

# БОСС



04 (236)  
апрель  
2026

Ежемесячный Аграрный Журнал

www.bossagro.kz



**EuroTier**<sup>DLG</sup>  
First in animal farming.



Напишите, зачем  
Вам нужно быть  
на EuroTier?



eurotier.com

**Лучшие ответы будут поощрены!**

**1 - 3 место:** возмещение дорожных расходов до 800€

**4 - 10 место:** сувениры EuroTier

Каждый, кто ответит на вопрос, получит бесплатный входной билет на EuroTier

\* частичная компенсация дорожных расходов и сувениры будут вручены при личном посещении EuroTier в Ганновере с 10 по 13 ноября 2026  
Входные билеты будут присланы по Email.

10 - 13 НОЯБРЯ  
ГАННОВЕР | ГЕРМАНИЯ

**2026**

MADE BY



**avgust**   
crop protection

С нами расти легче

Свяжитесь с нами:  
+7 (777) 522-10-30



avgust.kz

Фото: поперечное сечение стебля кукурузы под микроскопом

Качественная гербицидная защита кукурузы


## Октава, МД

60 г/л никосульфурона  
+ 3,6 г/л флорасулама

Гербицид в инновационной масляной формуляции для комплексного контроля сорняков в посевах кукурузы

- Усиленный гербицидный эффект благодаря двум активным веществам из разных химических классов
- Высокая эффективность в борьбе со смешанным типом засоренности
- Предотвращение повторного отрастания сорняков за счет почвенного экрана
- Улучшенное проникновение через кутикулярный слой листа и быстрое действие за счет масляной препаративной формы
- Широкий спектр действия, в том числе против щирицы, вьюнка, бодяка, осотов
- Отсутствие фитотоксичности для культуры даже при позднем применении в фазу 6 листьев

betaren.ru

 **ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ КЗ**

ТОО «Щелково Агрохим – КЗ» г. Астана, пр. Туран, 30А  
+7 (7172) 39-99-69; +7 (705) 757-00-04  
info@betaren.kz

Реклама



**AGROMASH**

**ESSIL**

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ  
КОМБАЙН

# ESSIL 750

**500 л.**  
топливный  
бак

**250 л.с.**  
двигатель

не менее  
**7 м<sup>3</sup>**  
зерновой  
бункер

**15 га/ч**  
производи-  
тельность



**ПЕРВЫЙ ПЛАТЕЖ ДО 01.01.2027**

Льготный лизинг – 5% | Субсидии – 30% | Возможность оплатить субсидиями



**КАЗАГРОФИНАНС**

**5310**

**amh.kz**



единственный официальный представитель  
завода **Özduman** (Турция)

Мы поставляем в Казахстан  
сеялки турецкого производства,  
сочетая современные технологии  
и практические потребности  
сельского хозяйства, адаптированные  
к работе на полях и требованиям  
аграрного сектора Казахстана



**В наличии от 4-рядной до 24-рядной**

Астана: +7 771 161 17 36 - Марат | Оскемен: +7 702 941 0022 - Мерей | Караганда: +7 771 033 9461 - Нурсултан

## 5 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА МОЛОЧНОГО БИЗНЕСА

5-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
**PRO МОЛОКО '26**  
МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО & МОЛОКОПЕРЕРАБОТКА

**QazaqSüt**  
ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДСТВО & ПЕРЕРАБОТКА

СЕССИИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ • ВЫСТАВКА  
МОЛОЧНЫЙ ТУР • КОРМОВОЙ ТУР • МАСЛИЧНЫЙ ТУР

ТАКЖЕ В ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЕ

- ✓ III-я Инвестиционная встреча Agro Industry Invest'26.ALTAI
- ✓ Круглый стол «Тиражирование опыта масложирового кластера ВКО»
- ✓ Конференция производителей и экспортеров меда Казахстана с участием зарубежных партнеров
- ✓ Форум мясного бизнеса



WWW.AGROTRENDS.KZ  
+7 701 511 35 53  
+7 708 826 00 97  
+7 701 513 23 21



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА  
АКИМАТ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ТОЧНОСТЬ ОТКРЫВАЕТ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ: как РТх революционизирует сельское хозяйство

Сельское хозяйство всегда было делом адаптации — к земле, климатическим условиям и доступным инструментам. Сегодня технологии открывают новые перспективы для фермеров по всему миру. РТх находится в авангарде этой трансформации.

Созданный для аграриев, РТх революционизирует точное земледелие, предлагая интеллектуальные и гибкие решения, способные работать с любым парком техники, независимо от бренда и типа машин.

**Признанная экспертиза под единым брендом**

За РТх стоят два надёжных бренда, которые вы уже знаете: РТх Trimble и Precision Planting. Вместе они объединяют десятилетия опыта и проверенных в полевых условиях инноваций.

Благодаря совместимости более чем с 10 000 моделей оборудования, РТх по настоящему адаптируется к каждому хозяйству и к любым потребностям — независимо от размера предприятия и используемой техники.

**Технологии, созданные для решения реальных задач**

Каждая инновация РТх отвечает на конкретные вызовы, с которыми аграрии сталкиваются ежедневно. Будь то системы навигации, решения для модернизации сеялок, управление водными ресурсами или программное обеспечение для управления хозяйством — РТх предлагает доступные технологии для повышения продуктивности. С РТх вы максимально используете уже

сделанные инвестиции, одновременно подготавливая своё хозяйство к будущему.

**Новый путь для точного земледелия**

Сельское хозяйство развивается стремительно, и аграрии заслуживают технологии, способные идти в ногу с этим темпом развития. РТх открывает новый путь для точного земледелия: более гибкий, более интегрированный и полностью ориентированный на успех аграриев. Объединяя инновационные решения и экспертизу своей дилерской сети, РТх помогает аграриям по всему миру трансформировать управление хозяйствами и переосмыслить сельское хозяйство сегодняшнего и завтрашнего дня.

Сельское хозяйство — это не только машины. Это

люди, земля и будущее, которое мы строим вместе — будущее более простое, более эффективное и более взаимосвязанное, чем когда либо.

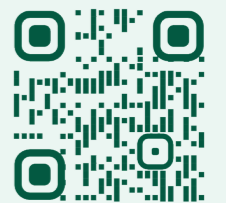
Свяжитесь с нашими дилерами, чтобы узнать больше:



Республика Казахстан, г. Кокшетау  
+7 771 929 23 87  
info@raiffeisen-waren.kz



Республика Казахстан, г. Астана  
+77083248216  
info@cerealiskz.com



Ptxag.com/ru





**10**  
ЮБИЛЕЙ,  
КОТОРЫЙ  
ОБЪЕДИНЯЕТ  
ФЕРМЕРОВ!  
**JAŃA DALA  
GREEN DAY  
'2026**

**16-17 июля  
2026 года**



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ  
«КАЗАХСТАНСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ  
«JAŃA DALA / GREEN DAY '2026»**

**НА ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПОЛЯХ  
АО «АГРОФИРМА «АҚТЫҚ»,  
СЕЛО НУРЕСИЛЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН,  
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, 20 КМ ОТ Г. АСТАНА**

Генеральный спонсор



Технологический спонсор



Спонсор регистрации



Генеральный партнер



Партнер



**ТОО «ДОН МАР» ПРЕДЛАГАЕТ ЭФФЕКТИВНЫЕ, НАДЕЖНЫЕ И ДОСТУПНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО ХОЗЯЙСТВА.**



**ДОМ МАР**



**ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ И ПРИЦЕПНЫЕ**  
для стабильной и продуктивной работы



**ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА**  
высокая эффективность,  
минимальные потери урожая



**ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**  
точный и экономичный посев  
без лишних затрат



donmar.kz

**БЫСТРАЯ  
ПОСТАВКА ТЕХНИКИ**  
минимизируем простой  
в работе

**ЭКОНОМИЯ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
техника адаптирована  
к полевым условиям  
Казахстана снижая износ  
и затраты на ремонт

**ПОЛНЫЙ СЕРВИС  
И ПОДДЕРЖКА**  
от подбора  
оборудования  
до постгарантийного  
обслуживания

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ  
ЗАПЧАСТИ В НАЛИЧИИ**  
не нужно ждать недели  
доставки, ваш бизнес  
работает бесперебойно

**ЧТО ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ С НАМИ?**

**ВЫБИРАЙТЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ С ТОО «ДОН МАР»**

РК, Костанайская область, г. Лисаковск, вторая промзона 6/1  
Тел.: 8 (71433) 3-09-99; 2-01-59; +7-701-532-17-31; www.donmar.kz; e-mail:parts1@donmar.kz

**Volumetra 26 000 л ADVANTAGE:**  
**УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦИСТЕРНА ДЛЯ ЖИДКОЙ ОРГАНИКИ**



**Высокопроизводительный вакуумный насос или Vascu-Storm (расходомер в опции)**



**Подвеска Hydro-Tridem**



**Верхняя стрела для простого заполнения цистерны через воронку на транспортной цистерне**



**Совместима с любыми задненавесными орудиями**

SCAN ME 



www.joskin.com 

**JOSKIN** 258B

# СЕМЕНА

## ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

**НОВЫЕ ГЕРБИЦИДОУСТОЙЧИВЫЕ:**  
**ВЕКТОР SU, СПЕКТР КЛ**  
*высокая урожайность и масличность.*

### ЛИДЕРЫ ПРОДАЖ:

## СИНТЕЗ, СОЮЗ, АТОМ, ЮНИОН

*Селекция НПО «Алтай». По скороспелости и продуктивности превосходят многие отечественные и зарубежные аналоги.*

## РЖТ ВОЛЛКАНО КЛП, ИНТЕРСТЕЛЛАР, РАТ П 05 КЛП ОЛ, РАТ П 06 SU

*Высокопродуктивные гибриды французской и российской селекции.*

## СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА

### АЛТАЙ, МАКС

*Крупноплодные, кондитерские.  
Масса 1000 семян до 200 г.*

*Потенциальная урожайность 38-42 ц/га*

### АЛЕЙ, ЕНИСЕЙ, КУЛУНДИНСКИЙ 1

*Скороспелые, масличные.*

*Сорт Алей ЛИДЕР по урожайности и масличности (54-56%).*

*Скороспелый, засухоустойчивый.*

## БЕЛОСНЕЖНЫЙ

*Силосный. Урожайность зеленой массы 860-1000 ц/га, хорошо поедается скотом, увеличивает молочную продуктивность КРС.*

## РАПС ЯРОВОЙ

### АМУЛЕТ, ТАВРИОН, СИРИУС ЮБИЛЕЙНЫЙ, 55 РЕГИОН, СИБИРЯК 60, ЯРКИЙ

*Скороспелые сорта с высокими показателями масличности и урожайности. Устойчивы к полеганию, осыпанию.*

## ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

**РЖТ ГАЛИФАКС (Франция),  
КРАСНОДАРСКИЙ 194 МВ,  
РОСС 130 МВ, РОСС 140 СВ,  
РОСС 199 МВ**

*Высокопродуктивные гибриды российской и европейской селекции для возделывания на зерно и силос.*

## ГОРЧИЦА САРЕПТСКАЯ ГОРЛИНКА, НИКА, ЮНОНА

*Высокоурожайные, раннеспелые сорта, устойчивые к почвенной засухе и болезням.*

## ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

### БИРЮЗА, ДАНИК, СЕВЕРНЫЙ

*Сорта адаптированы к возделыванию в разных почвенно-климатических условиях. Устойчивы к болезням.*

## ГОРОХ

### БОЛДОР

*Высокоурожайный сорт французской селекции.*

## ГРЕЧИХА

### ФЛАГМАН, ДИЗАЙН, ИНЗЕРСКАЯ

*Крупное и выровненное зерно. Устойчивы к полеганию, осыпанию.*

## СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД СОСЕД, НАВИГАТОР

*Высокая урожайность 600-700 ц/га, хорошее качество зеленой массы и сена.*

**НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 800 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ  
И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА!**



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д  
+7 (385-57) 4-07-17, +7-906-966-77-88, +7-923-165-55-99  
www.sibagrocentr.ru, e-mail: sibagrocentr@mail.ru

ГИБРИДЫ И СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА • КУКУРУЗА • ЛЁН  
РАПС • ГРЕЧИХА • ГОРЧИЦА • ГОРОХ • ЧЕЧЕВИЦА • НУТ



БОСС

ТЕХНИКА

20 марта 2026 года в Усть-Каменогорске на базе официального дилера ТОО «Астана Агропартнер» прошел «День открытых дверей Rostselmash», приуроченный к празднику Наурыз. Мероприятие объединило демонстрацию мощной сельхозтехники и национальные традиции, став площадкой для живого диалога между производителем и фермерами.

