


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







РК г. Алматы, ул. Шемякина 195,
 Тел.: +7 (727) 390-40-72, 390-40-73

Тел./факс: +7 (727) 380-11-21
 Email: info@bejo.kz, www.bejo.kz



**Инновации
 в сельском
 хозяйстве**

... стр. 4

АГРО РЫНОК

без границ

Республиканская газета



www.z-4.kz

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**




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





SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа тракторов:
К-700, К-701, К-744 и агрегатов серии «Кировец»**



Также мы предлагаем:

- ✓ Бустерный вал
К-700А, К-744
- ✓ Ведущий мост
К-700А, К-744
- ✓ Труба шарнира
- ✓ Кабина после капитального ремонта
на трактора К-700А, К-701, К-744
- ✓ Облицовка
- ✓ ДВС
от 245 до 420
- ✓ КПП
К-700А, К-744
- ✓ ГУР



г. Костанай, 3 километр
Аулиекольской трассы

e-mail: toosouzagro@mail.ru
@souz_agro

8 777 298 59 58 Николай
8 705 33 11 666 Виктор
8 777 287 30 77 Станислав

ТОО "ЭКСПРО"

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0

Косилка КТУ-4.0

Погрузчик ПУН-0.8

Грабли 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

ИП СпецАгроЗапчасть реализует: Посевные комплексы



«КУЗБАСС»

от дилера

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



ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ

ВКТ С ВАМИ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ БЫЛИ

ВКТ придет на помощь даже в самых сложных условиях. В широком ассортименте шин найдется подходящий вариант для любой сельскохозяйственной операции: от работ в поле до оранжерей и виноградников, и любой техники: от мощных тракторов до прицепов. Надежные и безопасные шины отличаются прочностью и долговечностью. В них объединены отличная тяга и сниженное уплотнение почвы, комфорт и высокие характеристики.

ВКТ: всегда готовы увеличить вашу продуктивность.



Bohnenkamp - официальный представитель «ВКТ» в Казахстане
 Бесплатный тел.: 8 800 080 8648
 Moving Professionals www.bohnenkamp.kz



bkt-tires.com

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
 ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КОСТАНАЙСКИЙ
 ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД



Ата-Су
 Спецтехника

КИРОВЕЦ®

Зерносушильные
 машины



Почвообрабатывающая
 техника



Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР

Зерноочистительное
 оборудование



Растворные комплексы для производства жидких удобрений



Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. СЗЗ1, 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

Инновации в сельском хозяйстве

Чтобы прокормить стремительно растущее население планеты в условиях климатического кризиса, необходимы скорость и точность, которые обеспечивают технологии. Новые инновации в сельском хозяйстве показали нам, как технологии могут помочь создать более устойчивые продовольственные системы и повысить уровень продовольственной безопасности в каждом уголке мира.

Что стало бы с индустрией вертикального земледелия, если бы не такие технологии, как аналитика больших данных, робототехника, интернет вещей - IoT и искусственный интеллект? С помощью геоинформационных систем (ГИС) мы можем получать изображения фермерских полей с высоким разрешением и привязкой к конкретной местности. Благодаря интеллектуальным методам ведения сельского хозяйства можем предотвратить масштабные потери урожая, ускорить время сбора урожая и точно управлять ресурсами фермы.

13 ВЫДАЮЩИХСЯ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

От изобретения плуга до доильных аппаратов — инновации сыграли значительную роль в развитии сельского хозяйства. Вот некоторые из последних тенденций в области сельскохозяйственных технологий, которые, по прогнозам, окажут влияние на фермерство во всем мире.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ФЕРМ

Автоматизация уже является важной частью сельскохозяйственного процесса, но в ближайшие годы она приобретет еще большее значение. Фермеры уже используют беспилотники для наблюдения за посевами, а современные датчики могут точно сказать им, когда нужно полить или удобрить поля. Эти устройства также могут использоваться для контроля качества почвы и обеспечения того, чтобы урожай не пострадал от засухи или других факторов окружающей среды.

Повышение уровня автоматизации позволяет фермерам сосредоточиться на других аспектах своего бизнеса, а не на традиционных задачах ручного труда, таких как полив, посев и сбор урожая.

