

АГРОРЫНОК

без границ

Республиканская газета

18+

2(145)
9 марта
2026

www.z-4.kz

КИРОВЕЦ

350 л.с.

390 л.с.

420 л.с.

430 л.с.

460 л.с.



УРАЛ ЛТД

официальный дилер Костанайского Тракторного Завода по Костанайской области



Республика Казахстан
г. Костанай, пр-т Аль-Фараби, 141/77



8 777 508 56 25
8 705 243 59 62



ural_ltd



www.uralltd.kz



SIA "SERTIFIKĀCIJAS UN TESTĒŠANAS CENTRS"

**ВМЕСТЕ С НАМИ – РАЗВИТИЕ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!
ОТКРОЙТЕ ДОРОГУ В ЕС И АМЕРИКУ УЖЕ СЕГОДНЯ!**

SIA «Sertifikācijas un testēšanas centrs» (STC) - является аккредитованным контрольным органом, который предлагает высоко оцененные услуги по сертификации в следующих областях:

- Органические сертификации:



для Европейского союза



USDA NOP для США

- Органические сертификации для Китая, Южной Кореи, Тайваня;
- Сертификация ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001;
- Сертификация ISO 22000, STC Vegan, GlobalG.A.P.;
- Сертификация типа ЕС для машинного оборудования (в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС и Регламентом (ЕС) 2023/1230 о машинном оборудовании);
- Оценка рисков оборудования, оценка технической документации;
- Обучение, тренинги, курсы и семинары по следующим направлениям:
 - 160-часовая программа повышения квалификации "Основы органического земледелия"
 - Оценка соответствия в области машиностроения
 - Оценка безопасности эксплуатируемого оборудования;
- Сертификация органического сельского хозяйства в соответствии с органическими стандартами и нормами Казахстана



ORGANIC KZ
KZ.O.01.2841

Адрес:
SIA "Sertifikācijas un testēšanas centrs"
Улица Дарза 12, Приекули,
Цесисский край, LV-4126, Латвия

Свяжитесь с нами:
Телефон: +37164130013
Эл. почта: info@stc.lv
Сайт: www.stc.lv



Филиал ООО "Центр сертификации и испытаний" в Республике Казахстан
Телефон: +77017855288
Эл. почта: info@stc.lv
Адрес: ул. Егизбаева, 54 Б, офис 322,
050046 Алматы, Республика Казахстан



sertifikacija_stc



Sertifikācijas un testēšanas centrs - STC



Полюмя МУЗ


универсальные зерноочистительные машины
для стабильного результата

- Чистое зерно – основа качественного урожая и эффективного хранения
- Универсальность применения для различных культур
- Простая и надежная конструкция
- Возможность интеграции в существующие зерноочистительные и семенные линии
- Один электродвигатель для привода всех рабочих органов
- Решетные рамки из специальной древесины, устойчивой к перепадам температуры и влажности

Производительность от 25 до 100 Т/Ч

Серия представлена моделями **MV3-4, MV3-8 и MV3-16**, что позволяет подобрать оборудование под конкретные задачи и объемы производства – от фермерских хозяйств до крупных агропредприятий.

+7 777 870 90 00

 Polymya.kz

 **+7 777 522 30 09**

**Подробнее
об оборудовании**



АГРОСИЛА

г. Караганда, моб.: 8-777-893-60-40, 8-701-376-69-04, e-mail: andrey_birukov@mail.ru

- Инновации в растениеводстве
- Стимуляторы роста растений
- Микроудобрения
- Корректоры pH

На пути к цифровой зрелости

Повышение ключевой ставки, снижение цен на основные виды сельхозпродукции, рост затрат и в целом нестабильная ситуация в экономике в последние годы привели к замедлению темпов цифровизации агроотрасли. Тем не менее в той или иной мере цифровые технологии уже используют сельхозпроизводители всех отраслей и любого масштаба. О том, какие решения они внедряют чаще всего и какими темпами может развиваться данное направление, расскажет автор этой статьи.

Системы управления (аналитические, управленческие, логистические и другие сервисы) и мониторинга (спутниковые системы мониторинга, датчики и трекеры, компьютерное зрение, цифровые картографические модели и т. п.) позволяют автоматизировать процессы, оперативно получать и анализировать данные, принимать обоснованные решения. Экономия зависит от конкретной сферы и исходных условий и, как правило, превышает 10%.