## РОСТСЕЛЬМАШ В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ: ТЕХНОЛОГИИ, ТРАДИЦИИ И ОПЫТ ЛИДЕРОВ

### ПРАЗДНИК С ДЕЛОВЫМ ПОДХОДОМ

Формат мероприятия позволил аграриям в неформальной обстановке оценить возможности современных машин. На открытой экспозиции были представлены ключевые модели: зерноуборочные комбайны ACROS 550 и 595 +, мощный трактор Rostselmash 2400, а также самоходные косилки и кормоуборочный комбайн 1300.



Виталий Куксгауз,  
директор ТОО «Акрас ВК»

мерной нагрузки на технику и персонал».

\* Практика в полях: «Машины демонстрируют высокие показатели по чистоте зерна и производительности. Наши механизаторы очень довольны условиями работы и простотой обслуживания. Мы видим реальный результат, что позволяет уверенно рекомендовать эти машины коллегам».

\* Планы на 2026 год: «Сегодня наше внимание привлекли тракторы высоко-го тягового класса, в частности модель Rostselmash 2400. В нашем хозяйстве пока нет тракторов этого класса, но сейчас – самое подходящее время для оценки характеристик и принятия решений по обновлению парка».

### НАДЕЖНОСТЬ НА БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЯХ: ТОО «ЖЕРНОВСКОЕ»

Своим мнением также поделился Дамир Шаяхметов, управляющий филиала ТОО «Жерновское» (Уланский район, ВКО):

«Мы работаем на больших площадях – порядка 10 000 гектаров. В нашем арсенале внушительный парк: три трактора Rostselmash 2375, пять тракторов Rostselmash 2400 и пять комбайнов ACROS 550. Мы специализируемся на подсолнечнике, сорго, пшенице и ячмене, и для каждой культуры эта техника показывает отличные результаты».

Особо хочу отметить сервисную поддержку в Усть-Каменогорске – обслуживание всегда своевременное, проблем с запчастями нет. Машины прекрасно справляются с нагрузками, поэтому мы уверенно рекомендуем их коллегам».

### ИТОГИ МЕРОПРИЯТИЯ:

День открытых дверей посетили руководители и специалисты агро-



Дамир Шаяхметов,  
управляющий филиала  
ТОО «Жерновское»

предприятий региона. Прямые переговоры и возможность лично осмотреть технику еще раз подтвердили статус Rostselmash, как надежной опоры для сельского хозяйства Казахстана. **Официальный дилер Rostselmash, компания ТОО «Астана Агропартнер», в лице директора Айманбетова А.Н.** подтвердил готовность обеспечивать аграриев не только современной техникой, но и качественной сервисной поддержкой.



# ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕМЯН: ПОЧЕМУ ХОЗЯЙСТВУ НЕЛЬЗЯ РАБОТАТЬ “ВСЛЕПУЮ”



Хороший урожай начинается не с сеялки и даже не с удобрений, а с семян. Именно поэтому фитопатологический анализ семенного материала должен быть не формальностью, а обязательным элементом подготовки к посевной. Для многих хозяйств это до сих пор недооценённый этап: обычно проверяют всхожесть, массу тысячи зёрен, иногда влажность, но вопрос скрытой заражённости часто остаётся в стороне. Между тем именно заражённые семена нередко становятся причиной слабых всходов, изреженности, неоднородного развития посевов и потери части урожайного потенциала уже в начале вегетации.

Фитопатологический анализ позволяет определить, какие патогены присутствуют на поверхности и внутри семян, насколько высок уровень заражённости партии и каковы риски для конкретной культуры в конкретном хозяйстве. Это особенно важно для зерновых, подсолнечника, бобовых и кормовых культур, где семенная инфекция может запускать развитие корневых гнилей, плесневения семян, пятнистостей и других болезней уже на ранних этапах роста.

Для хозяйства фитопатологический анализ решает сразу несколько практических задач. Первая - объективная оценка качества семян. Даже при хорошей лабораторной всхожести партия может быть неблагоприятной по скрытой инфекции. Вторая - выбор правильного протравителя. Если не знать, какие именно возбудители присутствуют в семенах, обработка превращается в «слепую» работу. В результате хозяйство либо тратит деньги на избыточную схему защиты, либо использует препарат, который не закрывает основной риск. Третья задача - снижение потерь на старте. Чем раньше выявлена проблема, тем дешевле и эффективнее её устранить.

Фитопатологический анализ помогает не только обнаружить инфекцию, но и принять управленческое решение. Если заражённость низкая, хозяйство может ограничиться стандартной обработкой. Если уровень инфекции высокий, уже на этапе подготовки к посеву можно пересмотреть норму высева, подобрать более жёсткую схему протравливания, разделить партии по качеству или исключить наиболее проблемный материал из посева.

Особенно опасны скрытые инфекции. Визуально семена могут быть выровненными, полноценными, без явных симптомов. Однако в них могут присутствовать грибные или бактериальные патогены, которые проявятся только после набухания и прорастания. В итоге хозяйство получает неравномерные всходы, выпадение части растений, слабую корневую систему, повышенную чувствительность к стрессу и снижение урожайности. Когда такие проблемы фиксируются уже в поле, время упущено. Именно поэтому анализ нужно проводить до посева, а не после появления первых симптомов.

Для агронома фитопатологический анализ важен ещё и тем, что даёт более точную картину фитосанитарного состояния хозяйства в целом. Если из года в год по семенам повторяются одни и те же группы патогенов, это сигнал о си-

стемной проблеме: нарушении севооборота, накоплении инфекции в поле, ошибках хранения, плохой послеуборочной доработке или использовании семян сомнительного происхождения.

Экономически такой подход также оправдан. Потери от не выявленной семенной инфекции почти всегда обходятся дороже, чем своевременная диагностика. Изреженные всходы, пересев, неэффективный протравитель, потеря стартовой энергии растений и ухудшение структуры посева - всё это прямые и косвенные убытки. Фитопатологический анализ позволяет понять, где именно риск, и потратить деньги адресно.

Итог прост: фитопатологический анализ нужен не «для отчёта», а для того, чтобы хозяйство понимало, что именно оно сеет в землю. В национальной научной лаборатории коллективного пользования (г. Усть-Каменогорск, ул. К. Битибаева, 18/1) проводится фитопатологический анализ семенного материала, позволяющий выявлять скрытую инфекцию, оценивать фитосанитарное состояние партии и подобрать более обоснованные решения по предпосевной обработке семян.

Валентина НИКОЛАЕВА

Подробности по телефону:  
+7 777 980 21 65



Гриб *Botrytis cinerea* - возбудитель серой гнили



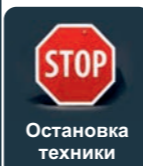
Сканируйте QR-код, получите расчёт

**ОДИН ПРОКОЛ = ЧАСЫ ПРОСТОЯ И ПОТЕРИ ДО \$ 10 000**

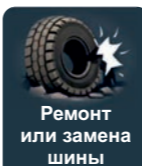
Пока техника стоит - вы теряете деньги! Air-Seal позволяет ей работать даже с проколом



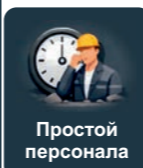
## ПОСЛЕДСТВИЯ ПРОКОЛА



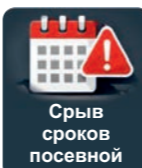
Остановка техники



Ремонт или замена шины



Простой персонала



Срыв сроков посевной

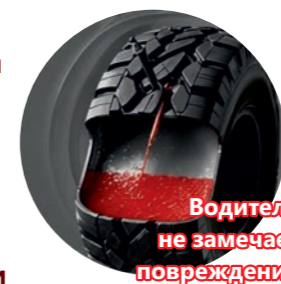
## AIR-SEAL УСТРАНЯЕТ ПРОКОЛ

ПРЯМО ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ

Герметизирует проколы до 15 мм

Работает автоматически

Не требует остановки техники



Водитель не замечает повреждения

Средняя потеря: \$500 - \$10 000 за один прокол

Опыт внедрения на промышленных объектах

## ПОЧЕМУ ALPHA-SAFETY

Поставка, внедрение, сопровождение

Решения под реальные условия эксплуатации



Официальный дистрибьютор Air-Seal Products Ltd. в Центральной Азии

Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51, оф. 50  
г. Алматы, ул. Жандосова, 2, оф. С305

Tel.: +7 7232 492 240, E-mail: sales@alpha-safety.kz

## ПРОМИНВЕСТСЕРВИС

Казахстан, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 119  
Моб.: + 7 (777) 877 37 37, Моб.: +7 (707) 829 37 37  
E-mail: proekt@pis.com.ua, https://pis.com.ua, https://pis-agro.kz

ПРОМИНВЕСТСЕРВИС - официальный представитель компаний Borghi (Италия), Infracont Ltd. (Венгрия), FOSS Analytical (Дания), Perry Engineering Services Ltd. (Великобритания)



Оборудование и запасные части в наличии. Профессиональные монтажные и сервисные бригады.

- Автоматические пробоотборники Borghi (отбор проб зерновых, масличных, бобовых культур, шротов и жмыхов)
- Системы автоматизации отбора проб и визировочных лабораторий, с полным исключением человеческого фактора
- ИК анализаторы Infracont (анализ зерновых, масличных, бобовых культур и продуктов их переработки, с определением влажности, масличности, протеина, клейковины и т.д.)
- Лабораторное оборудование FOSS (ИК-анализаторы кормов, молока, мяса, приборы для химического анализа и тд)
- Влагомеры зерна и муки
- Зерносушильные комплексы
- Автомобилеразгрузчики
- Элеваторное оборудование (нории, транспортеры скребковые и ленточные, зерноочистительные машины, силосы)
- Мельничное, комбикормовое оборудование

Посевные площади льна в Казахстане продолжают расти. В прошлом году они увеличились вдвое и составили 1,3 млн га. А валовой сбор этой культуры достиг рекордных 1,35 млн тонн. Лен уверенно закрепляется в числе наиболее маржинальных масличных. Аграрии расширяют посевы благодаря стабильному спросу, высокой рентабельности и устойчивости льна к засушливым условиям. В 2025 году объем экспорта казахстанского льна вырос в 3 раза по сравнению с предыдущим периодом. И это формирует дополнительный интерес к масличному клину. Зарубежные покупатели активно закупают как лен, так и рапс, что делает диверсификацию в пользу масличных всё более привлекательной для хозяйств.