БЛОКЧЕЙН

Технологии блокчейн используются в сельском хозяйстве для отслеживания информации о растениях от фермы до полки. Эта технология, основанная на децентрализованной базе данных, помогает регулировать качество продуктов питания и срок их хранения. Аудируемая база данных позволяет фермерам и маркетологам отслеживать сельскохозяйственную продукцию по всей цепочке поставок.

В последнее время блокчейн-фреймворк с открытым исходным кодом Hyperledger был принят Walmart, чтобы помочь розничному гиганту выявлять недоброкачественные продукты в режиме реального времени, прежде чем они попадут к потребителю. Кроме того, чтобы стимулировать использование фермерских продуктов без химикатов и повысить прозрачность цепочки поставок сельскохозяйственной продукции, Индия, крупнейший в мире производитель фруктов и овощей, планирует внедрить технологии блокчейн во всех экспортируемых ею сельскохозяйственных товарах.

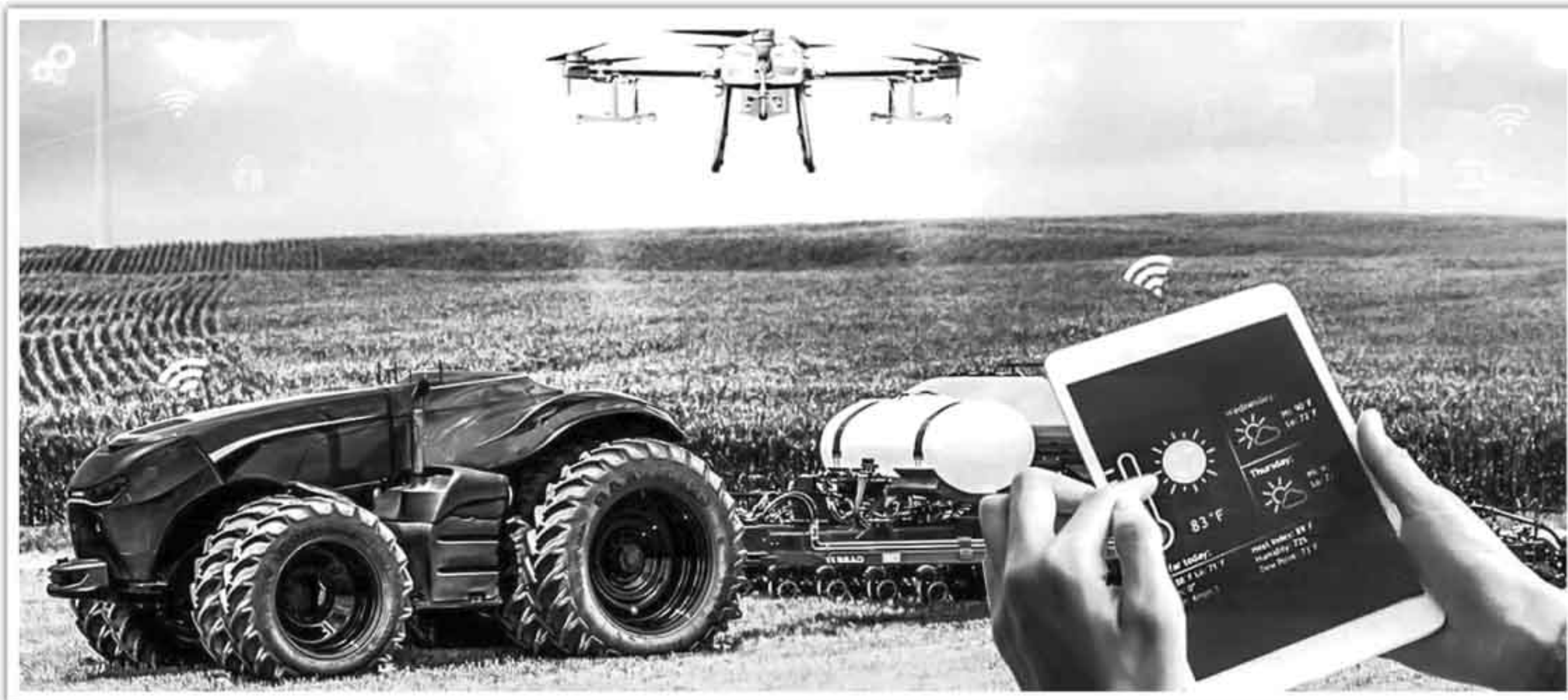
ИОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

IoT (Интернет вещей) используется в качестве интеллектуального решения в сельском хозяйстве для мониторинга сельскохозяйственных угодий из любой точки мира. Он включает в себя использование датчиков для отслеживания влажности почвы, состояния урожая, состояния скота, температуры и т. д.