Использование роботов для автоматизации рутинных процессов (кормление, доение, убой, уборка, прополка, уничтожение сорняков, сборка плодов и т. п.) помогает повысить производительность, снизить расходы на рабочую силу, оптимизировать использование ресурсов, за счет чего эффективность роботизируемого процесса увеличивается более чем на 10%. Особенно значительной экономии можно достичь при комплексном использовании роботизированных систем с системами мониторинга и управления.

Наилучшие же результаты дает комплексное внедрение цифровых технологий, то есть систем, которые мониторят и анализируют данные, используют их для работы беспилотной техники и роботизированных систем. Такие решения есть для разных сегментов АПК, но пока примеров создания цифровых экосистем в сельском хозяйстве мало — как из-за стоимости и малого практического опыта применения решений на «длинных дистанциях», так и из-за нормативных ограничений (в частности, на использование беспилотной и автономной техники) и нехватки специалистов.

КЛЮЧЕВЫЕ БАРЬЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ «ЦИФРЫ»

Основной причиной неиспользования цифровых технологий сельскохозяйственными предпри-

ятиями является нехватка финансирования. Эта проблема имеет множество граней. Например, у многих предприятий возникают сложности с обоснованием инвестиций из-за невозможности заранее просчитать конкретные экономические эффекты и ROI (англ. Return On Investment — возврат инвестиций), особенно при условии, что измерение результативности должно производиться на длинных временных отрезках. Также проекты цифровизации часто требуют дополнительных, не всегда заранее прогнозируемых вложений в инфраструктуру, обучение, оборудование и дополнительные технологии. Риски лишних затрат тем выше, чем ниже стартовый уровень цифровой зрелости компании. Стоит подчеркнуть, что проблему с высокими дополнительными вложениями можно было бы решать, если бы имелись механизмы объединения участников рынка для создания базовых условий для цифровизации. Малому и среднему бизнесу повысить уровень использования цифровых технологий могли бы помочь концепции Farming-as-a-Service и шеринг-техники.

Технологический барьер приобретает особое значение в условиях ограниченного доступа к зарубежному оборудованию и разработкам и взаимосвязан с проблемой финансирования проектов по цифровизации. Так, в условиях санкций стоимость импортных решений выросла, российские разработки зачастую «сырые» или недоступны для определенных задач или сегментов. Имеющиеся иностранные и отечественные технологии не всегда адаптированы под специфику конкретного бизнеса. Возможности самостоятельной разработки индивидуальных решений есть, как правило, только у отраслевых лидеров. Проблема отсутствия или недоступности релевантных технологий будет постепенно решаться с развитием агротеха, появлением и успешным тестированием спектра узких разработок.



Важным барьером на стыке технологического, кадрового и информационного контекстов становится необходимость обеспечивать интеграцию внедренных технологий. Особенно остро проблема стоит у организаций, которые не имели цифровой стратегии, внедрения осуществлялись в разное время и под отдельные задачи. В этом случае, помимо необходимости координировать работу отдельных систем, может возникать проблема технологического наследия (legacy), которая выражается в трудностях интеграции современных решений с унаследованными инфраструктурами. Это дополнительно увеличивает затраты на поддержку старых платформ и снижает общую эффективность бизнеса.

Помимо legacy, у сельскохозяйственных организаций зачастую сохраняется «организационное наследие», выражающееся в том, что организационные принципы и производственные процессы не соответствуют современным реалиям и препятствуют трансформации предприятия.

Есть и такой фактор, как низкая доступность высокоскоростного интернета. Последние официальные статистические данные по использованию фиксированного широкополосного доступа к интернету в организациях по максимальной скорости передачи данных относятся к 2023 году. Согласно им, 30,5% сельхозпроизводителей доступен интернет скоростью 256 Кбит/с — 30 Мбит/с, это выше среднероссийского уровня в 28,4%. У 23,9% предприятий скорость 30,1–100 Мбит/с (26,4% в среднем по отраслям) и более 100 Мбит/с только у 7,8% (15,8% средняя). Доля компаний аграрной отрасли с возможностью пользования высокоскоростным интернетом в России самая низкая в среднем по экономике.

Также многие компании называют барьером для цифровизации нехватку соответствующих кадров.

УРОВЕНЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Согласно федеральному исследованию уровня инновационной активности организаций, доля сельскохозяйственных организаций, внедряющих современные технологии, ниже, чем в среднем по экономике, но с явной положительной динамикой. Так, если в 2018 году к инновационно активным растениеводческим предприятиям относили до 5,6% компаний, то в 2024 году — уже до 9,1%. В сфере животноводства показатель повысился с 4,2 до 10,2%.

