороны - необходимость решать некоторые остающиеся острые проблемы. О том, как восстановить мясное скотоводство России рассказали в Национальном союзе производителей говядины. в большей мере характеризует его продуктивность.



*Роман КОСТЮК,
генеральный директор
Национального союза
производителей говядины
Фото из открытых
источников*

В начале XX века специализированное мясное скотоводство играло важнейшую роль в экономике России. Так, в 1913 году численность мясного скота в стране составляла около 17 млн. голов, или 30% от всего поголовья крупного рогатого скота, в современной же России насчитывалось около 7 млн. голов мясного скота. Основные массивы мясного скота были сосредоточены в степных районах – в Поволжье, на Северном Кавказе, Южном Урале, Западной Сибири. Дореволюционное мясное



скотоводство было экстенсивным и базировалось на пастбищном содержании и нагуле животных и в значительной степени сочеталось с зерновым производством и овцеводством.

В СССР предпринимались попытки развития мясного скотоводства. В традиционных зонах разведения мясного скота была создана сеть племенных хозяйств за счёт импорта животных из Канады, Англии, США и других стран.

Другое дело, что созданная племенная база так и не была использована, а численность мясного скота в СССР даже в лучшие годы не превышала 5% от всего поголовья, в современной России эта цифра ещё меньше. Сегодня это порядка 3500000 животных мясного и помесного направления продуктивности.

В последние годы выявлена тенденция роста темпов развития сельского хозяйства, как соответствующая поддержка темпов роста экономи-

ки государства в целом. Интенсивное развитие сельского хозяйства предопределяет дальнейший драйвер роста уровня жизни сельского населения и возвращения в оборот обширных сельскохозяйственных угодий, на которых будет вестись хозяйственная деятельность, в том числе малых и средних форм предпринимательства, что будет означать рост социально-экономического и природно-экологического потенциала регионов России.

В связи с этим аграрная политика регионов России должна быть направлена на формирование развитых агропродовольственных рынков, надежное продовольственное обеспечение, развитие эффективного устойчивого агропромышленного производства, повышение уровня доходов сельского населения и сохранение природных ресурсов для аграрного производства, повышения уровня продовольственной безопасности.

Важнейшим фактором является перспектива экспорта для привлечения

инвестиций в региональные проекты отраслевых предприятий.

В 2022 г. зафиксирован рост производства говядины почти на 1%, главным образом в Австралии, Бразилии и Индии. Производство в Австралии повысилось на 8% относительно уровня 2021 г., положительная динамика связана с растущим экспортом из страны. В Бразилии увеличивается поголовье КРС, а Индия продолжит восстанавливать производство после снижения в 2020 г.

Тренд на рост потребления говядины, стимулирующий наращивание мировых экспортных возможностей определяет множество стран, в том числе традиционно имеющих с Россией растущий внешнеторговый оборот.

Необходимо напомнить, что в 2022 году из России за рубеж отправлено чуть меньше говядины, чем за 2021 год, но с учетом разницы более чем в 2 раза между экспортом в 2020 и в 2021 году снижение в 2022 году не существенно и спрос, по-прежнему, многократно превышает предложение.



Экспорт мяса из РФ за 2022 г., тыс. тонн

	январь-декабрь 2021 г.	январь-декабрь 2022 г.*	Изменение тыс. т	Изменение, %
Экспорт свинины с учетом шпика и субпродуктов	191,5	173,0	-18,5	-10%
Экспорт птицы	304,8	354,8	50,0	16%
Экспорт говядины	36,84	34,37	-2,5	-7%
Экспорт баранины	0,210	0,948	0,738	351%
Экспорт других видов мяса 0205	0,16	0,06	-0,10	-64%
Суммарный экспорт мяса	533,5	563,1	29,7	6%

* 2022 г. январь-декабрь без стран ЕАЭС и январь-ноябрь по странам ЕАЭС оценка НСС; декабрь по странам ЕАЭС прогноз НСС

Основным покупателем этого вида мяса из России в 2021 году стал Китай, куда поставлено 20,1 тыс. тонн говядины, что в 2,3 раза больше, чем в предыдущем году (8,7 тыс. тонн).

Всего с 2021 года отечественная говядина поставляется в 23 страны, что является ключевой информацией о месте отрасли мясного скотоводства способной решать задачи роста доходности малого предпринимательства в депрессивных регионах.