## «АВГУСТ-КАЗАХСТАН» УСИЛИВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ ЛЬНА



### ОПЫТ ФЕРМЕРА: СТАВКА НА ЛЕН И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Лен в условиях Северного Казахстана остаётся культурой требовательной, но при грамотной технологии способен показывать высокую рентабельность. В ТОО «Константиновка-2004» эту культуру возделывают уже более 10 лет. По словам директора хозяйства Игоря Захарова, сегодня под лен отведено 1531 гектар из общей посевной площади в 12 тысяч гектаров.

В хозяйстве придерживаются рационального севооборота: наряду со льном выращивают пшеницу, ячмень, овёс, рапс и чечевицу, а также многолетние травы. Такой подход позволяет сдерживать фитосанитарную нагрузку и гибко реагировать на погодные условия. При этом значительную роль в защите посевов играют современные препараты, которые здесь применяют на протяжении многих лет в сотрудничестве с «Август-Казахстан».

«С компанией «Август-Казахстан» мы работаем все эти годы, работаем достаточно плодотворно. Один из ваших препаратов в категории ноу-хау, я бы так назвал, это препарат **Эсхил®**. Он содержит действующее вещество

имазамокс плюс имазетапир. Почему мы на нем остановились, на применении на чечевицу, потому что у него более мягкое действие на культуру, меньше потерь из-за этого в урожайности. Ну, и достаточно быстрое разложение в почве», - отмечает Игорь Захаров.

Особое внимание аграрии уделяют защите льна от вредителей.

«**Борей® Нео**, инсектицид. Мы им в полном объеме работали на льне по мотыльку луговому. Вопросов нет ни к препарату, ни к качеству, ни к эффективности. В принципе, практически все годы, что при ранней весенней химической обработке, что при осенней химической обработке используем глифосаты компании «Август». Если весной норма глифосата составляет 2,2 литра на гектар, то осенью мы используем норму 1,5–1,7. Этого вполне достаточно, качество очень высокое, и на следующий год поля практически чистые», - объясняет аграрий.

«Все последние три года у нас хороший результат. Прошлый год был очень хорош. И чечевица выше 20 центнеров, и у льна 17 урожайность, и пшеница выше 25», - перечисляет спикер.

По словам Игоря Захарова, стабильные результаты последних сезонов

стали возможны благодаря комплексному подходу - грамотному севообороту, корректировке сроков сева и технологическому сопровождению специалистов компании «Август-Казахстан». Консультации, совместные семинары и выезды на поля помогают оперативно реагировать на возникающие риски и сохранять урожайность даже в сложных ситуациях.

«Технологическое сопровождение. Во-первых, мы присутствуем практически на всех семинарах компании Август. В прошлом году совместно с компанией Август мы приглашали специалиста с Мордовии. В этом году, опять благодаря нашему сотрудничеству, пригласили профессора Тюменского гранд-университета. Дело в том, что со всеми специалистами компании Август мы считаемся не просто коллегами, мы считаемся друзьями. Наверное, это просто жизнь на этом поле. Потому что они постоянно у нас присутствуют, подсказывают во всех моментах, где мы что-то недорабатываем. В прошлом году у нас во время своего приезда Ерболат Кинжалинов, я как раз находился в отъезде, на чечевице обнаружил элементы последствия. Три года назад был метсульфурон-метил

и мы в оперативном порядке провели две подкормки. В том числе препаратами против болезней компании «Август». Это поле 174 гектара, мы его вытащили и получили почти 20 центнеров с гектара. То есть технологическое сопровождение иногда очень выручает», - подчеркнул Игорь Захаров.

### НАУЧНЫЙ ПОДХОД: СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛЬНА В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА

Менеджер-технолог компании «Август-Казахстан» Ерболат Кинжалинов отмечает, что за последние годы лен масличный стал одной из ключевых экспортноориентированных культур страны. Сегодня он входит в тройку основных масличных вместе с подсолнечником и рапсом. Культура отличается высокой маржинальностью, особенно в засушливых условиях, и играет важную агрономическую роль - улучшает структуру почвы и снижает фитосанитарную нагрузку в севообороте.

Рост интереса к культуре подтверждает и увеличение посевных площадей - примерно на 30%. Этому способствует высокий спрос и стабильный ценовой тренд: внутренние цены на лен держатся на уровне 230–240 тыс. тенге за тонну.

### ОСНОВНЫЕ РИСКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛЬНА

Главная проблема - засорённость посевов. Лен слабоконкурентен на ранних фазах, и при отсутствии защиты потери урожая могут достигать 50–60%. Наибольшую угрозу представляют подмаренник, вьюнок полевой, осоты, бодяк, щирица и марь белая.

Серьёзное влияние оказывают болезни: фузариоз, антракноз, ржавчина, пасмо. Риски возрастают при использовании заражённых семян, нарушении севооборота и влажной погоде. Потери урожайности при инфицировании семян могут составлять 10–15%. Среди вредителей наиболее опасны льняной трипс на ранних фазах и блошки. Дополнительные риски создают засуха в начале лета, неравномерные осадки и резкие перепады температур.

### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛЬНА ПРЕПАРАТАМИ «АВГУСТ»

Ключевым элементом технологии остаётся контроль сорной растительности. Против двудольных сорняков применяются гербициды: **Гербитокс®** (д.в. МЦПА, 500 г/л), **Гербитокс®-Л** (д.в. МЦПА, 300 г/л), **Хакер® 300** (клопиралид, 300 г/л), **Магнум®** (д.в. метсульфурон-метил, 600 г/кг), **Горгон®** (д.в. МЦПА 350 г/л + пиклорам 150 г/л), **Клинч®** (пиклорам, 750 г/кг).

Против злаковых сорняков используются **Граминион®** (д.в. клетодим, 150 г/л), **Квикстеп®** (д.в. клетодим 130 г/л + галосифоп-Р-метил 80 г/л), **Миура®** (д.в. хизалофоп-П-этил, 125 г/л). Такая система позволяет сохра-

нить чистоту поля в критическую фазу «ёлочки», обеспечить оптимальную густоту стояния и сохранить потенциал урожайности.

Для защиты от вредителей применяются инсектициды контактного и контактно-системного действия: **Мамба®**, **Шарпей®**, **Борей®**, **Борей® Нео**. Контроль болезней строится на препаратах на основе азоксистробина, дифконазола, карбендазима и других действующих веществ.

### ОСНОВА УРОЖАЯ — ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН

Перед посевом рекомендует обязательная обработка семян фунгицидными протравителями: **Бункер®** (тебуконазол, 60 г/л), **Кредо®** (карбендазим, 500 г/л), **Оплот® Трио** (дифконазол 90 г/л + тебуконазол 45 г/л + азоксистробин 40 г/л), **Тирада®** (тирам 400 г/л + дифконазол 30 г/л).

Для защиты от почвенных вредителей используется инсектицидный протравитель **Табу®** (имидаклоприд, 500 г/л).

Вегетационная защита включает гербицидные обработки на основе МЦПА, клопиралида, метсульфурон-метила, пиклорама, а против злаковых - клетодима, клетодим + галосифоп-Р-метила и хизалофоп-П-этила. В фазу «ёлочки» рекомендуется фунгицидная обработка препаратами на основе пропиконазола (300 г/л) + тебуконазола (200 г/л) либо карбендазима (500 г/л).

Инсектицидная защита строится на действующих веществах: имидаклоприд 150 г/л + лямбда-цигалотрин 50 г/л, альфа-циперметрин 125 г/л + имидаклоприд 100 г/л + клотианидин 50 г/л, а также альфа-циперметрин 150 г/л.

Комплексная схема «протравитель + гербицид + инсектицид + фунгицид» позволяет закрыть ключевые риски: защищённые семена обеспечивают дружные всходы, гербициды снимают конкуренцию сорняков, инсектициды предотвращают выпадения растений, фунгициды сохраняют здоровье посевов до уборки.



### НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЬНА

Для условий Северного Казахстана эффективны гербициды **Горгон®** (МЦПА + пиклорам) против таких сорняков как щирица, лебеда, подмаренник цепкий и вьюнок, **Хакер® 300** (клопиралид, 300 г/л) против польни, осотов, ромашки и одуванчиков, а также **Гербитокс®-Л** (МЦПА, 300 г/л) - мягкий препарат, безопасный для льна.

В системе протравливания выделяется **Оплот® Трио** (дифконазол 90 г/л + тебуконазол 45 г/л + азоксистробин 40 г/л), обеспечивающий защиту от корневых гнилей и более дружные всходы, особенно в условиях холодной весны.

### КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ: ГРАМИНИОН®

Послевсходовый системный гербицид **Граминион®** (д.в. клетодим, 150 г/л) применяется на двудольных культурах, включая лен. Препарат эффективно работает против однолетних злаков - овсяга, щетинников, проса куриного и падалицы зерновых при норме 0,4–0,6 л/га. Против многолетних злаков - пырея ползучего, гумайя и свинороя - применяется в норме 1,0–1,5 л/га.

Системное действие позволяет препарату работать по корневой системе сорняков, обеспечивая быстрое подавление. По словам специалистов, **Граминион®** остаётся одним из ключевых элементов защиты льна от овсяга и пырея, особенно в условиях засорённых полей.

Эксперты отмечают: при соблюдении сроков обработок, корректных норм расхода и качественного опрыскивания лен хорошо защищается и способен реализовать высокий потенциал урожайности даже в условиях рискованного земледелия.

«Август» - с нами расти легче!

2026 | АСТАНА | EXPO

Орталық Азиядағы ең ауқымды  
17-Қазақстандық Халықаралық ауылшаруашылығы көрмелері

**Kaz AgroFarm**  
made by ExpoGroup

The 17th Leading Agribusiness Event of the Year  
21–23 қазан | October 21–23



**Expo Group**  
International exhibition company  
+7 7172 76 88 88

+7 701 952 86 72  
+7 701 216 22 91  
+7 701 958 29 73

project@expogroup.kz  
manager@expogroup.kz  
food@expogroup.kz

kazagroexpo.kz  
kazfarm.kz  
@expogroupkaz

БОСС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

## КОМБАЙНЫ ACROS ROSTSELMASH НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПШЕНИЦЫ

Сокращение площадей под пшеницу с лихвой компенсируется увеличением посевов ячменя, кукурузы и масличных культур. Такие изменения для хорошей зерноуборочной техники скорее благо – запасов производительности хватает, универсальность безусловна, а рентабельность лишь увеличивается. Под хорошей техникой мы понимаем зерноуборочные комбайны Rostselmash ACROS 550/585 и ACROS 595 Plus.



пользуют на уборке хлебных и крупяных культур.

Конечно, не многие поля у нас дают высокую урожайность. Однако во многих регионах, где эксплуатируют машины линейки ACROS, аграрии успешно применяют технологию раздельного комбайнирования и на хлебных, и на бобовых, и на крупяных культурах. Выгоды такого подхода всем известны: зерно лучшего качества, оптимизация загрузки МСУ, снижение количества проходов тяжёлых ЗУК по полям. Для такой работы Rostselmash предлагает платформы-подборщики SWA PICK с шириной захвата три и четыре метра.

В производительность комбайнов вносят вклад большие бункеры (9 000 л) и высокоскоростная выгрузка (90 л/с). Напомним, что в комплектацию включено устройство Smart Launch, которое даёт возможность выгружать лишь часть зерна, ни просыпав при этом на землю ни зёрнышка.

### КОМФОРТНЫЕ

ЗУК ACROS 550 комплектуют кабиной Comfort Cab с бортовой информационно-голосовой системой Adviser II. ACROS 585 | 595 Plus – Comfort Cab II с системой Adviser III. Это достойная шумо- и пылеизоляция, высокопроизводительные системы кондиционирования, отопления и вентиляции, отличная обзорность, эргономичные кресла оператора.