Внедрение непосредственно цифровых технологий сельхозорганизациями растет. Использование геоинформационных систем, интернета вещей и промышленных роботов в сельском хозяйстве даже превышает средний уровень по всем отраслям экономики, поскольку именно эти технологии задействованы в наиболее популярных среди компаний сектора решениях. Так, согласно отчету «Цифровая экономика» за 2025 год, в 2023-м 15,7% агропроизводителей использовали геоинформационные системы, 12,4% — интернет вещей и 4,9% — промышленных роботов и автоматизированные

линии, тогда как в среднем по экономике эти показатели составляли 12,2%, 11,2% и 2,7% соответственно.

Активизацию цифровизации сельского хозяйства связывают как с общими государственными усилиями по повышению уровня технологического развития экономики, так и с быстрым развитием рынка цифровых решений для АПК, появлением тиражируемых технологий. Это позволяет включаться в процесс цифровизации компаниям разного формата и из разных секторов, а не только лидерам. При этом решения по внедрению digital-технологий зачастую принимаются не только и не столько на основании экономического расчета, но из-за опасений отстать от конкурентов и верой в цифровизацию хотя бы в отдаленной перспективе.

По некоторым оценкам, сейчас до половины российских аграриев используют те или иные цифровые технологии. Однако высокий уровень цифровизации бизнеса только у одной из пяти компаний отрасли. Таким образом, пока цифровизация в АПК носит фрагментированный характер и затрагивает отдельные процессы или виды деятельности.

Наиболее активно внедряются технологии и инструменты с наименьшими сроками окупаемости, позволяющие быстро увидеть конкретный экономический эффект. Перечень таких решений индивидуален для каждой конкретной компании и зависит от особенностей ее структуры, бизнеса и проблематики. Например, многим компаниям для получения видимого экономического эффекта достаточно ввести агронаблюдение с помощью дронов или контроль параметров роста растений с использованием датчиков IoT.

С достижением первоначального уровня цифровой зрелости российские аграрии перейдут к реализации комплексных проектов, которые подразумевают использование широкого спектра технологий, объединенных в информационную систему сбора, обработки данных и принятия решений. Цифровые лидеры смогут добиваться существенных конкурентных преимуществ за счет контролируемого повышения эффективности бизнеса.

Ожидается, что к 2030 году уровень цифровизации в отрасли может достичь 70–80% против текущих около 50%. Важным изменением станет не только увеличение числа компаний, которые используют те или иные digital-технологии, но и рост уровня цифровой зрелости, то есть переход к более высокой сложности, интеграции технологий и интеллектуализации управления.

Для достижения данного результата потребуются продление мер господдержки АПК и сектора инновационных технологий, а также гибкое законодательное регулирование и помощь в разработке стандартов. Появление на рынке тиражируемых и масштабируемых отечественных решений для агросектора с учетом региональной и секторальной специфики может существенно ускорить процесс цифровизации сельского хозяйства.

Евгения ПАРМУХИНА

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КОСТАНАЙСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

ATA-SU
Спецтехника

КИРОВЕЦ®

Зерносушильные машины

STUURMAN

Почвообрабатывающая техника

БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС

Ильини В. М. Рязанова

Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР

Зерноочистительное оборудование

АГРОПРОМ
СПЕЦДЕТАЛИ

Растворные комплексы для производства жидких удобрений

Nitrogen

Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. СЗ31, здание 10, объездная дорога на г. Кокшетау, район нефтебазы SinoOil, Филиал г. Павлодар, ул. Баян Батыра, 36, офис 3, 2 этаж.

☎ +7 (701) 250-57-75, 8 (705) 742-13-06, +7 (771) 200-51-51, +7 (707) 505-10-37 | www.ata-su.kz

Трактор ROSTSELMASH 2400: машина для быстрой и долгой работы

Есть на планете регионы, где все сельхозработы ведутся неспешно и размеренно — агроклиматические условия позволяют. У нас же на каждую полевую операцию Природа «выделяет» дней пять, максимум — неделю. А угодья в Казахстане огромные. Поэтому у фермеров в чести техника, которая способна работать круглосуточно, быстро, качественно и без капризов. Представляем одну из лучших из подобных машин-трудяг, первыми выходящих в поля: трактор ROSTSELMASH 2400.

ТЯЖЕЛАЯ РАБОТА — ПО СИЛАМ

RSM 2400 — самый молодой представитель линейки тракторов ROSTSELMASH серии 2000. После последнего масштабного апгрейда он сохранил все лучшее и «прибавил» в безопасности, эргономичности и комфорте.