Так, например, спрос на говядину во Вьетнаме растет на 5-6% в год. В настоящее время среднее потребление говядины во Вьетнаме составляет 3,15 кг на человека в год (в КНР ориентировочно 7 кг) и будет продолжать расти в ближайшие годы. Поскольку внутреннего производства недостаточно для удовлетворения растущего спроса, импорт живого скота во Вьетнам увеличился. В 2020 году количество импортированных живых коров составило почти 550000 голов, что на 13,6% больше, чем в 2019 году.

Узбекистан с начала года увеличил импорт мяса. Монголия намерена нарастить импорт скота. Главная задача – увеличить поставки мяса, молока и молочных продуктов на внутренний рынок, сообщили власти Монголии. поголовье животных в этой стране сократилось на 2,4 млн голов из-за неблагоприятных погодных условий (морозы, сильные снегопады, засуха и песчаные бури).

В 2021 году Китай импортировал 2,3 млн тонн говядины – примерно 25% внутреннего потребления. Для



сравнения – весь объем производства мяса говядины в России составляет 1,65 млн тонн.

Россия занимает долю порядка 4% в общемировом производстве мяса основных групп, при этом по мясу птицы и свинине она неизменно входит в топ-5 производителей.

Согласно прогнозу USDA, мировой экспорт говядины и телятины в 2023 г. может вырасти на 2% за счет высокого спроса в Азии. Ранее уже было сказано о восстановлении производства в Австралии, которая, в свою очередь, в 2023 г. (особенно во 2-м по-

лугодии) может существенно нарастить зарубежные поставки. Кроме Австралии, Бразилия может достичь в 2023 г. рекордного экспорта ввиду высокого спроса со стороны Китая.

Численность населения планеты, согласно прогнозам ФАО, продолжит повышаться, поэтому увеличение спроса на мясо, в том числе говядины, в мире также представляется вполне реальным.

Роль мясного скотоводства – рабочие места на непригодных для промышленного растениеводства землях.



В настоящее время доля мясного скотоводства в общем поголовье крупного рогатого скота составляет в Австралии – 85%, США – 78%, Канаде – 67%, Аргентине – 69%, Уругвае – 68%, Бразилии – 70%. В Испании – 42%, во Франции – 55%. В России – 12%.

В этой связи нас интересуют страны, построившие своё мясное скотоводство настолько эффективно, что на сегодня они входят в группу лидеров производства и экспорта говядины в мире. И роль мясного скотоводства этих стран принципиально направлена на наращивание экспорта с целью роста дохода страны от внешнеторгового баланса, одновременно стимулирующего рост малого предпринимательства на сельских территориях.

Это Уругвай и Австралия. В первой в 1973 году была начата программа идентификации скота и уже с 2006 года программа прослеживаемости КРС стала обязательной. Сегодня Уругвай – одна из наиболее экономически развитых стран Латинской Америки. ВВП на душу населения в 2019 году занимает 2-е место в Латинской Америке и 60-е место в мире. При этом экономика Уругвая ориентирована на экспорт продукции животноводства, где основные экспортные товары: мороженая и обработанная говядина, до 18% объема производства страны, а качество уругвайской говядины признано во всем мире.

Что касается Австралии, то она ежегодно экспортирует скота и мяса говядины на сумму более 9,0 миллиардов долларов. В основном это рынки Азии и США. Растущие требования к безопасности животных и продуктов питания, как в самой Австралии, так и на экспортных рынках, поста-

вили вопрос, каким образом отрасль может обеспечить гарантии безопасности. И, вследствие этого, упрощение правил и процедур по перемещению животных с одновременным обеспечением безопасности продуктов питания посредством создания системы учета и регистрации перемещения животных между объектами стало основной задачей отраслевых предприятий. И опора на прямую поддержку в этой системе экспортно-ориентированных компаний отрасли со стороны правительства позволило решить эти задачи крайне эффективно. Успешное развитие стало возможным во многом благодаря тесному сотрудничеству государства и участников отрасли с научным сообществом, особенно в прикладной части: производителей и переработчиков, перевозчиков животных и экспортёров, боен и бирж по торговле скотом.

В России же примерно 80% производимой говядины получают от животных молочного направления продуктивности. Их численность неуклонно падает, а поголовье специализированного мясного скота столь незначительно, что не может повлиять на общую картину.

В стране чуть более 1 млн коров мясных пород, из них 420 тыс. принадлежат агрохолдингу «Мираторг», 27 тыс. – ГК «Заречное» (Воронежская область). Всего 120-140 предприятий, где содержат от 500 до 1 тыс. коров мясного направления продуктивности, остальное поголовье разбросано в нескольких тысячах мелких фермерских хозяйствах.