Кстати, опционально для ACROS 550 | 585, и в базовой комплектации для ACROS 595 Plus, устанавливается система агроменеджмента Агротроник – телеметрия, мониторинг, диспетчеризация, учёт, аналитика, планирование в одном инструменте.

### ВЫГОДНЫЕ

На машины ставят экономичные современные двигатели: 280 л. с. для ACROS 550; 300 л. с. для ACROS 585 и 325 л. с. для ACROS 595 Plus. Все агрегаты отличает высокая топливная экономичность – одной заправки баков вместимостью 540 л обычно хватает на весь световой день (порой и дольше).

Все модели зерноуборочных комбайнов серии ACROS носят знак «Сделано в Казахстане». То есть попадают под льготные программы приобретения. Конечно, производство внутри страны гарантирует также доступность запасных частей и расходных материалов. Ещё один важный фактор – высококвалифицированный сервис 24/7.



### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Зерноуборочные комбайны ACROS работают со всеми культурами. Трудновымолачиваемый ячмень или легко травмируемая кукуруза – машины отлично справляются с любой задачей, легко вписываясь в нормативы потерь всех видов, включая дробление. Секрет – в уникальных молотилках.

Молотильные барабаны диаметром 800 мм подбарабана охватывают на угол 130 градусов – оптимально с точки зрения механики процесса. «Общий» диапазон скоростей вращения барабана составляет 210..970 об/мин, и понижающий редуктор входит в базовую комплектацию комбайнов.

Пологая траектория и оптимальная скорость вращения барабана снижают риск травмирования зерна. Длинный путь увеличивает время обмолота. Как результат, 95% зерна уходит на очистку уже из молотилки. Кстати, молотилки ACROS солому не перебивают, поэтому при необходимости её можно использовать для кормления КРС.

### ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ

Зерноуборочные комбайны ACROS 550/585 представляют пятый класс производительности, ACROS 595 Plus «переходит границу» шестого класса. При урожайности культур выше 30-35 ц/га машины уверенно «закрывают» 40-50 и более гектаров за день. В эти комбайны «заложена» способность работать на высоких скоростях. 7-8 км/ч для них не предел, зачастую они «летают» по полям намного быстрее, если рельеф позволяет.

Если в вашем хозяйстве

- спокойный рельеф и хорошо выровненные поля,
  - вы выращиваете бобовые или другие низкорослые культуры,
  - предпочитаете прямое комбайнирование,
- рекомендуем обратить внимание на соевые жатки Rostselmash Float Stream. Гибкий нож и отличное копирование рельефа гарантируют, что вы не потеряете ни одного низко расположенного боба. Кстати, минимальная высота среза – всего 3 см. Это адаптер с высокой степенью универсальности: с зафиксированным ножом жатки охотно ис-

## ВНЕСЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ АГРОДРОНОМ – ИННОВАЦИОННАЯ ФИТОСАНИТАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**Функционал новейших агродронов позволяет сельхозпроизводителю вывести комплекс работ по защите растений на новый экологически безопасный уровень за счет использования прогрессивной технологии ультрамалообъемного опрыскивания (УМО).**

Ультрамалообъемное опрыскивание (УМО) – прогрессивный метод внесения средств защиты растений преимущественно авиационным способом (в т.ч. агродронами) с нормой расхода рабочего раствора до 15 л/га и активной фазой диспергируемого раствора 50-150 мкм.

Одним из ключевых элементов (компонентов) точного земледелия в защите растений является технология применения пестицидов БПЛА (дронами-опрыскивателями). Какая же законодательная база наработана для эксплуатации агродронов в воздушном пространстве Беларуси?

**Правила полетов БПЛА.** По действующему законодательству Республики Беларусь дрон может относиться к категориям авиамодель или БЛА (беспилотный летательный аппарат):

Авиамодель – летательный аппарат без человека на борту, управление полетом которого возможно только при условии визуального контакта с ним, а также неуправляемый свободнолетающий аппарат (Указ Президента Республики Беларусь от 25 февраля 2016 г. № 81 «Об использовании авиамodelей»). Правила использования авиамodelей в республике утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 августа 2016 года №636.

Беспилотный летательный аппарат – это воздушное судно, предназначенное для выполнения полета без экипажа на борту (Воздушный Кодекс Республики Беларусь от 16 мая 2006 г. №117-3). Например, с помощью пульта дистанционного управления, FPV-очков, ноутбука, планшета, мобильного телефона – всего оборудования, что имеет встроенный экран и отображает картинку с камеры, установленной на дроне. Данный тип воздушного судна подлежит регистрации в Государственном реестре воздушных судов Республики Беларусь: гражданской, государственной или экспериментальной авиации. То есть можно сказать, что регистрация дрона для «гражданского лица» в Государственном реестре гражданских воздушных судов РБ аналогична постановке на учет автомобиля в ГАИ. Необходимые формы документов и все отношения по организации регистрации гражданских воздушных судов приведены и регламентированы в Авиационных правилах «Организация государственной регистрации гражданских воздушных судов» от 12.02.2008 г. №5.

Большинство любителей дронов работают на частотах 2400-2483,5 МГц с мощностью от 10 до 100 мВт. По закону чтобы пользоваться этими частотами, нужно состоять в ОО «Белорусской федерации беспилотной авиации», и поставить на учет



свою модель в данной федерации (вступительный и годовой взнос равен 1 базовой величине).

По мнению экспертов, управление мультикоптером только по изображению, получаемому с аппарата, достаточно сложный процесс. Неподготовленному оператору трудно оценить обстановку вокруг дрона, понять, есть ли рядом другие БЛА или суда малой авиации, выполняющие свою миссию. В этом плане внешнему пилоту нужно быть предельно внимательным, а маршрут полетов дрона должен быть заранее согласованным.

Далее, чтобы выполнить в Беларуси полет официально зарегистрированным дроном, владельцу необходимо подать заявку на использование воздушного пространства (ИВП) в центр Единой системы организации воздушного движения (Инструкция от 13.11.2017 г. № 21). Правила подачи заявок на ИВП регламентированы в Авиационных правилах от 03.03.2014 г. №5/4.

В мае 2018 года Национальное собрание приняло новую редакцию Воздушного кодекса. Документ еще не прошел все этапы утверждения и не вступил в силу. По мнению экспертов сложностей у владельцев дронов станет еще больше. Документ, который делает обязательным новый Воздушный кодекс, - сертификат эксплуатанта. Получать этот документ будут те, кто планирует коммерческое использование дронов. В новой редакции Воздушного кодекса масса устройства не уточняется – по умолчанию под эту норму попадут владельцы дронов коммерческого назначения.

**Режим ограничения полетов БПЛА в населенных пунктах.** Нельзя летать над государственными учреждениями, воинскими частями, местами массового скопления людей. Запрещено летать выше 100 м. Категорически запрещено летать в запретных и запрещенных зонах!

В сентябре 2023 г. Указ №297 усилил контроль в сфере госучета и эксплуатации БЛА и авиамodelей как физическими, так и юридическими лицами.

С 2025 г. в Беларуси вступил в силу новый закон, который ужесточает правила использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и авиамodelей. Закон от 20.10.2025 № 101-3 предусматривает введение для организаций и физлиц административной и уголовной ответственности за незаконные ввоз, хранение, продажу, эксплуатацию и изготовление гражданских беспилотных летательных аппаратов (БЛА) и авиамodelей, а также административной ответственности за доставку, вручение международных почтовых отправлений или товаров физлицам без проведения контроля (изменения в КоАП, ПИКоАП и УК). Документом устанавливается запрет для физических лиц на ввоз на территорию Беларуси, хранение, оборот, эксплуатацию и изготовление гражданских БЛА.

Согласно закону №101-3 КоАП пополнился:

ст. 18.38 предусматривающую ответственность за незаконные действия в отношении гражданских беспилотных летательных аппаратов и авиамodelей.

ст. 18.35 внесены изменения, устанавливающие ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.

ст. 18.4 дополнена ч. 4, устанавливающей ответственность за управление гражданским воздушным судном (не зарегистрированным в Госреестре гражданских воздушных судов либо без наличия бортовой документации; лицом, не имеющим права управления воздушным судном. Данные действия предусматривают штраф для физического лица (в т.ч. должностного) в размере до 30 БВ, а для юридического - до 70 БВ).

Повторное нарушение правил ввоза, хранения, оборота, эксплуатации или изготовления беспилотного летательного аппарата и авиамodelей в течение года после наложения административного взыскания будет квалифицироваться уже как уголовное преступление (ст. 300-1 УК).

**Регламентация технологического процесса внесения СЗР агродронами.** Наземное опрыскивание пока является наиболее оперативным способом управления фитосанитарной ситуацией в поле. Данным способом опрыскивания обрабатывается до 80% площадей. Однако нельзя не отметить повышенный интерес сельхозпроизводителя к внесению СЗР с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), что требует регламентации условий их внесения.

Отраслевой технологический регламент – нормативно-технический (технологический) документ, регламентирующий технологии возделывания с/х культур, технологии производства продукции животноводства, машиностроения, химической промышленности, добычи полезных ископаемых, изготовления товаров, оказания услуг или технологического процесса производства (внесения СЗР и др.) осуществляемого тем или иным методом (-и) или способом

(-и) при соблюдении безопасных условий производства и охраны окружающей среды в конкретной отрасли народного хозяйства.

Цель работы – оценить технологические параметры применения пестицидов агродронами с воздуха.

Правовое и технологическое регулирование вопросов в области защиты растений в Беларуси осуществляется Законом Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 398-3 «О карантине и защите растений» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 19 июля 2016 года, 2/2396).

Настоящий Закон определяет правовые, организационные и экономические основы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, карантина растений, обращения со средствами защиты растений и направлен на предотвращение потерь растительной продукции.

Потребность рационального проведения защитных мероприятий основывается на фитосанитарной оценке обрабатываемых объектов согласно существующим в защите растений методическим указаниям, например принятых в гербологии «Методических указаний по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь», -2007 г.

Однако, внедрение и распространение в сельскохозяйственное производство агродронов требует конкретизации технологических параметров применения СЗР с воздуха в том числе агрометеорологических факторов внешней среды.

Метеоусловия для качественного внесения средств защиты растений с воздуха более жесткие, чем при наземном опрыскивании. Общие метеоусловия при наземном опрыскивании: температура воздуха от +12 до +25°C, относительная влажность воздуха 70–80%, скорость ветра не более 5–6 м/с, отсутствие осадков (в том числе тумана и росы). Оптимальные условия для опрыскивания с воздуха с помощью малой авиации, сверх легкой авиацией (СЛА) и дронов-опрыскивателей: скорость ветра не более 3-4 м/с температура воздуха при опрыскивании гербицидами до +22°C, инсектицидами и фунгицидами – до +24°C.

По данным компании Сингента уменьшить снос рабочего раствора, а также степень испарения можно увеличением среднего размера капель путем снижения (в допустимых пределах) рабочего давления и скорости обработки. Однако это не всегда возможно из-за технических ограничений (предельные единицы давления) и может привести к ухудшению качества обработки. С увеличением температуры воздуха и при низкой влажности увеличивается вероятность испарения мелких капель распыленного раствора. Капли величиной в 50–100 мкм очень медленно осаждаются в воздухе, капли еще меньшего размера не осаждаются вовсе. За время полета капли к объекту она может уменьшиться в объеме в несколько раз. Мелкие капли легко подхватываются и сносятся ветром и естественными турбулентными потоками. Из-за большой высоты опрыскивания размер капель уменьшается со 100 до 50 мкм и происходит снос пре-

паратов за пределы обрабатываемой зоны. При этом, в зависимости от размера, капли могут сноситься на расстояние до 20 км в сторону от самолета.