Двигатель мощностью до 430 л. с. легко запускается в любую погоду и стабильно работает без перегрева в круглосуточном режиме — остановка необходима лишь для дозаправки. Причем заправляться приходится достаточно редко — мотор экономичен, а топливные баки вмещают 927 л горючего.

Хорошее рабочее светодиодное освещение включает 4 фары на капоте, 2 фары на крыльях и 4 фары на кабине спереди и 6 фар сзади — 4 на крыльях, 2 на кабине. Плюс две транспортные фары. Это гарантирует комфортную и безопасную работу в темное время суток. Кстати, трактор ROSTSELMASH 2400 подготовлен для установки автопилота любого типа, а сам производитель предлагает для машины систему автоуправления RSM Агротроник Пилот 1.0 электроруль с точностью позиционирования в 2,5 см (при наличии станции RTK).

Универсальный узел агрегатирования в составе тягового бруса и трехточечной навески позволяет трактору работать с любыми типами орудий. Опционально производитель предлагает ВОМ 1000 об/мин. В базовую комплектацию включены также пневмотормоза для прицепов.

Тяговые характеристики машины дают возможность использовать глубокорыхлители шириной до 5 м или 9-10-корпусные плуги; 10-12-метровые тяжелые дисковые бороны или более широкие легкие дискаторы и т.д. и т.п. А высокопроизводительная «мощная» гидравлика (260 л/мин, давление до 210 бар) — широкозахватные орудия и агрегаты, требовательные к потоку рабочей жидкости. Например, трактор агрегируют с посевными комплексами в составе бункеров большого



объема и пневматических сеялок шириной до 12-14 м (в зависимости от марки). В комплектации предусмотрено 5 пар гидромуфт 1/2" для подключения орудий + муфта обратного слива. Для использования с посевными комплексами, которым необходима система

Power Beyond, трактор опционально оснащается такой функцией.

ЭРГОНОМИКА И ПОМОЩЬ

Доступ ко всем обслуживаемым узлам и в

кабину — удобный и безопасный за счет надежных лестниц/ступеней, поручней и ограждений. В комплектацию просторной кабины входит улучшенная шумоизоляция, высокопроизводительный кондиционер и отопитель, эффективная система вентиляции. Управление интуитивно понятное, дружелюбное. Часть «команд» вынесена на консоль справа по ходу движения, но управлять функциями машины можно и через цветной сенсорный монитор. Для облегчения труда рекомендуем использовать функцию круиз-контроля — она автоматически поддерживает заданную частоту оборотов коленвала вне зависимости от положения педали газа.

Обращаем особое внимание на платформу агроменеджмента RSM Агротроник. Это многофункциональная система объединяет возможности телеметрии, мониторинга, диспетчеризации и учета. Она включает инструменты анализа и значительно упрощает бухгалтерию и планирование работ. RSM Агротроник входит в базовую комплектацию трактора ROSTSELMASH 2400, т.е. владелец машины не нуждается в приобретении дорогих сторонних систем.

Все обслуживаемые точки находятся в удобном доступе. Традиционно в комплект поставки входит пневмосистема с ресивером: подкачать колеса, почистить машину, продуть фильтры можно без посторонней помощи. И да, теперь есть емкость для чистой воды — это уже для человека.

Трактор ROSTSELMASH 2400 — машина мощная, тяговитая, «работящая», надежная и комфортная. Достойная техника для хороших людей. И еще один несомненный плюс производителя — отличный сервис, круглосуточная поддержка в сезон и доступность расходных материалов и запчастей.



Закупаем на постоянной основе:

GRANOSA

моб.: +41 79 138 64 28



Skype: dmytro.sidenko
e-mail: sidenko@granosa.ch
www.granosa.ch



**семена
горчицы
белой**



**семена
горчицы
желтой**



**семена
горчицы
черной**

**обычную и
органическую
горчицу**



ТОО «ПОДШИПНИК-2016»

ПОДШИПНИКИ:

NBS, SKF, FKL, FAG, TIMKEN, DAS Lager, KABAT, ГПЗ
всех типов и размеров
на все виды техники и оборудования

САЛЬНИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

8 (7142) 21 25 59
8 702 245 39 77
8 777 580 41 96
8 747 323 83 36

cerz101@mail.ru



ТОО «Bejo Тукым» представляет
на казахстанском рынке всемирно известную голландскую
семеноводческую компанию **Bejo Zaden B.V.**



РК, г. Алматы,
ул. Шемякина 195,
Тел./факс: +7 (727) 380-11-21

Тел.: +7 (727) 390-40-72, 390-40-73
Email: info@bejo.kz,
www.bejo.kz

ТОО «КазАгроМех»