Технологии IoT позволяют создавать автоматизированные ирригационные системы, эффективно управляющие водными ресурсами. Собирая данные о посевах, такие как влажность и температура, IoT-технологии могут помочь определить необходимое количество воды для культур в каждый сезон.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ГИС)

ГИС в сельском хозяйстве опирается на такие технологии, как беспилотники и спутники, для получения информации о положении и типах культур, уровне удобрений, состоянии почвы и других данных. Благодаря данным, полученным с помощью устройств дистанци-



онного зондирования и программного обеспечения ГИС, фермеры могут определять наилучшее место для посадки культур на поле и принимать обоснованные решения о том, как улучшить питание почвы.

В животноводстве программное обеспечение ГИС отслеживает перемещение животных. Это, в свою очередь, поможет фермерам отслеживать состояние здоровья животных, их плодородность и питание.

AI/ML И НАУКА О ДАННЫХ

Прогнозирование в сельском хозяйстве упрощается, когда фермеры применяют технологии искусственного интеллекта и науки о данных. Например, использование трехмерного лазерного сканирования и спектральной съемки/спектрального анализа может помочь фермерам прогнозировать погодные условия и оптимизировать использование ресурсов, необходимых для орошения, внесения удобрений и борьбы с вредителями.

С помощью технологий AI/ML и data science фермеры могут анализировать свои поля на предмет наилучших мест для посадки семян. Они могут использовать компьютерное зрение для определения оптимальной высоты, ширины и расстояния между растениями. Эти данные могут быть использованы для оптимизации методов выращивания.

РЕГЕНЕРАТИВНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Всемирный экономический форум описывает регенеративное сельское хозяйство как путь к декарбонизации продовольственной системы и повышению устойчивости сельского хозяйства к климатическим потрясениям. Эта нетрадиционная практика ведения сельского хозяйства основана на пяти фундаментальных принципах.

- 1) Содействие биологическому разнообразию путем интеграции животных и растений.
- 2) Улучшение здоровья почвы путем использования всех вариантов, которые уменьшают ее нарушение.
- 3) Практика сохранения почвы путем сохранения максимально возможного покрытия поверхности почвы.
- 4) Разнообразие культур путем выращивания различных культур на одном и том же поле.
- 5) Поддерживайте живые корни, высаживая многолетние культуры или покровные культуры.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЕ (СЕА)

Сельское хозяйство в контролируемой среде - Controlled-environment agriculture (CEA) — это метод выращивания растений в полностью регулируемой среде. Он также известен как «вертикальное земледелие» или выращивание в помещении. При этом типе выращивания все потребности растений удовлетворяются путем искусственного обеспечения их водой, питательными веществами и светом с помощью гидропонных, аквапонных и аэропонных технологий.

СЕА доказала, что она позволяет умень-

шить некоторые проблемы, с которыми сталкивается традиционное земледелие. Например, она значительно снижает потребление воды в зависимости от устройства фермы. Так, некоторые вертикальные фермы используют на 70-95% меньше воды, чем традиционные фермы на открытом воздухе.

Помимо оптимального использования воды, СЕА защищает растения от неблагоприятных погодных условий и помогает максимально эффективно использовать пространство для выращивания.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Объем мирового рынка сельскохозяйственной робототехники исчисляется миллиардами долларов. Необходимость удовлетворения растущего мирового спроса на продовольствие, является одной из основных движущих сил широкого применения и внедрения сельскохозяйственной робототехники.

Многие виды сельскохозяйственной деятельности, выполняемые людьми, теперь могут быть выполнены сельскохозяйственными роботами (агроботами), что позволяет максимально повысить производительность и сэкономить огромные ресурсы. Сегодня агроботы используются при посадке семян, сборе урожая, прополке, сортировке и упаковке, управлении скотом и т. д.