Опираясь на опыт организаций оказывающих услуги по авиационному внесению СЗР, одно из важнейших условий эффективного и безопасного выполнения химических работ с воздуха в сельском хозяйстве – правильно выбранное время суток. Оптимальным временем проведения авиационных работ являются утренние часы (примерно с 5:00 до 8:00) и вечерние (примерно с 18:00 и до захода солнца). После 9:00 утра поверхность земли нагревается солнцем, температура воздуха у земли растет, и возникают восходящие конвекционные потоки воздуха, препятствующие запланированному оседанию веществ на посевы, а также сносу и даже частичному испарению. При проведении авиаобработки ультрамалообъемным опрыскиванием (УМО) это особенно критично, поскольку создается, по сути, ядовитый туман, и авиароботы при таких ультрамалых нормах без вреда для экологии возможны только при идеальных погодных условиях, т.е. безветрии. При сильном (более 4 м/с) и неустойчивом по скорости и направлению ветре (порывах) значительно возрастает неравномерность распределения рабочего раствора на обрабатываемой площади, снижается эффективность авиаобработки. Несоблюдение ограничений по скорости ветра особенно опасно при обработке посевов гербицидами и десикантами, так как сносимые капли могут привести к гибели чувствительных культур и ожогам близлежащих лесополос. Для высокопроизводительного использования агродронов желательны иметь передвигной пункт автоматического приготовления рабочего раствора.

Для определения условий проведения гербицидных обработок с воздуха с помощью дронов-опрыскивателей рассмотрим основные показатели качества наземного опрыскивания. Согласно электронного справочника пестицидов (pesticide.ru) с экспертными дополнениями наземное опрыскивание обладает следующими показателями качества опрыскивания, достоинствами и недостатками:

**Наземное опрыскивание имеет ряд неоспоримых достоинств:**

1. Качественное распределение препаратов по ширине обрабатываемой поверхности (допустимое отклонение +/- 5%).
2. Минимальный снос распыляемой жидкости.

**Недостатки наземного опрыскивания:**

1. Недостатки производительности труда.
2. Повышенное уплотнение почвы машинотракторными агрегатами; в ранневесенний период или после обильных дождей образование колеиности.
3. Невысокая маневренность агрегатов.
4. Относительно низкая сменная производительность.
5. Требуется устройства технологической колеи.

**Основные показатели качества опрыскивания:**

1. Соблюдение установленной нормы расхода препарата.
  2. Соблюдение установленной нормы расхода рабочего раствора.
  3. Отсутствие перекрытий и огрехов.
  4. Густота покрытия обрабатываемой поверхности.
  5. Равномерность распределения рабочей жидкости по ширине захвата агрегата.
- В свою очередь агродроны для внесения СЗР обладают множеством настраиваемых технических параметров – это построение миссий, полетных заданий, где учитывается:

- высота полета (м);
- ширина захвата (м);
- скорость полета (м/с);
- норма вылива на гектар (л);
- плотность тумана с качественно-количественным дисперсионным распылом (мкм);

• угол атаки факельного распыла (градус);

• оптимизация маршрута (%).

Чтобы точно и качественно выполнять данный вид работ и правильно настроить оборудование, нужно четко понимать, как влияет каждый параметр на технологический процесс.

Основное отличие авиаопрыскивания (в т.ч. дронами-опрыскивателями) от наземного – повышенная опасность сноса капель вносимой дисперсной среды за пределы обрабатываемого участка. Даже при соблюдении всех рекомендуемых требований снос капель может быть до 1 км. Поэтому с целью минимизации существующих рисков дрейфа вносимых СЗР необходимо придерживаться регламентов проведения соответствующих работ.

Условия проведения пестицидных обработок по технологии УМО агродронами:

- оптимальная температура воздуха при опрыскивании гербицидами +12...+22°C;
- оптимальная температура воздуха при опрыскивании инсектицидами и фунгицидами +12...+24 °C;

- скорость ветра не выше 3-4 м/с;
- при температуре воздуха 25°C любые химобработки не допускаются.

- при обработке вегетирующих растений для стабильного пестицидного эффекта в пределах 80-90% густота покрытия по числу капель должна составлять  $\geq 20$  шт./см<sup>2</sup>;

- основная фракция распыленной дисперсной среды должны составлять капли с низким поверхностным натяжением, диаметром 120-150 мкм;

- неравномерность распределения капель (коэффициент вариации Cv) распыляемой дисперсной среды (шт./см<sup>2</sup>) не должен превышать 25%.

Таким образом, в результате оценки факторов внешней среды (агрометеорологических условий) влияющих на качество внесения СЗР наземным и авиационным методами установлены технологические параметры применения пестицидов агродронами.

**Корпанов Р. В.**  
к.с.-х. н., доцент РУП  
«Институт защиты растений»,  
Республика Беларусь

# ЗВЕЗДА

Борона дисковая  
тяжелая

БДТ-4,8 | БДТ-6  
БДТ-7,62 | БДТ-10,7



**АЛМАЗ**  
АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ



Предназначена для:

- рыхления уплотнённых почв на глубину до 15 см;
- подрезания сорных растений;
- измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур;
- разделки задерненных пластов и глыб после вспашки;
- разделки пластов, поднятых кустарниково-болотными плугами;
- обработки почвы вместо перепахки зяби;
- выравнивания поверхности поля.



**КАЗАГРОФИНАНС**

Выгодные  
условия  
приобретения

Гарантия  
на технику

**2**  
года

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ ЗАВОДОВ АЛМАЗ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН:

### ТОО «Агро Центр KZ»

КОКШЕТАУ  
Т. Сулейменова, 5К  
+7 (771) 060-59-09  
+7 (771) 060-98-48

### ТОО «Машино-Тракторный магазин»

БЕСКОЛЬ  
ул. Ипподромная, 1  
+7 (702) 565-88-53

### ТОО «Астана Агропартнер»

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК  
проспект Абая, 213/1  
+7 (7232) 21-44-70  
+7 (701) 091-22-64  
+7 (701) 766-93-91  
+7 (777) 535-27-61  
+7 (705) 795-87-40  
+7 (701) 717-74-00  
+7 (705) 795-65-12  
+7 (771) 051-82-41

АСТАНА  
проспект Р. Кошкарбаева,  
здание 1/2,  
бизнес-центр «Downtown»,  
блок Manhattan, офис 202  
+7 (771) 051-82-50  
+7 (771) 051-43-01  
+7 (705) 798-06-07

КОКШЕТАУ  
Восточная промзона,  
проезд 22, здание 9  
+7 (771) 086-86-84

КОСТАНАЙ  
Ул. Матросова, 2А  
+7 (701) 512-57-33

### ТОО «ТД Беларусь АгроТехника»

АЛМАТЫ  
пр. Райымбека 312  
+7 (707) 344-00-54

ТАЛДЫКОРГАН  
мкр.Коктем, 10  
БЦ Коктем Grand, 605 офис  
+7 (707) 344-00-54

### ТОО «Агросервис 1»

АЛМАТЫ  
проспект Рыскулова, 73  
+7 (727) 251-65-60

ТАЛДЫКОРГАН  
ул. Желтоксана 222А  
+7 (776) 294-28-49

САРЫ-ОЗЕК  
ул. Майлина, 36  
+7 (776) 294-28-49

### ТОО «Агроснабженческая компания Аском»

КОСТАНАЙ  
ул. Карбышева, 22А  
+7 (7142) 22-25-99,  
+7 (7142) 22-28-99

### ТОО «Павлодарснабсбыт»

ПАВЛОДАР  
ул. Торговая, 6  
+7 (7710) 66-25-55

### ТОО «КазАгроЭксперт»

КОКШЕТАУ  
Восточная промзона,  
проезд 20, строение 21  
+7 (747) 555-10-52  
+7 (771) 060-93-20

# ДАЕТ ЛИ "ЦИФРА" И ИИ НОВОЕ ДЫХАНИЕ АГРОБИЗНЕСУ: ЕСТЬ ЛИ ВЫГОДА?



Цифровизация и искусственный интеллект все активнее входят в сферу АПК Казахстана. По официальным данным Минсельхоза, более 600 аграриев страны используют цифровые решения и элементы ИИ. В пятерке активных областей Акмолинская, Северо-Казахстанская, Павлодарская, Костанайская и Жетысуская. Зачем фермерам ИИ и что дают цифровые решения, узнал "Босс-Агро".

Сегодня в растениеводстве применяются технологии точного земледелия: GPS-навигация, дроны, сенсоры и аналитические платформы. В животноводстве цифровизация охватывает управление кормлением, здоровьем животных, микроклиматом и продуктивностью стада. Создан пул из более чем 200 смарт-ферм. А на одном из заседаний министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров сообщил, что в Казахстане развивают единую экосистему "е-АПК", а внедрение цифровых технологий становится одним из ключевых факторов развития отрасли, повышения ее эффективности и прозрачности. В настоящее время в системе министерства действуют четыре национальные цифровые платформы, еще две находятся на стадии разработки. В 2026 году также планируется запуск интеллектуального чат-бота для консультаций аграриев.

"Особое внимание уделяется цифровизации животноводства: уже автоматизирован полный цикл - от регистрации животных и ветеринарных процедур до сделок купли-продажи. В разработке находится сервис "Ветери-

нарный помощник" с использованием элементов искусственного интеллекта. В растениеводстве внедряется система прослеживаемости - от посева до реализации продукции. Пилотный проект успешно реализован в Акмолинской области, и в 2026 году будет масштабирован на другие регионы", - отметил министр.

## "ЦИФРА" ГЛАЗАМИ ЧИНОВНИКОВ

На наш запрос в управлении сельского хозяйства и земельных отношений Костанайской области ответили, что аграрный сектор области проходит активную модернизацию на основе цифровизации и автоматизации. Современные цифровые решения внедряются как в растениеводстве, так и в животноводстве, обеспечивая рост эффективности производства.

"Область демонстрирует высокий уровень цифровизации: оцифровано практически 100% пашни, 90% пастбищ и 95% сенокосов. Это позволило оптимизировать применение семян, удобрений, средств защиты растений и ГСМ, а также повысить урожайность. В растениеводстве широко применяются электронные карты полей, обеспечивающие мониторинг соблюдения агротехнологий, контроль сроков и качества посевной и уборочной кампаний, а также анализ состояния посевов в режиме реального времени. Использование GPS-систем и датчиков контроля техники позволяет оптимизировать маршруты, снизить потери и исключить неэффективное использование ресурсов. В результате достигается снижение затрат до 15% и рост урожайности на среднем

на 10%", - отмечено в ответе ведомства.

Крупные сельхозформирования региона внедряют цифровые платформы управления агробизнесом, что обеспечивает комплексную автоматизацию производственных процессов и повышение их прозрачности. В животноводстве также активно внедряются цифровые решения. Так, на птицефабрике ТОО "Жас Канат 2006" автоматизировано до 90% процессов, что позволило увеличить производство яиц с 45 млн до 230 млн штук.

Дополнительно в регионе развивается сеть современных молочно-товарных ферм, оснащенных системами управления стадом, обеспечивающими контроль продуктивности и состояния животных в режиме реального времени. За последние два года введено семь таких ферм мощностью 46 тыс. тонн молока в год, в текущем году планируется запуск еще пяти новых ферм мощностью 31 тыс. тонн молока.