Запчасти к зерноуборочным комбайнам



+7 (775) 421-23-71
+7 (771) 658-28-57
Kaz.agromeh@gmail.com

ТОО «ЭКСПРО»

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0



Косилка КТУ-4.0



Погрузчик
ПУН-0.8



Габри ГПГ-4.5, 6.5, 12



АСВК-4

Казахстан, г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2
+7 (7142) 28-45-76, +7 -705-331-66-55
e-mail: Expro.09@mail.ru

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9

Тележка навеска гидрофицированная

ТОО "ЦелинАгро"

г. Нур-Султан, ул. Мендана, 9,
тел. +771721 25-30-15, +7-701-317-80-24, +7-705-1000-473
e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz

Плуг прицепной ПП 12-35

Плуг чизельный ПЧ-3.0 ПЧ-4.0

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3

Плуг прицепной ПП 9-35

Плуг ПН 8-35

Плоскорез глубокорыхлитель ППП-7

Плоскорез глубокорыхлитель ППП-5

Борона дисковая тяжелая БДТ-7

Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

КАЗ
УРАЛ
АГРО

ТОО «КазУралАгро»

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА
ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ
КУЛЬТУР И КОРМОВЫХ ТРАВ
СУБСИДИРУЮТСЯ
ДОСТАВКА ПО РК

Инстаграм: kazuralagro.kz +7 705 746 46 04
E-mail: kazuralagro@mail.ru +7 705 746 46 05
+7 705 746 46 53

«МельЗерПром»

- ✓ Запасные части на ОВС и ЗМ60
- ✓ Лента бесконечная ЗМ-60.90 (гладкая с ребром)
- ✓ Лабораторное оборудование: влагомеры, щупы, сита, мельнички
- ✓ Ролики, ползуны, щетки, ковши
- ✓ Лента транспортерная, норийная 175, 300, 450, 650, 800 мм., замки, крокодил и бергер
- ✓ Элеваторное оборудование: нория - 20, 100, трубы самотечные, задвижки, уголки

г. Костанай,
ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (маг. МехТок)

моб.: 8 777 442 66 07,
8 705 601 91 48,
e-mail: ket260382@mail.ru

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РЕМОНТ
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИПОСТАВЛЯЕМ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
К ТЕХНИКЕ РСМ:

- Тракторы Бюлер
 - Комбайны ВЕКТОР, АКРОС, ТОРУМ
- Запасные части в наличии и под заказ!

ТАКЖЕ ОКАЗЫВАЕМ УСЛУГИ ПО РЕМОНТУ:

- ДВС SUMMINS, WEICHAH
- КПП
- Редукторы
- Мосты
- Гидромоторы и гидронасосы
- Электрооборудование
- Заправка кондиционеров

г. Костанай, ул. Карбышева 22А
+77018963081, +77711312311
e-mail: agrion010@gmail.com

ИП СпецАгроЗапчасть реализует:

Посевные комплексы



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ:

- Посевных комплексов «Кузбасс»
- Режущих систем «Шумахер»
- Прицепных жаток ЖВЗ-10,7
- Двигателей ТМЗ
- Дисковых борон БДМ и БДТ-720

Услуги по переоборудованию стандартных систем
срезов жаток на систему среза «Шумахер»

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8 Г, маг. «КУЗБАСС»
8(7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamat77@mail.ru

Как избежать эрозии и деградации почвы?

От качества обработки зависит эффективность всех последующих агроприёмов. Какие просчёты наиболее губительны и как их избежать?

ОШИБКИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ

Наиболее серьёзной проблемой, имеющей далеко идущие последствия для почвы, можно назвать эрозию. На землях, подверженных эрозии, наблюдается сильное снижение продуктивности сельхозкультур.

Эрозия — разрушение верхних горизонтов почвы под действием поверхностных потоков. Ветровая (дефляция) или водная эрозия со временем влекут деградацию почвенного покрова, проявляющуюся в частичной или полной потере плодородного слоя.

Наиболее сложными с точки зрения эрозионной опасности можно назвать поля, расположенные на склонах. И одной из самых серьёзных ошибок в обработке таких площадей будет несоблюдение направления проводимых почвообработок.

На склонах, где особенно большие площади водозабора, не рекомендуется применять направление обработки почвы вдоль склона и тем более под углом к склону. Это способствует усилению поверхностного стока. Борозды, направленные вниз по склону, концентрируют поток воды, увеличивают его скорость и объём. В результате возрастает вынос почвенных частиц и разрушение плодородного слоя.