ДРОНЫ

Беспилотные летательные аппараты или дроны становятся все более полезными в растениеводстве и животноводстве. Например, фермеры могут использовать беспилотники, оснащенные датчиками, для наблюдения за ростом растений, выявления заболеваний, контроля температуры в поле и распыления пестицидов или удобрений в нужных местах на поле.

В животноводстве дроны используются для наблюдения за пастбищами и отслеживания перемещения животных на больших ранчо. Некоторые дроны оснащены тепловизионными камерами для обнаружения больных животных с высокой температурой тела.

Преимущества беспилотных летательных аппаратов в сельскохозяйственной деятельности заключаются в их способности помогать фермерам получать исчерпывающие данные для принятия своевременных решений.

ТОЧНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Рост численности населения планеты привел к увеличению производства продуктов питания на душу населения. Однако это также привело к нехватке воды для орошения. Для решения этих проблем фермеры обращаются к точному земледелию, поскольку оно позволяет сэкономить время и деньги.

Точное земледелие — это быстро развивающаяся система управления фермой, которая предполагает использование сенсорных технологий, искусственного интеллекта, ГИС и IoT для сбора и анализа данных о почве, растениях и животных. Оно позволяет более це-

ленаправленно использовать такие ресурсы, как вода, удобрения, питательные вещества для растений, пестициды, семена и рабочая сила. Точное земледелие отличается от традиционных методов ведения сельского хозяйства, когда на большой территории применяется единый метод, независимо от качества почвы или особенностей рельефа.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ

Несмотря на растущее беспокойство по поводу влияния сельскохозяйственных биотехнологий на здоровье человека, использование генной инженерии для улучшения растений и животных будет оставаться одной из тенденций современного сельского хозяйства. Почему? Привлекательность этого метода заключается в его способности увеличить производство и повысить глобальную продовольственную безопасность. Кроме того, доказано, что генетически модифицированные организмы безопасны для здоровья человека.

Основной проблемой, которая может сделать ГМО небезопасными для потребления, является несоблюдение фермерами нормативных требований при использовании сельскохозяйственных биотехнологий. В остальном сельскохозяйственные биотехнологии могут повысить качество сельскохозяйственной продукции и помочь создать более устойчивые к климатическим изменениям культуры.

БОЛЬШЕ ДАННЫЕ И АНАЛИТИКА

Ферма превращается в фабрику данных: датчики и другие технологии собирают тысячи данных обо всем — от качества почвы до влажности и урожайности. Большие данные и аналитика помогут фермерам решить, когда сажать и собирать урожай, сколько воды или удобрений использовать и сколько семян сеять.

Сельскохозяйственные операции зависят от погодных условий и изменений окружающей среды, которые труднодоступны, особенно для крупных хозяйств. Применение больших данных и аналитики в сельском хозяйстве помогает фермерам прогнозировать водные циклы и количество осадков.

ТЕХНОЛОГИИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

В современном мире, основанном на информации, сельскохозяйственное производство должно основываться на знаниях и данных. Фермеры должны иметь возможность общаться друг с другом, поставщиками и клиентами, чтобы производить больше продуктов питания с большей эффективностью. Этого можно добиться с помощью технологий связи.

Технологии связи, такие как мобильные устройства, спутниковые технологии и интернет-платформы, позволяют фермерам обмениваться информацией для принятия более эффективных решений о том, как выращивать урожай или разводить скот. Эти технологии также позволяют фермерам выходить на потенциальных покупателей или продавать продукцию напрямую потребителям.

ACROS 550 – разумный комбайн

Зерноуборочный комбайн ACROS 550 марки Rostselmash — настоящая «современная классика». Хотя в линейке ACROS представлено три машины, именно модель 550 становится логичным выбором хозяйств, которых перестают удовлетворять возможности машин четвертого класса. Это разумный и взвешенный подход хозяйственников, предпочитающих составлять мнение о технике самостоятельно и не считающих правильным сразу же «бросаться с головой» в приобретение более дорогих машин.