"Работа по цифровизации продолжается. Совместно с министерством сельского хозяйства РК ведется внедрение решений на базе искусственного интеллекта, включая цифровые трекеры для мониторинга состояния сельскохозяйственных животных, позволяющие отслеживать их активность, питание, перемещение и физиологические показатели", - подчеркнули в управлении.

## "ЦИФРА" И ИИ ГЛАЗАМИ ФЕРМЕРА

Цифровизация постепенно входит в отрасль. Есть программы по управлению стадом, урожаем. Но степень цифровизации в хозяйствах региона разная.

## ПРОДАЖА И РЕМОНТ КАРДАННЫХ ВАЛОВ, МУФТЫ, КРЕСТОВИНЫ, ПРОФИЛЬНЫЕ ТРУБЫ, АДАПТЕРЫ, СИСТЕМА ТРАКТОРНОЙ НАВЕСКИ

@gmaster



Mechanics® Driveshafts

WALTERSCHEID



ТОО «САМАКОН»,  
Казахстан, Акмолинская область,  
г. Щучинск, ул. Сары Арка, 5Г  
тел./факс: +7 (71636) 3-55-01, моб.: +7-701-524-84-81  
e-mail: info@camakon.kz, www.camakon.kz

Ваш надежный партнер на всех стадиях молочного производства!

**полный цикл**  
молочного  
животноводства  
и птицеводства

**ВАН ДЕР ПЛУГ ИНТЕРНЕШНЛ Б.В. гарантирует**

**ПО ГОЛЛАНДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

- Оборудование для молочных ферм и переработки молока
- Первоклассное доильное оборудование
- Комбикормовые заводы
- Бройлерные птичники

Клеточные птичники для яичных несушек

Поставки элитного КРС из Голландии и Германии

Тел.: +7-701-711-0775, e-mail: vdp.kz@mail.ru

**bejo**

**ТОО БЕЙО ТУКЫМ**

представляет на казахстанском рынке всемирно известную голландскую семеноводческую компанию Bejo Zaden B.V.

Совместно с нашими клиентами и партнерами мы активно изучаем рыночные возможности и инновационные методы исследований. Оставаясь в тесном контакте с природой, мы производим лучшие семена, чтобы сегодня и через пятьдесят лет, овощеводы по всему миру с любовью выращивали полезные и вкусные сорта овощей для потребителей.

Казахстан, 050018, Алматы, ул. Шемякина 195  
Т +7 727 390 40 72 | email info@bejo.kz | www.bejo.kz

**Westfalia Kazakhstan**

**GEA** Engineering for a better world.

Различные типы доильных залов GEA в Казахстане:

- Робот DairyRobot R9500
- Карусель внешнего доения - DairyRotor T8900
- Параллель - Comfort Top
- Ёлочка - EuroClass 1200

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОД КЛЮЧ**

**ПОСТАВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**РЕГУЛЯРНЫЙ СЕРВИС С НАДЕЖНОЙ ГАРАНТИЕЙ**

+7 777 870 13 22  
+7 777 419 17 19

@ westfalia\_kz\_

www.gea-kazakhstan.kz

«Для меня цифровизация — это больше про то, что часть решений принимается по алгоритмам, и они зашиты в какое-то устройство, выдающее команды специалистам, которые их выполняют на основании внесенных протоколов. Например, три раза за год мы должны каждой корове обрезать копыта. Мы можем определять претендентов визуально или использовать какие-то цифровые решения, например, таблицу Excel, куда будут внесены все данные. Что касается нашего предприятия, то у нас все это занесено в программу управления стадом. И в определенный день она выдает список животных, которым надо обрезать копыта», — рассказал управляющий директором ТОО «Бек+» Степан Тен.

Систему управления стадом на МТФ внедрили вместе с запуском фермы. Со временем здесь стали применять и другие устройства, другие алгоритмы. Несколько лет назад купили систему, которая позволяет выявлять коров в половой охоте. У нее свой алгоритм работы и она позволяет специалистам принимать решения, в какой момент лучше всего корову осеменить с точностью до часа. И третье решение, которое недавно запустили на ферме, — программа, которая позволяет точно знать, сколько кормов раздали каждой группе животных.

Эта программа позволяет с высокой точностью отслеживать, сколько и каких компонентов было не только загружено в кормораздатчик, но и сколько и какая группа животных их получила.

«Программа точно определяет, что засыпано ровно тонна силоса, ровно тонна сенажа и 100 кг комбикорма. Если засыпано другое количество, тогда программа выдает системную ошибку о том, что определенный механизм силоса насыпал больше, сенажа меньше. И мы в конце дня можем его либо поругать, либо поощрить. Но бывает и так, что и корма-то раздали, засыпали в кормораздатчик правильно, но в процессе раздачи в одну группу насыпали много, в другую — мало, а третью — просто не досыпали, и половина корма осталась в грузовике. Программа решает и эту проблему, она позволяет знать, сколько в каждой группе раздали корма», — добавил Тен.

И сейчас на предприятии обсуждают возможность приобретения еще одной программы, которая будет интегрировать все действующие проекты в один. Все данные будут собираться, обмениваться данными с 1С. И на ферме будут точно знать, какие препараты есть на складах ветеринарии, что в остатках на кормовых и других складах. Такой подход позволит распределять себестоимость продукции очень точно в рамках каждой коровы.

«Эти программы позволяют, наверное, четче увидеть проблемы. И, самое главное, высчитывать цифры, которые позволяют нам точно управлять

нашей фермой. Вся проблема в том, что это невозможно посчитать в Excel или других таблицах. Для того, чтобы это считать, нужна программа, которая каждый день анализирует стадо, и выдает эти цифры. Программа, которая может это выявить, не стоит больших денег, и позволяет взглянуть на производство совсем с другой стороны», — пояснил спикер.

По словам эксперта, сегодня все молочное животноводство столкнулось с тем, что цена на молоко падает, а стоимость кормов растет. И рентабельность у ферм становится небольшой, и вроде как бы бизнес становится не совсем интересным. Но если в этот момент на ферме есть сверхнормативный ремонтный молодняк и начать его продавать, то рентабельность резко возрастает. Необходима аналитика, и еще раз аналитика.

#### ЭТО ДОРОГО? И КАК БЫСТРО ОКУПИТСЯ?

Эти вопросы часто задаются себе фермеры, считая, что современные цифровые решения могут стать дополнительной нагрузкой на бизнес. Но как отмечают представители хозяйств, уже не первый год использующие «цифру», польза и окупаемость таких программ ощущается очень быстро.

«К примеру, программа по составлению рационов стоит порядка 1 тыс. долларов в год. Мы купили ее, и благодаря внедрению смогли увеличить надой с одной коровы с 30 до 36 литров. При 1 тыс. животных прибавка на голову в 6 литров — это просто огромная сумма, которая позволяет серьезно изменить экономику. Любая программа, которая позволяет нам ускорить или улучшить работу, окупается за несколько недель после внедрения», — отметил Степан Тен.

Кроме того, по словам эксперта, внедрение «цифры» позволяет контролировать все процессы. И приводит простой пример, когда нужно обрезать копыта у 22 коров, но специалист нашел только 21 животное и провел манипуляцию, а в отчете указал 22 головы. В этом случае цифровизация позволяет понять: была ли корова на станке у ветеринара, в какой день, и в какое время.

«На нашей ферме каждое животное имеет электронные бирки и очень многие процессы сопряжены со считывателем, похожим на палку. Она считывает сигнал с бирки, только если животное находится рядом, и подделать его невозможно. И мы считаем, если специалист был рядом с коровой, то он провел нужные процедуры. Система выдает список манипуляций, которые необходимо провести конкретному животному и коровы активизируются в нем, если человек находился рядом с ними. Это дает контроль», — пояснил собеседник.

Эксперт считает, что главная цель любой фермы — это не надои и при-

весы, а получение прибыли. Но модель ее подсчета является очень сложной. Нужно считать все доходы, минусовать все расходы. Но на молочной ферме для оперативного управления, очень часто используется показатель — «доходы минус затраты по кормам». Когда вводится цифровизация, на ферме точно знают, какая группа коров и сколько съела корма и сколько дала молока. И можно высчитать, сколько денег приносит определенная группа животных. Это крайне важно с точки зрения формирования прибыли, потому что есть группы, которые приносят много денег, а есть, дающие молоко столько, чтобы покрыть свои расходы по кормам.

«Цифровизация позволяет увеличить прибыль, потому что мы четко видим группы коров, которые приносят деньги и тех, кому пора из молочной превращаться в мясную. Цифровизация в какой-то мере помогает решать вопросы и с квалификацией кадров», — добавил управляющий.

В качестве примера, он взял ветеринарного врача. На постсоветском пространстве его готовят пять лет, учат лечить все виды животных. Но на молочной ферме есть всего четыре группы болезней, от которых корову можно вылечить — это нарушение обмена веществ, маститы, гинекология и проблема с копытами. У каждой из этих болезней есть основной протокол лечения и вспомогательный с более дорогими лекарствами и процедурами. Если не работает первый, подключают второй. По факту, для того, чтобы работать ветеринарным врачом на МТФ, нужно изучить 12 протоколов и научиться ставить уколы и уметь брать кровь. В Америке обучают специалистов всего три дня. В первый учат протоколы, во второй — проводить все ветеринарные манипуляции, на третий день — сдают экзамены.

«Введение ИИ позволяет нам стандартизировать все работы и человек, имеющий такие навыки, может выполнить все работы. Все данные вносятся, накапливается статистика и можно понимать, сколько животных вылечено от основного протокола, сколько от вспомогательного. Нужно ли их поменять местами. Программа управления стадами позволяет получать очень серьезную аналитику. К примеру, результаты работы двух ветеринаров, где ясно, кто из них работает лучше, а кого нужно доучить», — подчеркнул Степан Тен.

По мнению эксперта, сегодня алгоритмы помогают фермеру принимать решения, а цифровые платформы делают производство прозрачным, поэтому агробизнес получает шанс на новое дыхание. И с каждым днем становится все понятнее, что ИИ в АПК — это не только технологии, но и уверенность, что будущее сельского хозяйства можно просчитать и построить уже сегодня.

Татьяна ДЕРЕВЯНКО

С нами расти легче

avgust crop protection

# Скоростной граминицид

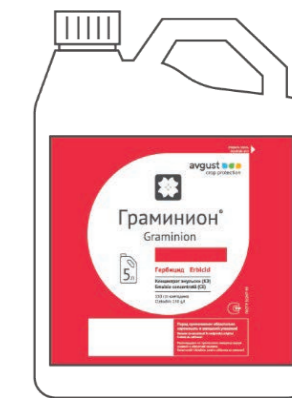
## Граминион®

ГЕРБИЦИД

клетодим, 150 г/л

Системный граминицид быстрого действия для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих культур.

Уничтожает широкий спектр однолетних и многолетних злаковых сорняков, таких как овсюг обыкновенный, просо куриное, пырей ползучий, гумай, полевица белая, канареечник и многие другие. Обладает системным действием, легко проникает в растение через надземные органы, перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях. Граминион® обладает высокой скоростью действия и хорошей системной активностью.



010000, г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 14, бизнес-центр «Марден», офисы 605 - 610. Тел.: (7172) 72-51-25, 72-51-75

ТОО «Август-Казахстан»

avgust.kz



## КРАСНОКНИЖНАЯ УГРОЗА: МИЛЛИАРДЫ УБЫТКОВ АГРАРИЕВ

До 40% урожая теряют фермеры Костанайской области из-за нашествия сайги. Сегодня ее численность в четыре раза превысила экологическую норму и для аграриев как минимум четырех регионов это означает разоренные поля и миллиардные потери. В Ассоциации сельхозтоваропроизводителей Костанайской области утверждают, что без страхования посевов и компенсаций за уничтоженный урожай многие агропредприятия уже в ближайшее время станут банкротами.