Снизить риск развития эрозии можно, работая поперёк склона (по горизонталям). Такой подход снижает объём и скорость стока воды, а также значительно уменьшает эрозионные потери почвы.

Дополнительно к выбору направления по горизонталям можно формировать повышенную гребнистость поверхности поля при вспашке, что создаёт эрозионно-устойчивый микрорельеф и частично задерживает воду. При этом гребнистость может служить лишь вспомогательным способом снижения скорости стока.

Водопроницаемость прямо пропорциональна глубине обработки почвы: чем глубже обработка, тем выше пористость и способность почвы впитывать влагу. А значит, чем больше почва способна впитать влаги, тем меньше ее стечет по склону и, соответственно, меньше опасности, что плодородный слой будет унесен вместе с потоком воды.

Это особенно важно на тяжёлых почвах — глинистых и тяжёлых суглинках, включая многие чернозёмы. На полях с низкой естественной водопроницаемостью почвы, расположенных на эрозионно-опасных склонах, при применении поверхностной обработки влага стекает по поверхности. Что особенно опасно во время активного снеготаяния или при выпадении высокоинтенсивных (ливневых) осадков.

Чтобы этого избежать, рекомендуется на склоновых участках с тяжёлыми почвами в качестве основной обработки практиковать глубину: не менее 20–25 см. Это создаёт условия для накопления влаги и снижает поверхностный сток — такая обработка содержит больше пор и, следовательно, может удержать больший объём воды.

На лёгких почвах (песчаных, супесчаных) глубокая обработка не даёт дополнительного эффекта. Здесь достаточно мелкой обработки или применения технологий минимальной обработки. На пойменных участках, в понижениях рельефа и районах с близким залеганием грунтовых вод недостаточная водопроницаемость почвы приводит к застою воды, вымоканию и выпреванию всходов, а также существенно затрудняет доступ техники к полям весной. Для улучшения дренажа применяют шелерезы,

глубококорыхлители, кротователи и др. Эти орудия создают вертикальные или горизонтальные щели, по которым избыточная влага отводится вглубь или вбок.

Мелкая обработка (например, дискование) в таких условиях не обеспечивает дренаж и зачастую ухудшает ситуацию: расплывает почву, снижает структурность и не способствует отводу воды.

ДИСКОВАНИЕ: С ОСТОРОЖНОСТЬЮ

Одна из ошибок, приводящих к активизации ветровой эрозии (дефляции), — измельчение почвы до состояния, когда в поверхностном слое преобладают частицы размером менее 1 мм. Такие мелкие фракции легко выдуваются ветром и вымываются потоком воды. Интенсивная обработка почвы дисковыми и фрезерными орудиями зачастую существенно ухудшает структурность и комковатость обрабатываемого слоя, а также снижает количество стерни на поверхности поля.

Отсюда формируется вывод: на эрозионно-опасных участках не следует активно применять для обработки почвы орудия с дисковыми, фрезерными и другими активными рабочими органами. И, более того, рекомендуется исключать или значительно сокращать применение отвальной вспашки, а переходить на обработки без оборота пласта: чизельная обработка, плоскорезная обработка, глубококорыхление, безотвальная вспашка, шелевание, полосная обработка Strip-till, нулевая No-till.

Комковатая структура почвы после этих операций и сохранённая стерня от предшественника создают более крупноагрегатный состав на поверхности, что значительно снижает риски эрозионных процессов.

Если же вариант отвальной вспашки на склоне неизбежен, снизить риски эрозии можно, создав повышенную гребнистость поверхности поля, параллельно горизонталям. Такой микрорельеф частично замедляет поверхностный сток воды.

Гребнистость может служить лишь вспомогательным способом снижения скорости стока, а не заменяет правильного направления обработки и других противоэрозионных приёмов.

СРОКИ ВСПАШКИ ПОД ОЗИМЫЕ

При проведении отвальной вспашки менее чем за 1,5–2 месяца до посева, особенно в южных регионах, где обычно наблюдается острый дефицит летне-осенних осадков, почва может не успеть осесть. Она остаётся чрезмерно рыхлой, что затрудняет формирование плотного посевного ложа, снижает влагоудерживающую способность почвы и не обеспечивает равномерность глубины заделки семян при посеве.

В условиях короткого интервала между уборкой и посевом применяют дискование или культивацию на глубину до 10 см. Вспашку глубже 20 см применяют при наличии достаточного времени на осадку почвы (более 2 месяцев) и уверенности в выпадении ожидаемых осадков.