Общее потребление говядины в России даже с учетом его постепенного сокращения составляет примерно 1,97 млн т в год, а производим мы около 1,65 млн т.

При пересчете объема импортируемой говядины на необходимое для его производства число животных маточного поголовья выясняется, что где-то за границей содержат почти 3 млн коров, которые могут служить источником получения бескостной говядины готового продукта, поступающей в Россию.

Снижение зависимости от импорта путем его сокращения или прекращения открывает перед нами большие перспективы. Если бы мы были в силах начать интенсивное развитие выращивания крупного рогатого скота специализированных мясных пород, хотя бы частично замещая тот объем импортной говядины, который мы потребляли в последние годы, численность этих животных в стране могла бы увеличиться в три раза.

Таким образом, с одной стороны, ситуация в подотрасли достаточно сложная, свидетельствующая о зависимости рынка говядины от импорта (не менее 20% объема, необходимого для внутреннего потребления, мы завозим из-за рубежа). С другой стороны, в отличие от свиноводства и птицеводства, в мясном скотоводстве есть резерв для значительного наращивания производства. К тому же число потребителей говядины может существенно увеличиться.

Правительство не просто поддерживает отрасль, оно пропагандирует идею инвестирования в ее развитие, выступая в качестве мощного маркетингового инструмента. Но нельзя забывать об одном важном аспекте. Если свиноводство и птицеводство в основном решают проблему продовольственной безопасности страны, то мясное скотоводство, как и мелкотоварное молочное, важны для развития сельских территорий.

Производство мяса в РФ за 2022 г., тыс. тонн, живой вес

	январь-декабрь 2021 г.	январь-декабрь 2022 г.*	Изменение тыс. т	Изменение, %
Свинина	5490,0	5765,5	275,5	5,0%
Птица	6747,9	7043,7	295,8	4,4%
Говядина	2884,2	2780,9	-103,3	-3,6%
Баранина	463,2	453,1	-10,1	-2,2%
Другие виды мяса	135,5	130,6	-4,9	-3,6%
Все виды мяса	15720,8	16173,8	453,0	2,9%



Импорт мяса в РФ за 2022 г., тыс. тонн

	январь-декабрь 2021 г.	январь-декабрь 2022 г.*	Изменение тыс. т	Изменение, %
Импорт свинины	11,75	17,98	6,2	53%
В том числе				
Импорт свинины 0203	8,1	17,02	9,0	111%
Импорт свиного шпика	2,3	0,79	-1,5	-65%
Импорт свиных субпродуктов	1,4	0,17	-1,3	-88%
Импорт птицы	242,2	175,0	-67,2	-28%
Импорт говядины	286,75	289,48	2,7	1%
Импорт баранины	0,7	0,4	-0,3	-43%
Импорт других видов мяса 0205	5,6	4,5	-1,1	20%
Суммарный импорт мяса	547,0	487,4	-59,6	-11%

* 2022 г. январь-декабрь без стран ЕАЭС и январь-ноябрь по странам ЕАЭС оценка НСС; декабрь по странам ЕАЭС прогноз НСС

Все разговоры о том, что надо возродить деревню, частный бизнес, территории, которые должны генерировать доходы и обеспечить рост производства регионального продукта, без реальных проектов наращивания рабочих мест и числа малых предпринимателей остаются лишь разговорами.

Только развитие подотрасли мясного скотоводства может помочь выполнить намеченное без огромных затрат, так на каждое рабочее место в мясном скотоводстве в смежных отраслях появляются еще пять. Мясному скотоводству не требуются капитальные строения и высококвалифицированный персонал. В то же время появятся новые рабочие места и вырастут доходы сельского населения.

Сегодня страна полностью лишена инфраструктуры, позволяющей эффективно реализовывать скот и балансировать цены в разных регионах России. В Кыргызстане 5 таких рынков, в Узбекистане – 7, в Казахстане свыше 12. В нашей стране система торговли животными отсутствует, поэтому в одном регионе нет говядины, в другом она в избытке, в одном есть

племенные хозяйства мясных пород КРС, в другом нет. Невозможно вести эффективную торговлю путем телефонных звонков и переписок.

Животноводы вынуждены забивать на мясо высококачественный скот, потому что не смогли продать его в другой регион. Создание инфраструктуры торговли скотом позволит значительно поднять доходность в отрасли.

Суть эволюционного развития Российского животноводства – создание инфраструктуры профессионального рынка оборота скота для интенсификации фермерских кластеров по всей территории России. Создание через систему районных\межрайонных скотных рынков решающих вопросы идентификации скота, селекции и развития фермерских типовых кластеров в рамках выполнения институтами власти задачи социально-экономического развития сельских территорий и экономически оправданной занятости населения.