Справка. ACROS 550 — зерноуборочный клавишный комбайн пятого класса с однобарабанной молотилкой. Работает во всех зерносеющих регионах на полях уклоном до 8 градусов, предназначен для уборки всех традиционных культур.

Комбайн комплектуется бункером емкостью 9 000 л с датчиками заполнения, пробоотборником и выгрузным устройством Smart Launch. В базовой комплектации предусмотрен двухскоростной ИРС с функцией укладки незерновой части урожая в валок.

На машину устанавливают надежный двигатель мощностью 280 л. с. хорошо зарекомендовавшей себя марки и долговечную гидростатическую трансмиссию.

ПРОСТОТА ОЗНАЧАЕТ УДОБСТВО

Когда говорят, что ЗУК ACROS 550 простой, подразумевают легкость взаимодействия человека и машины. Этот комбайн понятен: конструктивно, в настройках, в обслуживании и даже в ремонте.

Удобство эксплуатации начинается с наклонной камеры. Этот агрегат имеет увеличенную в сравнении с предшествующими моделями длину, что обеспечивает оператору машины лучший обзор режущего аппарата жаток. Кроме того, конструкция узла не предусматривает необходимости его переоборудования на уборку пропашных культур. «Наклонка» укомплектована ЕТР, что облегчает операцию агрегатирования. Также оснащение включает и надежную механическую систему копирования рельефа поля. Здесь также стоит принять во внимание, что предлагаемые производителем адаптеры, включая популярную «базовую» зерновую жатку Power Stream, имеют и собственные системы копирования, что безусловно повышает эффективность работы.

Хорошо знакомая конструкция МСУ, клавишного соломотряса и двухрешетной системы очистки означает простоту регулировок. На помощь при их выборе приходит бортовая информационно-голосовая система Adviser II, в память которой уже внесены базовые настройки для уборки основных культур. Все взаимодействие с бортовым компьютером выполняется с помощью понятного «быстрого» меню. Adviser II постоянно отслеживает показатели



функционирования агрегатов комбайна и важные оповещения дублирует «голосом».

Все знают, что техника требует внимания и ухода. ACROS 550 — не исключение. Однако ЕТО комбайна совершенно необременительно и занимает совсем не много времени. Визеры для контроля уровня рабочих жидкостей, удобный доступ к точкам смазки, легкая замена фильтров — все продумано для удобства оператора. И конечно, так любимый владельцами машин Ростсельмаш компрессор с ресивером и рабочим инструментом входит в базовую комплектацию комбайна.

Учитывая огромные расстояния нашей страны, ремонтпригодность — далеко не последнее преимущество. Да, многие сельхозпроизводители до сих пор предпочитают устранять мелкие неполадки и даже выполнять

текущий ремонт собственными силами.

Что касается более серьезных работ, их всегда готовы взять на себя специалисты ближайшего технического центра Rostselmash. Большая сеть таких центров — это тоже простота: в плане получения помощи, приобретения самой техники, а также запасных частей и расходных материалов к ней. А поскольку все это производитель реализует только через своих дилеров, то это еще и гарантия подлинности продукции.

ACROS 550 ОЗНАЧАЕТ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ В РАБОТЕ

ACROS 550 давно доказал свою способность с высоким качеством убирать любые культуры и приспосабливаться к практически любым условиям уборки. Он обмолачивает хлебные, кру-

пьяные, технические культуры, семена овощей и трав. Комбайн эффективен не только на нормированном, но и на сложном хлебостое: зерно и/или солома могут быть сухим или повышенной влажности, фон может быть чистым или засоренным — машина справляется с задачами, благодаря легендарной молотилке.

Тяжелый молотильный барабан длиной 1480 и диаметром 800 мм развивает высокую инерционность. Он укомплектован понижающим редуктором, поэтому «суммарный» диапазон скорости вращения — 210...970 об/мин. «Длинное» подбарабанье охватывает барабан на угол 130 градусов и укомплектовано устройством глубокого сброса. Все эти решения в комплексе и обеспечивают знаменитую «всеядность», бережливость и эффективную первичную сепарацию МСУ ACROS 550.

В Казахстане охотно используют солому для кормления животных, а комбайн «не бьет» ее и укладывает в удобный для подбора валок. Впрочем, наличие ИРС позволяет тщательно измельчать незерновую часть и равномерно разбрасывать ее по полю для дальнейшей заделки.