ВЫБОР ОРУДИЯ

Для предпосевной обработки физически спелой почвы применяют орудия с плоскорезными рабочими органами — в первую очередь культиваторы. Они полностью подрезают



сорняки и распределяют по поверхности пожнивные остатки, минимально перемешивают почвенные слои и тем самым сохраняют влагу в посевном горизонте. Дисковые орудия интенсивно перемешивают всю обрабатываемую толщу почвы, что повышает испарение и приводит к иссушению слоя на глубину обработки. Кроме того, диски не всегда обеспечивают полное подрезание вегетирующих сорняков.

Дискование применяют в случае, если культиватор не может работать — например, при большом количестве пожнивных остатков или чрезмерной сухости почвы.

ОШИБКИ ВЫБОРА ГЛУБИНЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ

Если глубина предпосевной обработки значительно превышает глубину посева, семена оказываются в рыхлом слое над плотным горизонтом «в подвешенном состоянии». Это нарушает полноценный контакт семени с почвой и может привести к получению неравномерных всходов. В процессе перезимовки озимых культур такие условия способствуют выпиранию и гибели всходов.

Послепосевное прикатывание в таких условиях полностью не решает проблему, так как уплотняет в основном поверхностный слой, а не весь посевной горизонт.

ПРИКАТЫВАНИЕ

На переувлажнённой почве использование тяжёлых катков приводит к образованию плотной корки, что затрудняет прорастание всходов, особенно у двудольных и овощных культур. Выбор катка зависит от состояния почвы: — на сухой почве применяют более тяжёлые катки; — на влажной — лёгкие катки или вовсе отказываются от прикатывания.

БОРОНОВАНИЕ

При слепом бороновании посевов (до появления всходов культуры) или в период появления первых всходов применяют ротационные или штригальные бороны, которые уничтожают сорняки в нитивидной фазе и на ранней фазе

развития, а также эффективно разрыхляют почвенную корку, не повреждая посеы.

Ошибкой будет применение тяжёлых зубчатых или пружинных борон, особенно на повышенной скорости работы. Они могут сильно повредить проростки культуры, вплоть до полной гибели посевов. Для бережной обработки посевов по всходам культуры применяют: ротационные бороны (повреждают не более 2–3 % всходов подсолнечника в фазе «кнопки», при этом уничтожая до 98–99 % сорняков в нитивидной стадии развития); пружинные, штригальные или сетчатые бороны с диаметром рабочих органов до 6–7 мм.

Также можно регулировать агрессивность боронования изменением угла атаки рабочих органов (пружин, штригелей, пальцев). При обработке молодых, ещё не окрепших всходов угол атаки уменьшают, чтобы бережно разрыхлить почвенную корку и не повредить растения. При работе по окрепшей культуре и развитым сорнякам угол атаки увеличивают, что повышает интенсивность рыхления и эффективность удаления сорной растительности.

ОШИБКИ СКОРОСТИ РАБОТЫ

Каждый тип обработки имеет диапазон рабочих скоростей. Превышение скорости вызывает подпрыгивание орудий, деформацию и преждевременное истирание рабочих органов, снижение качества обработки и перерасход топлива. Слишком низкая скорость у дисковых и ротационных орудий приводит к ухудшению качества разделки и созданию «шиферности» поверхности обрабатываемого поля.

Скоростные оборотные плуги требуют скорости 8–12 км/ч для полного оборота пласта на 180° и доброса почвы к соседней полосе работы корпуса. При снижении скорости вспашка становится полуоборотной, возрастает гребнистость.

Для соблюдения скоростного режима и равномерного ведения орудий по глубине без рывков и скачков требуется трактор, способный стабильно поддерживать заданную скорость даже при резком изменении сопротивления почвы, при этом не переуплотняя ее.

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания № 15759-Г от 28 декабря 2015 года, выданное Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информатизации и Информации

Собственник:

ИП ПАРУБИН ЕВГЕНИЙ ГАРИКОВИЧ

www.z-4.kz
Главный редактор:
Татьяна РОМАНЕНКО
Дизайн и верстка
Евгений ПАРУБИН

Отдел рекламы

**Анастасия
ПАРУБИНА**

Отдел рекламы и подписки

**8 (7142) 91-71-61
8 (7142) 91-71-81
8 777 99-88-916**

Адрес редакции:
**110000, Казахстан,
Костанайская область,
г. Костанай, ул. Карбышева, д. 2,
офс. 8**
Подписной индекс: 64543

Периодичность 1 раз в месяц

Объем 4 п. листов

Тираж 12 000 экз.