### УБЫТКИ НА МИЛЛИАРДЫ БЕЗ ВОЗМЕЩЕНИЯ

Накануне посевной кампании костанайские аграрии вновь подняли одну из острых проблем не только Костанайской, но и Акмолинской, Актюбинской и Улытауской областей, где можно встретить сайгаков. Кстати, по официальным данным минсельхоза в

прошлом сельскохозяйственном сезоне сайга вытоптала и повредила больше 52 тыс. гектаров. Хотя, по информации руководителя крупного хозяйства в Костанайской области, только на его полях площадью 60 тыс. гектаров были отмечены следы пребывания животных.

Представители Ассоциации заявляют, что этот вопрос актуален для аграриев всей страны и особенно острым он является для фермеров Тургайского региона, который находится на стыке Акмолинской и Костанайской областей, где имеется более 6 млн гектаров пашни, и климатические условия позволяют выращивать востребованную на мировых рынках пшеницу с редким содержанием протеина Hi-Pro 14-15% и выше.

"На протяжении уже нескольких лет мы говорим о том, что в этих регионах происходит массовое заселение посевных площадей сайгой и ситуация усугубляется с каждым годом. Но никто не слышит. А правительство и Минэкологии и природных ресурсов выделяли большие деньги на работу мобильных бригад, оснащенных самой дорогой и современной техникой, обеспечивали высокими заработными платами инспекторов для того, чтобы охраняли этот вид животных", - рассказал участник координационного совета Ассоциации сельхозтоваропроизводителей Костанайской области, доктор наук Олег Даниленко.

По его словам, в последние годы происходил и массовый отстрел волков, которые естественным путем помогали регулировать численность животных. А для устрашения населения проходят показательные суды. К примеру, в Актюбинской области, когда охотникам дали реальные сроки по шесть-семь лет лишения свободы за пять добытых сайгаков.

"Сегодня ситуация вышла из-под контроля. Момент регулирования

▶

## Ведущая в мире выставка по ЖИВОТНОВОДСТВУ



Intelligence in  
Animal Farming

животных давно упущен. Фермеры несут колоссальные убытки. Правительство предлагает огородить посевные территории заборами от сайги. Но сделать это на 6 млн гектарах невозможно и абсурдно", - подчеркнул аграрий.

По данным минэкологии, численность популяции превысила 4 млн особей, что в 4 раза выше экологической нормы. И за последние годы сайга превратилась из краснокнижного символа в фактор убыточности фермерских хозяйств. Сегодня в хозяйствах только Костанайской области потери урожая, где прошли сайгаки, достигают 40%, а в ряде случаев техника просто не выходит на поля, потому что убирать там нечего.



"В прошлом году несколько фермеров даже не выгоняли комбайны на поля площадью в десятки тысяч гектаров. На них сайга полностью уничтожила урожай. Это миллиардные убытки, которые никто не возмещает. Только за 2025 год ущерб от погноты сайгой наших полей в 60 тыс. гектаров пашни составил свыше 2,2 млрд тенге. Если ситуация не изменится, то через год-два станем банкротами. И таких предприятий немало", - подчеркнул **руководитель ТОО "Агрофирмы "Диевская" Олег Даниленко.**

История агрофирмы является наглядным примером того, как под угрозой оказываются не только частные инвестиции, но и государственные вложения. В инфраструктуру села Диевка государство вложило огромные бюджетные средства: 2,5 млрд тенге на ремонт дороги, 3 млрд тенге на газификацию населенного пункта, 700 млн тенге в ремонт школы. Здесь работают 600 человек, предприятие 34 года совместно с учеными развивает элитное животноводство.

Руководители сельхозпредприятий отмечают еще один риск. По действующим правилам рационального использования сельхозземель, аграрии обязаны получать на своих полях вы-

сокую урожайность или не менее 85% от средне-районной. Если этого не происходит, то они попадают в категорию "нарушителей правил рационального использования земель". И это оборачивается для хозяйств сразу несколькими мерами наказаний, одна из них увеличение земельного налога. С этого года это 20-кратный размер.

**УСТАНАВЛИВАТЬ СЕТКУ ИЛИ РЫТЬ ТРАНШЕИ. ЧТО ВЫГОДНЕЕ?**

В минсельхозе поясняют, что из действующих мер покрытия убытков аграриев сейчас есть только субсидии на установку ограждений из, так называемой, шарнирной сетки, которая безопасна для животных. Других технологий, которые могли бы отпугнуть или остановить сайгу без ограждений, в Казахстане пока нет. А вопрос по агрострахованию таких случаев пока прорабатывается. Костанайские фермеры просчитывали вариант с сеткой. К примеру, Болат Сералин отмечал, что для ограждения его полей потребуется около 100 млн тенге. Но из областного бюджета ему могут возместить только половину затрат: 700 тенге за погонный метр сетки и 370 тенге за столб.

О безуспешной борьбе с сайгой в прошлом году заявлял и руководитель отдела предпринимательства и сельского хозяйства Амангельдинского района Арман Саржанов. По его словам, сначала фермеры сами боролись с животными. Ночевали в поле месяцами, чтобы отгонять их, позже к процессу подключились бригады из природного резервата "Алтын Дала" и местных акиматов. Но особого результата такие меры не дали, через время животные опять возвращались на посевы.



"Наши поля расположены на юге Камыстинского района, и мы постоянно сталкиваемся с серьезной проблемой - нашествием сайги. С каждым годом ситуация становится все серьезнее. К примеру, в прошлом году ежедневно дежурили на полях, пытались отгонять

животных. Но они возвращались снова и снова. Когда увидели сайгу на одной из паровых клеток, то даже не стали сеять там, хотя все было готово и земля, и техника, и семена. Посев на ней был не просто риском, а 100% потеря урожая и всех затрат", - поделился **директор ТОО "Канон" из Камыстинского района Владимир Шестериков.**

Аграрий заметил, что там, где проложена железная дорога или выкопана траншея, сайга не ходит. И не раз на разных уровнях предлагал простой и менее затратный вариант защиты полей от сайгаков - это разрешить фермерам рыть траншеи вдоль границ полей и освободить их от ответственности, если животное случайно попадет в траншею. А также разрешить ночной отстрел самцов сайги промысловиками, как это было в советское время.

Всесторонне изучив проблему, эксперты отмечают, что четырехкратное превышение нормы животных грозит не только фермерам, но и самой популяции. Перенаселение - это прямой путь к эпизоотии пастереллеза - острых инфекционных вспышек, связанных с массовой гибелью сельскохозяйственных животных. Массовый падеж может произойти мгновенно, как это уже было в 70-х годах. При этом остается критически высоким и риск передачи инфекции домашнему скоту на общих водопоях, а также людям.

**НЕОБХОДИМЫ КОМПЛЕКСНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ МЕРЫ**

В Ассоциации отмечают, что этот вопрос неоднократно поднимался на различных площадках. К примеру, депутаты еще три года назад выходили с инициативой в адрес МСХ и минэкологии, предложив сместить акцент в этом важном вопросе на системное управление экосистемой.

"Решение этого вопроса больше не терпит отлагательств. И только комплексный подход позволит обеспечить защиту интересов тех, кто сегодня работает на земле. Поэтому мы предлагаем внедрить механизм государственного страхования посевов от диких животных и разработать механизм компенсации потерь. Прекратить отстрел волков и перейти к научно-обоснованному регулированию численности сайги. А также определить ответственные структуры для возмещения ущерба и утвердить методику его оценки от погноты дикими животными.

Аграрии подчеркивают, что без системного решения проблема с сайгой грозит превратиться из экологического вопроса в экономическую катастрофу. И чем дольше государство откладывает меры, тем выше становится риск, что фермеры Костанайской области и других регионов окажутся на грани разорения.

Татьяна ДЕРЕВЯНКО



**ПРОБООТБОРНИКИ, АНАЛИЗАТОРЫ И ЭЛЕВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Официальный дилер PFEUFFER GMBH (Германия), O.K. SERVIS BioPro (Чехия), а также Akron Svegma (Швеция).

Прямые поставки от заводов изготовителей монтаж, гарантия и сервис



- Автоматические пробоотборники одноопорные и на монорельсе: Rakoraf, BioPro
- Инфракрасные экспресс анализаторы Granolyser, для анализа зерновых, бобовых и масличных культур в цельном виде, без размола, в том числе подсолнечник
- Лабораторные зерноочистительные машины MLN, SLN
- Лабораторные счетчики семян Contador (масса 1000 зерен)
- Лабораторные сортировочные машины Sortimat
- Влагомеры Granomat, HElite, HE50/60
- Автомобилеразгрузчики
- Шахтные непрерывнопоточные зерносушилки Akron

<http://com3s.com/>  
<http://com3s.kz/>



Казахстан, г. Астана, ул. Жетиген, 35/1  
+7 (776) 163 35 35, +7 (777) 538 35 35  
kz@com3s.com

**XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ufi Approved Event **AgriTek FarmTek** ASTANA '2027

**10-12 03.2027**

АСТАНА, КАЗАХСТАН



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



# Полуприцепной опрыскиватель RSM TS-3200 Satellite

## Крылья родного поля

**56<sub>л</sub>**

емкость бака для воды

**3200<sub>л</sub>**

объем бака для раствора

**до 28<sub>м</sub>**

ширина штанги

**40<sub>л</sub>**

емкость химического  
миксера

**до 260<sub>л/мин</sub>**

производительность  
насоса

**2,25<sub>м</sub>**

транспортная ширина

**0,7<sub>м</sub>**

клиренс

Подробнее о модели:



### Узнайте больше о полуприцепных опрыскивателях Ростсельмаш

\* Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш  
\*\* Вся представленная информация носит исключительно  
информационный характер  
и ни при каких условиях не является публичной офертой

ТОО «Астана Агропартнер» – официальный дилер  
в Восточно-Казахстанской и Абайской областях  
г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 213/1  
Отдел продаж техники: 8 (7232) 21-44-70, 8 701-091-22-64,  
8 777-535-27-61, 8 705-795-87-40  
aap@ast-agropartner.kz  
Отдел сервиса: 8-771-086-88-00

**ROSTSELMASH**  
professional agrotechnics

# ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



## AGRIMAX RT 855

AGRIMAX RT 855 — решение BKT для любых задач, от обработки почвы до транспортных операций как в поле, так и на дороге. Шины определенных размерностей также подходят для техники, используемой в опрыскивании почвы. Открытый рисунок протектора обеспечивает высокие свойства самоочистки, что позволяет использовать шины для дорожных перевозок практически сразу же после полевых работ. Шина обеспечивает отличное сцепление, высокую грузоподъемность и высокий уровень комфорта при движении.

Выбирайте универсальность и надежность — выбирайте BKT AGRIMAX RT 855.



Откройте для  
себя шины BKT

«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «BKT» В КАЗАХСТАНЕ

**Bohnenkamp** Бесплатный тел.: 8 800 080 8648  
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz

**BKT**

GROWING TOGETHER

in f X v i bkt-tires.com

# ТУРЕЦКИЕ ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ - НАДЕЖНЫЕ ПОМОЩНИКИ



## ORKINOS 1270



ALBATROS 870  
ORKA 870  
ORKINOS 870

**ВЫГОДНАЯ  
СТОИМОСТЬ!**



Orkinos 1270 — одна из первых в Турции машин для прессования больших тюков

Размеры тюка: 120x70 см, длина 50-260 см.