В каждом предприятии принята своя логистическая схема. Где-то комбайны «уходят» для разгрузки на поле или выделенную площадку, где-то — выгружают продукт на ходу. Система выгрузки зерна ACROS 550 позволяет не просто реализовывать любую технологию, но делает выгрузку максимально удобной, эффективной и экономичной:

- гидропульсаторы — позволяют без зависания выгружать склонное к слипанию или влажное зерно;
- автономная выгрузка — возможность отключать молотилку во время разгрузки;
- порционная выгрузка — бункер можно опустошить полностью или выполнить частичную «отгрузку»;
- освобождение шнека от зерна — перед складыванием система сначала выгрузит все до зернышка, устраняя риск потерь просыпанием.

Эффективность работы машины можно значительно повысить, доукомплектовав ее электронными системами, которые Rostselmash предлагает в большом ассортименте. Впрочем, уже в базовой комплектации зерноуборочный комбайн ACROS 550 полностью готов к работе.



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



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9

Тележка навеска гидрофицированная

ТОО "ЦелинАгро"
г. Кур-Султан, ул. Кендала, 9,
тел. +7(7172) 25-30-15, +7-701-317-80-24, +7-705-1000-473
e-mail: tsolinagro@mail.ru, www.tsolinagro.satu.kz

Плуг прицепной ПП 12-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5

Плуг чизельный ПЧ-3.0 ПЧ-4.0

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3

Плуг прицепной ПП 9-35

Плуг ПН 8-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-5

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7

Борона дисковая тяжелая БДТ-7

Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

ufi
Approved
Event

**AgriTek
FarmTek**

ASTANA'2024



12-14
03.2024
АСТАНА - КАЗАХСТАН

ОРГАНИЗАТОР
INTEKO

+7 (727) 344 00 63 agriastana.kz
agritextexpo.com agritek farmtek



agriastana.kz

ТОО «Костанай Сельхоз Снаб»

реализует **Двигатели:**

ЯМЗ

Качество ЯМЗ



238НДЗ

236НД-4

238НД5

236БК-3

236НД

236БК-4

236НД-3

240БМ2-4

И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2, тел./факс: 8(7142) 28-49-14,
моб.: 8 777 274-39-66, e-mail: kostanayselhozsnab@mail.ru

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 22 Б, маг. №17
тел./факс: 8 (7142) 22-43-83

ЯМЗ

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

СКОЛЬКО СТОИТ АДАПТИРОВАТЬСЯ К КЛИМАТУ

Изменения погодных условий станут одним из драйверов инвестиций в перспективе следующих лет.

Российские аграрии в ряде регионов страны уже сейчас сталкиваются с климатическими изменениями и стараются подстраиваться под них. В 2023 году вливания в проекты, связанные с климатом, экологией и эффективностью агропроизводства, составили порядка 50 млрд руб. А к 2030-му на развитие данных направлений будет уходить до 20% общего объема инвестиций в аграрную отрасль. Однако далеко не все хозяйства считают актуальными такие вложения: они хоть и отмечают определенную коррекцию погоды уже сейчас, пока продолжают работать по старинке.

Изменения климата оказывают все большее влияние на развитие сельского хозяйства. С одной стороны, рост среднегодовых температур дает возможности освоения более северных территорий страны для земледелия, с другой — агробизнесу придется уходить из той зоны комфорта, к которой он был адаптирован на протяжении длительного периода, отмечал замминистра сельского хозяйства Сергей Левин на организованной центром «Агроэкспорт» конференции, посвященной роли климатического регулирования в конкурентоспособности российской продукции АПК. Например, на Юге ситуация с изменением климата выглядит неблагоприятной: частые засухи на этой территории приводят к снижению урожайности и требуют от участников рынка новых подходов к ведению бизнеса и инвестиций в новые технологии.