Заказ № 271

Газета отпечатана - ТОО "Полиграфия Костанай", г. Костанай, ул. Мауленова, 16

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



ПОДРОБНЕЕ:



Узнайте больше о технике



Казахстан,
г. Астана, ул. Кенесары 47а, ВП-9
Тел.: +7 7172 27 30 60, +7 771 054 99 11
kz.rostselmash.com

ROSTSELMASH
professional agrotechnics




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
AGROMASH

Технологический спонсор
AMAZONE

Спонсор регистрации
ROSTSELMASH
professional agrotechnics

KAZROST

Генеральный партнер
**LIVESTOCK UNION
KAZAKHSTAN**

Партнер
JARVIS®



ЗАРЯ



**ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ**



● Прицепные,
навесные
опрыскиватели
8-902-611-17-31

● **ЗАПЧАСТИ К ОПРЫСКИВАЮЩЕЙ ТЕХНИКЕ**



456320, Челябинская область, г. Миасс, Объездная дорога, 6/1
ZARYA-MIASS.RU info@zarya-miass.ru

2026 | АСТАНА | EXPO

Орталық Азиядағы ең ауқымды
17-ші Қазақстандық халықаралық ауыл шаруашылығы көрмесі.

Kaz Agro Farm
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

**ДОЛГИЙ ПУТЬ
ВМЕСТЕ**



AGRIMAXFACTOR THE ONLY FACTOR THAT MATTERS

Новые тракторные шины BKT AGRIMAXFACTOR 70-й серии идеально подходят для выполнения любых полевых работ — от обработки почвы до транспортировки грузов. Инновационный дизайн протектора и прочный каркас из полиэстера гарантируют исключительную устойчивость к заносу даже при высоких скоростях или в тяжелых условиях эксплуатации. Увеличенное на 5% пятно контакта с поверхностью значительно снижает уровень шума в кабине, что способствует повышению комфорта. Эксклюзивный логотип E-READY на боковине подчеркивает приверженность BKT электрической мобильности и говорит о том, что этот продукт подходит для электрических тракторов. Превосходные управляемость и стабильность в сочетании с повышенной долговечностью — ключевые особенности, которые делают AGRIMAXFACTOR правильным выбором, обеспечивающим безопасность и комфорт даже в тяжелых условиях эксплуатации.




«БОНЕНКАМП» — ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «BKT» В КАЗАХСТАНЕ
Bohnenkamp Бесплатный тел.: 8 800 080 8648
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz

BKT
GROWING TOGETHER

bkt-tires.com



 SOUZ_AGRO

г. Костанай,
3 км Аулиекольской трассы.
+7 777 298 59 58 (Николай)
+7 705 331 16 66 (Виктор)
+7 777 287 30 77 (Станислав)

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ПРОДАЖА

СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ И ТРАКТОРОВ СЕРИИ КИРОВЕЦ (К-700А, К-701, К-702, К-744, К7)

**Переоборудование двигателя на китайские моторы
WEICHAI, CREATEK на все виды техники:
BUHLER, CASE, JOHN DEERE, МАЗ**

**ТАКЖЕ
ПРЕДЛАГАЕМ РЕМОНТ:**

КПП, ВЕДУЩИЙ МОСТ

ДВС 380 л.с. 420 л.с.

БУСТЕРНЫЙ ВАЛ, ОБЛИЦОВКА



Тракторные прицепы от производителя



Производим абсолютно новые прицепы ПТС

- Грузоподъемность 25 тонн
- Боковое открывание
- Усиленные колеса
- Готов к полевым нагрузкам
- Усиленная рама

ПРОЧНОСТЬ!
НАДЕЖНОСТЬ!
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ!

Емкости для любых жидкостей от производителя!

Производим новые емкости для:

- Воды
- Химикатов
- Отходов нефти
- Жидких удобрений
- Дизельного топлива (ДТ) - с насосом и счетчиком



Изготавливаем на базе ПТС-10/12 или по вашим размерам - под ваш кузов и раму

Двигателя WEICHAI!

Переоборудование двигателя на китайские моторы WEICHAI!



В наличии ДВС: 340, 380, 420 л. с.

Быстровозводимые ангары-зерносклады под ключ!



Изготавливаем и устанавливаем быстровозводимые зерносклады:

- Надежный каркас
- Быстрый монтаж
- Обшивка на выбор
- Под хранение зерна, техники, удобрений

Любые размеры под ваш участок. Утепление, ворота, вентиляция - по желанию!



г. Костанай,
ул. Челябинская, 45
✉ turanagroservis@mail.ru

+7 776 030 01 12

📷 [turan_agro_service](https://www.instagram.com/turan_agro_service)