Центральной проблемой стран континента является беспрецедентный дефицит КРС, решая который Россия может занять свое место на мировом экспортном рынке, прямо сти-

мулируя спрос на земли сельхозназначения для малого предпринимательства.

Учитывая приоритетность цели развития сельских территорий, предпринимательства и роста доходов населения стран ЕАЭС необходимо сотрудничество по разработке и внедрению соответствующей Программы действий, Концепции развития мясного скотоводства с целевыми задачами роста доходов и вовлечения молодежи, отложив задачи продовольственной безопасности на вторичный план, эти задачи успешно решены отраслями свиноводства и птицеводства.

Конечной целью развития отрасли, инфраструктуры и системы оборота животных, является социально-экономическое улучшение и развитие сельских территорий, рационального использования имеющихся региональных ресурсов, формирование эффективных каналов товародвижения и получение прибыли, достаточной для расширенного воспроизводства во всей продовольственной цепочке, включая рост экспорта.

Agros 2024 expo

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ АПК

Молочное и мясное животноводство | Племенное дело
Птицеводство | Свиноводство | Корма | Ветеринария
Полевое кормопроизводство | Кормозаготовка
Комбикормовая промышленность | Хранение зерна

24-26 ЯНВАРЯ | МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

ВЕДУЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ:

- СОВРЕМЕННАЯ ГЕНЕТИКА
- КОРМА, КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ, ПРЕМИКСЫ
- ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ИНСТРУМЕНТЫ
- ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ

НАСЫЩЕННАЯ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА – СВЫШЕ 350 ЛУЧШИХ СПИКЕРОВ:

- БОЛЕЕ 60 КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ, КРУГЛЫХ СТОЛОВ
- ВСЕГДА АКТУАЛЬНЫЙ, ПОЛЕЗНЫЙ КОНТЕНТ БЕЗ РЕКЛАМЫ
- ВСЕРОССИЙСКИЕ СЪЕЗДЫ И СОВЕЩАНИЯ
- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОРУМ ФЕРМЕРОВ – ЗИМНЯЯ ТОЧКА
ПРИТЯЖЕНИЯ ФЕРМЕРСКОГО СООБЩЕСТВА



«Такие мероприятия очень важны. Я стараюсь принимать участие, когда темы заявляются серьезные. Не какие-то местечковые, а касающиеся нашей страны».

Дмитрий Матвеев, Президент ГК «Кабош»

СОВМЕСТНО С

Картофель и Овощи 2024 агротехЭКСПО

600+ КОМПАНИЙ
17000+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
60+ МЕРОПРИЯТИЙ
350+ СПИКЕРОВ



AGROS-EXPO.COM

РЕКЛАМА

Генеральный
партнер выставки



МЕГАМИКС
кормим тех, кто кормит нас

Партнер раздела "Ветеринарные препараты,
инструменты и оборудование"



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

Партнер раздела
"Кормовые решения"



ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ

ХІХ МІЖДУНАРОДНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА
СЕЛЬСЬКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛІЦІ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA'2024



12-14
МАРТА
2024

АСТАНА · КАЗАХСТАН



agriastana.kz

ОРГАНІЗАТОР:



ТОО «ІNTEXPO»

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

КАЗАХСТАНСКИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ



KazAgro & KazFarm
KAZAKHSTAN INTERNATIONAL AGRARIAN EXHIBITIONS

Генеральный спонсор выставки:

ROSTSELMASH
professional agrotechnics

19-21 октября 2023

Казахстан, Астана, МВЦ «EXPO»

Организатор:


Expo Group
International exhibition company

+7 7172 76 88 88

+7 701 216 22 91

+7 701 958 29 73

manager@expogroup.kz

kazagroexpo.kz

kazfarm.kz

 @expogroupkaz



АГРОПРОМ УРАЛ

Международная выставка
сельскохозяйственной техники,
материалов и оборудования
для животноводства и растениеводства

29–31 октября 2024

г. Екатеринбург, МВЦ «Екатеринбург-Экспо»



Организаторы



+7 (343) 226-04-29
agroprom-ural@mvk.ru

Забронируйте стенд

www.agroprom-ural.ru



реклама 0+



**VI НОВОСИБИРСКИЙ
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ**



**СИБИРСКАЯ
АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ**

Международная агропромышленная выставка

8-10 НОЯБРЯ 2023

БОЛЕЕ 30 ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

**ВЕДУЩЕЕ
ОТРАСЛЕВОЕ
СОБЫТИЕ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО
ВОСТОКА!**

Организаторы:



ПРАВИТЕЛЬСТВА
НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА НСО



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

При поддержке:



МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Место проведения:



**НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР**



Форум и выставка по глубокой переработке зерна и сахарной свеклы, промышленной биотехнологии и биоэкономике «Грэйнтек»

Грэйнтек

Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биоэкономике

+7 (495) 585-5167 | info@graintek.ru | www.graintek.ru

Форум и выставка - уникальное специализированное событие отрасли в России и СНГ, пройдет 15-16 ноября 2023 года в отеле Холидей Инн Лесная, Москва

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой переработки зерна и сахарной свеклы как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью. Будет обсуждаться производство нативных и модифицированных крахмалов, сиропов, органических кислот, аминокислот (лизин, треонин, триптофан, валин), сахарозаменителей (сорбит, ксилит, маннит) и других химических веществ.

17 ноября 2023 года пройдет семинар «ГрэйнтЭксперт», посвященный практическим вопросам запуска и эксплуатации завода глубокой переработки зерна. Семинар проводится для технических специалистов, которые отвечают за производственный процесс и высокое качество конечной продукции.

Возможности для рекламы

Форум и выставка «Грэйнтек» привлечет в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам, как партнеру, уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большой выставочный зал будет удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из партнерских пакетов позволит Вам заявить о своей компании, продукции и услугах, и стать лидером быстрорастущего рынка глубокой переработки зерна и промышленной биотехнологии.

Партнеры Форума прошлых лет





22-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ
ПРОДУКЦИИ

24–26.01.2024
МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

DAIRYTECH-EXPO.RU

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ,
ЧТОБЫ УЗНАТЬ
УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ:



MD@ITE.GROUP
+7 (495) 799-55-85

РЕКЛАМА



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



TZS **Тракторосервис**
Тракторы Запчасти Сервис

Официальный дилер
ПАО «Автомобиль» (ЯМЗ)
и АО «ЯЗДА»



ДВИГАТЕЛИ ЯМЗ ЗАПЧАСТИ ЯМЗ, ЯЗДА РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



НАДЕЖНОСТЬ • НИЗКИЕ ЦЕНЫ • ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Г. ЧЕЛЯБИНСК, ТРОИЦКИЙ ТРАКТ, Д. 39
Г. КУРГАН, УЛ. ОМСКАЯ, Д.167
Г. МАГНИТОГОРСК, ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРАКТ, Д. 9.
С. ВАРНА, УЛ. ЛЕНИНА, Д. 2/1, СТР. 3

ТЕЛ. 8 (351) 200-35-81
WWW.TZS.SU
E-MAIL: INFO@TZS.SU



РУСАГРОСЕТЬ



г. Курган,
8 (3522) 630-400
8-922-677-20-85
г. Ялуторовск,
8-908-867-60-44
8-908-867-60-33

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ РВД
НА ЛЮБУЮ ТЕХНИКУ**

**БЕСПЛАТНАЯ
ДОСТАВКА**



SuperTractor

ПОЛОТНО НА КАРТОФЕЛЕКОПАЛКУ МАРКИ КТН



ДВУХ/ОДНОРЯДНУЮ
КСТ ИЗ ПРУТКА D11MM

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОЛОТНА
ПОД ЗАКАЗ
С ЛЮБЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ПРУТКОВ

ШПАГАТ СЕНОВЯЗАЛЬНЫЙ

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ

ПОЛИЭСТЕРОВЫЙ



ТАНДЕМ 89080039193 MS_TANDEM@MAIL.RU

ПРОИЗВОДСТВО И РЕМОНТ



- ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ
- СОСКОВОЙ РЕЗИНЫ
- КОМПЛЕКТУЮЩИХ
ДЛЯ МОЛОКОПРОВОДОВ
DeLaval

+7 (987) 296-20-81
agrovet-nn@mail.ru
agrovet-nn.ru





26-27 ОКТЯБРЯ 2023 Г. / СОЧИ



ПЛОДЫ И ОВОЩИ

В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

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»

Оборудование для защиты растений

Апекс® Официальный дилер



Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульты управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти



ООО «Апекс»
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123
e-mail: marketing@apecs.ru
www.apecs.ru



ЭМЕЛИН



Источник молока

Гибрид силосной кукурузы

ФАО 170

www.lgseeds.ru



Селекция Вашей прибыли

Limagrain

На правах рекламы

Н 3048