Климатические изменения одновременно являются для отечественного АПК, и вызовом, и новыми возможностями, так как они ведут к увеличению потенциала развития на новых территориях, которые становятся пригодными для ведения сельского хозяйства, говорила управляющий директор Центра макроэкономического анализа и регионального прогнозирования Россельхозбанка Наталья Худякова на выставке «Золотая осень». Согласно Россельхозбанку вложения в климатические технологии в АПК в перспективе следующих лет будут активно увеличиваться и к 2030 году в денежном выражении достигнут 500 млрд руб. — это около 20% общих вложений в отрасль.

Важно уметь приспособиться к изменяющимся погодным условиям и инвестировать в новые перспективные направления и проекты, акцентирует внимание руководитель «Яндекс Погоды» Александр Ганьшин. По его словам, крупные игроки рынка уже начали активно уделять внимание тому, как изменения погоды влияют на структуру их доходов и бизнес в целом. Небольшие хозяйства пока меньше вовлечены в этот процесс, но и их фокус на коррекции климата в ближайшие годы возрастет, уверен он.

ВЫЗОВ ИЛИ ВОЗМОЖНОСТИ?

Проанализировав климатические прогнозы и рейтинг регионов, ориентированных на развитие АПК, эксперты банка выделили регионы, которые обладают наибольшим потенциалом для реализации инвестпроектов, направленных на снижение климатических и экологических рисков. В этом плане самыми



быстроразвивающимися территориями могут стать Татарстан, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская, Воронежская и Ленинградская области, регионы Сибири и Дальнего Востока. В среднесрочной перспективе они могут быть драйверами для преодоления торговых барьеров для углеродоемкого агроэкспорта в Китай, Индию, Турцию, Египет и Алжир, не исключают аналитики Россельхозбанка.

Опираясь на статистический анализ режима осадков и средних годовых температур в период с 2000 по 2022 год, можно говорить о сохранении тенденции постепенного роста засушливости в южных и юго-восточных регионах, которая делает их более уязвимыми к климатическому риску снижения урожайности зерна в ближайшие десятилетия, комментирует Худякова. К числу благоприятных факторов относится тенденция к росту количества весенних осадков, наблюдаемая практически на всей территории черноземной зоны России. «АПК-ориентированные регионы европейской части страны, в частности ее южные районы, будут более чувствительны к потеплению, чем территории Дальнего Востока, Сибири и Урала», — добавляет она.

Самые большие риски неурожая могут возникнуть в Центральном Черноземье, наименьшие — в Приволжском федеральном округе, считает эксперт. По мере повышения температур средняя граница растениеводства в России будет смещаться на север, что позволит увеличивать посевы таких базовых культур, как пшеница и ячмень. Одновременно южнее улучшатся условия для возделывания кукурузы, сои и прочих более теплолюбивых растений.

Другим важным позитивным фактором является достаточное количество осадков в большинстве агрорегионов. «Значительная часть прогнозных моделей определяют способность получать устойчивые урожаи на территориях рискованного и критического земледелия, где расположен основной зерновой клин, — в зонах рискованного земледелия сосредоточено около 60% земель», — поясняет Худякова.

Рост температур влияет и на эффективность животноводства, отмечает эксперт.

«Потепление ведет к увеличению продолжительности срока выпаса сельскохозяйственных на летних пастбищах и сокращению периода содержания скота в стойле, росту продуктивности сенокосов и пастбищ в умеренной зоне, а также к уменьшению запаса кормов необходимого на зимний период», — перечисляет она. При этом повышение летних температур может стать причиной выгорания травостоя на пастбищах и сенокосах, что особенно характерно для южных регионов.

Изменение климата — это та реальность, которая существует, констатирует независимый эксперт зернового рынка Александр Корбут. «Мы мало можем на нее влиять, но можем к ней адаптироваться», — говорит он. В то же время эксперт напоминает, что прогнозов, связанных с коррекцией погодных условий, немало, однако не все они подтверждаются. «Например, ранее эксперты обещали, что уже к 2025 году будет очень сухо на Юге, в частности на Кубани и в Ставрополье, но пока что изменение климата привело к тому, что в упомянутых регионах стало более тепло и влажно, — констатирует он. — В результате производство полевых культур там растет».

В числе негативных последствий новых погодных тенденций эксперт выделяет перемещение различных вредителей и заболеваний растений с южных регионов в более северные. И это тоже фактор, с которым сельскому хозяйству нужно будет бороться все более активно путем применения эффективных СЗР и использования определенных сортов агрокультур, подходящих для того или иного региона, обращает внимание он.