Ширина подборщика (нетто): 230 см.

Вес тюка: до 400 кг.

Прочная и устойчивая конструкция для использования на больших площадях.

Оснащена немецкой системой двойного узловязателя Rasspre с шестью шпагатами.

Доступны версии с измельчителем и без измельчителя

Требуемая мощность трактора - от 150 л.с.

Модель Orkinos 870 с двойным узловязателем из 4-х нитей, размером тюка 80x70x50-260 см,

шириной подборщика 190 см, прочной и долговечной конструкцией, электронной

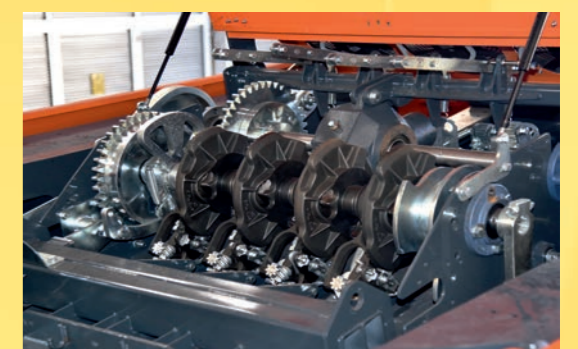
системой управления, автоматической смазкой, влагомером, цифровой системой

взвешивания, также предназначена для использования на больших площадях.

Вес тюка: 200-300 кг.

Требуемая мощность трактора - от 90 л.с.

Крупнопакующие пресс-подборщики Paksan работают без остановки для обматывания тюка шпагатом, что позволяет им достигать высокой производительности.



**Дилер Paksan в Казахстане**

ТОО «БИЗНЕС-ФАКТОР»

г. Петропавловск, тел.: +7-705-8-555-444

e-mail: [b-factor@mail.ru](mailto:b-factor@mail.ru)



# В вашем производстве **остается** лузга подсолнечника или другой культуры?

Используйте её для отопления и нагрева воды!



УТПУ-СПК – вихревой водогрейный котел для сжигания малозольного твердого топлива (сухие мелкофракционные древесные отходы, пыль, лузга масличных) максимальной относительной влажностью 15% при механизированной подаче.

Основные параметры котла УТПУ-СПК-500:

Номинальная тепловая мощность	500 кВт
Топливо	сухие древесные отходы, опил ДСП, МДФ, фанеры, пеллеты, лузга подсолнечника
Расход топлива при $\eta_{отн}=10\%$ и номинальной мощности	~128 кг/час
Габариты корпуса, LxВxН	2500x1500x2700
Масса котла	4,5 т
Относительная влажность топлива (W)	< 20%
Фракция топлива	< 30 мм
КПД котла	не менее 85%
Тип теплообменника	газотрубный
Теплоноситель	вода < 115°C
Золоудаление	ручное



Базовое оборудование котельной на основе котла УТПУ-СПК



- 1 Бункер-дозатор 2,2м³
- 2 Шнековый транспортер
- 3 Котел УТПУ-СПК
- 4 Шкаф управления
- 5 Циклонная установка
- 6 Дымососная сборка
- 7 Труба дымовая



20 years of Expertise

объединяем агробизнес мира в Алматы!



**AgroWorld**  
Qazaqstan

20-я Юбилейная Центрально-Азиатская  
Международная Выставка

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**28 - 30 октября 2026**

Казахстан, Алматы, КЦДС «Атакент»



ТОО «БИЗНЕС-ФАКТОР»  
г. Петропавловск, тел.: +7-705-8-555-444  
e-mail: [b-factor@mail.ru](mailto:b-factor@mail.ru)

AgroWorldKz

@agroworld\_qz

agroworld.kz

KZ.Food@iteca.events

+7 (727) 258 55 26

iteca events



**СОБСТВЕННИК**  
ТОО «AGRO MEDIA»


**РЕДАКТОР**  
Максим ЛОТАРЕВ

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**  
Елена НОВИЦКАЯ

Свидетельство о постановке на учет  
средства массовой информации  
№17326-Ж от 18.10.2018 года.  
Первичная регистрация  
№7850-Ж от 24.11.2006 года.

**Адрес редакции:**  
070002, Казахстан, ВКО,  
г. Усть-Каменогорск,  
ул. Шакарим, 62-29,  
тел. 8 (7232) 75-30-56,  
e-mail: boss-agro@mail.ru

Редакция журнала не несет  
ответственности за рекламные материалы

Статьи, обозначенные знаком ,  
печатаются на правах рекламы

Редакция может не разделять  
точку зрения авторов

Перепечатка материалов, выполненных  
редакцией, без письменного разрешения  
запрещена

Периодичность выхода - 1 раз в месяц

Тираж - 6 300 экземпляров

Дата выхода - 30.04.2026  
Номер заказа - 38522

Подписной индекс  
в республиканском каталоге  
74003

**Журнал отпечатан:**  
ТОО «Print House Gerona»,  
г. Алматы, ул. Сатпаева, 30А/3,  
уг. Набережная Х.Ергалиева, оф.124

Правовое сопровождение журнала «Босс-Агро»  
осуществляется высококвалифицированной  
командой профессионалов из юридической  
компании «АПИС». Тел.: 8 /7232/ 51-58-75

\*\*\*  
Звонок по телефону:  
- Привет, давно тебя не слышал! Как тебе жизнь после свадьбы?  
- Я никогда не был так счастлив!!!  
- Она что, рядом с тобой?..  
- Я очень, очень доволен!!!  
- Держись, брат...

\*\*\*  
Одесский Привоз. Фима угощает Розу конфетами:  
- Ах, Ефим, у меня жуткая депрессия: я такая толстая и одинокая!  
- Да шо Вы говорите, Розочка! Вы - толстая? Не может быть! Где? Ну, где? Покажите немедленно!  
- Ой, Фима, может Вам ещё показать, где я одинокая?..

\*\*\*  
После очередного покушения Трамп подзывает своего помощника и спрашивает:  
- А кто этот странный бородач в чалме?  
Помощник лишь пожимает плечами.  
Трамп в ярости:  
- Так иди, и узнай!  
Помощник подходит к человеку в чалме:  
- Вы кто?  
- Саид.  
- А что Вы здесь делаете?  
- Стреляли...

\*\*\*  
Проходная в рай. Претендента на пребывание в раю спрашивают:  
- Гршили?  
Претендент:  
- Гршил. Но делал это под влиянием мошенников!

\*\*\*  
Инструктор учит молодых парашютистов прыгать с парашютом:  
- Значит, все очень просто, прыгаете, потом считаете до десяти и дергаете кольцо.  
Ну, в общем, все прыгнули, всё хорошо. Только один летит, летит камнем вниз, и прям на елку, по веткам - бам-бам-бам; с веток в кустарник - шлеп!!!  
Вылезает весь изорванный, перепуганный:  
- Д-д-д-д-десять... д-девять... в-восемь...

\*\*\*  
- Пойду схожу на Привоз...  
- А зачем, Сарочка? У нас таки всё куплено.  
- А поругаться?

\*\*\*  
- Абрам, Вы еще за женщинами волочитесь?  
- Нет, пока еще, слава богу, бегаю...

\*\*\*  
Стал замечать, что в последнее время в магазинах очень сильно не хватает хоть чего-то недорогого...

\*\*\*  
У нас на работе есть девушка: по гороскопу она Весы, а по весам - Телец.

\*\*\*  
Ломайте стереотипы! Приходите в гости не с тортиком, а с селедкой! И тогда вам нальют не чай!

\*\*\*  
- Купите у нас лотерейный билет! Купите! Главный приз - автомобиль!  
- Не нужен мне автомобиль. Я люблю ходить пешком.  
- А вы все равно купите, не все же выигрывают!

\*\*\*  
- Мы живём в эпоху истерических событий!  
- Может, исторических?  
- Нет...

\*\*\*  
Почему союз двух людей называется браком: неужели холостой не может накосячить?

\*\*\*  
Чтобы мужу понравился ЗОЖный салат из шпината, нужно в него добавлять щепотку бешпармака, пучок баурсаков и веточку казы...

\*\*\*  
- Картой можно расплатиться?  
- Конечно.  
- Вот вам карта необитаемого острова, тут крестиком отмечено место, где сокровище зарыто.

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ «БОСС-АГРО»**

**Елена НОВИЦКАЯ**  
моб.: 8-777-138-10-20

**ЭФФЕКТИВНЫЕ.  
КОМПАКТНЫЕ.  
МОЩНЫЕ.**



## KRONE EasyCut B 950 Collect

- 9,45 м рабочая ширина, включая фронтальную косилку
- Укладка в валок с помощью крупногабаритных шнеков
- Между тремя режимами укладки можно удобно выбирать с сиденья трактора
- Легкая и компактная косилочная комбинация без кондиционера

Сканируйте!



**KRONE**



Инстаграм: @liet.ast, Сайт <https://ast-agro.kz/>

Акмолинская область  
8 705 745 47 58  
Северо-Казахстанская область  
8 777 874 60 10

Карагандинская, Павлодарская области  
8 777 079 07 10  
Актюбинская, Восточно-Казахстанская область  
8 777 079 07 02





 **EQUALIZER**  
PLANTING YOUR FUTURE

# Посевная техника Equalizer

## ТОЧНЫЙ ПОСЕВ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОЖАЕВ

**Equalizer – это посевная техника для больших площадей, идеально подходящая для крупных аграрных хозяйств Казахстана.**

**Сеялки сплошного посева Equalizer**  
Высокопроизводительная посевная техника для точной подготовки посевного ложа и равномерного высева даже в сложных условиях.

**Однозерновые сеялки Equalizer**  
Максимальная точность укладки семян кукурузы, подсолнечника, рапса и других культур – идеальное решение для хозяйств, которым важны высокие урожаи и точно прогнозируемая густота посевов.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Сеялки сплошного посева Equalizer: высокопроизводительная техника для точной подготовки посевного ложа и равномерного высева даже в сложных условиях.
- Однозерновые сеялки Equalizer: максимальная точность размещения семян кукурузы, подсолнечника, рапса и других культур – для высоких урожаев и точно планируемых посевов.

Идеально подходит для: Зерновых хозяйств, производителей кукурузы, крупных агропредприятий с большими посевными площадями.

- \* Рабочий диск с передней и задней конфигурацией позволяет обрабатывать больше гектаров без дополнительных забот.
  - \* Угол наклона дисков – один из наименьших среди предложенных на рынке, в результате чего мы получаем небольшую борозду, которую можно легко заделать.
  - \* Небольшой угол наклона дисков также уменьшает повреждение почвы.
  - \* Копирующие колеса используются вместе с прицепным устройством для улучшения проходимости на мягкой почве.
  - \* Копирующие колеса регулируются на расстоянии от дисков, что повышает проходимость агрегата на мягкой почве, в то время как скребки очищают диски.
  - \* Копирующие колеса с 3 спицами позволяют вычищать грязь и мусор изнутри колеса.
  - \* В заводскую комплектацию входит оборудование для точного высаживания от Precision Planting.
  - \* Отдельный сошник для внесения удобрений с копирующим колесом, который применяется по назначению на расстоянии 2 дюймов в стороне от посевного ряда.
- Рама высоко поднимается для возможности простого технического обслуживания в положении стоя, поэтому нет необходимости работать на полу (земле).

**LIET**

**AST**

**ПК, Акмолинская область, г. Кокшетау,  
ул.Северная промзона, 1-й проезд строение 31,  
моб.: 8 777 874 60 10**