Позитивным моментом изменения климата может быть повышение среднегодовых температур в Нечерноземье, считает Корбут, ссылаясь на прогнозы климатологов. «При достаточном уровне увлажнения эта зона будет все более перспективной для производства теплолюбивых культур, — полагает он. — Уже сейчас мы можем наблюдать, что, например, в Брянской области, был получен аномально высокий для региона урожай кукурузы, которая как раз относится к растениям, которые любят тепло».

Как сообщало правительство региона, в отдельных хозяйствах Брянской области уро-

жайность кукурузы в этом году на середину октября достигала 190 ц/га, а за последнее десятилетие ее валовое производство увеличилось в 10 раз. «Примечательно, что такой высокой урожайности удается получать на бедной почве, — отмечается на сайте администрации региона. — К примеру, на полях в Навлинском районе преобладают супесчаные и дерново-подзолистые почвы с низким содержанием гумуса. Однако благодаря применению правильных и современных агротехнологий удается получать высокий урожай. Особое значение имеют закладка питания, правильный посев и уход за растением». Корбут не исключает, что такую высокую урожайность в области удалось получить благодаря тому, что это лето было аномально теплым, — результаты нужно будет оценивать за длительный период, но вероятно, что на такой показатель местные аграрии смогут выходить и в последующие годы.

А вот в Сибири изменение климата может проходить сложнее, предупреждает эксперт — там резко континентальный климат, соответственно, температура растет значительно быстрее, чем на территориях с более мягкими погодными условиями. «И для сельхоздеятельности в макрорегионе нужно очень плотно заниматься выведением новых сортов, адаптированных к изменениям, применять соответствующие технологии», — рекомендует Корбут.

Коррекция климата, которая с разной скоростью проходит в разных регионах, а быстрее всего — в полярных областях, приводит к тому, что погода становится более переменной, комментирует Ганьшин. Возможны и экстремальная жара, и обильные ливни в тех регионах, где это ранее не наблюдалось. «Но есть и положительные факторы — возможно, будут наблюдаться более мягкие погодные условия в тех субъектах страны, которые считались неподходящими для той или иной агрокультуры и относились к зоне рискованного земледелия», — говорит он.

Продолжение читайте в следующем номере газеты.

Елена МАКСИМОВА

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

Периодичность 1 раз в месяц

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

Объем 4 п. листов

Отдел рекламы
Анастасия
ПАРУБИНА

Тираж 15 000 экз.

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. Аль-Фараби, д. 115,
корпус 2, офс. 227
Подписной индекс: 64543

Заказ № 220

НЕПЛОХОЙ ЗАРАБОТОК НА КОРАБЛЯХ ПУСТЫНИ

Разведением верблюдов на территории Казахстана занимаются еще с древних времен, и эта сфера экономики является достаточно выгодной, так как дает возможность в условиях пустынного климата в полной мере обеспечить потребности населения в шерсти, молоке и мясе.

В содержании верблюды абсолютно неприхотливы. Верблюд очень легко обходится без питья, и может потерять до 25% жидкости, что не приведет к обезвоживанию его организма, в то время как большинство других животных может потерять не более 15% жидкости. Помимо полученных от него молока, мяса и шерсти, верблюд также может быть использован в качестве средства передвижения. Если рассматривать верблюдоводство в экономической плоскости, то разведение верблюдов является гораздо более выгодным, чем разведение любых других животных. Взрослый верблюд весит примерно 500-800 кг, а репродуктивного возраста он достигает в 2-3 года. От сурового климата он защищен густым мехом, поэтому он без каких-либо сложностей способен перенести как жару, так и сильные морозы.

Зоной наибольшего распространения верблюдов на территории Казахстана являются Актюбинская, Мангистауская, Южно-Казахстанская, Кызылординская и Атырауская области. Если говорить о приросте поголовья, то среди лидеров находятся эти же области.

КАКИЕ ВЕРБЛЮДЫ ЖИВУТ В КАЗАХСТАНЕ

Табуны состоящие из племенных верблюдов можно встретить, чаще всего, в западных и южных областях Казахстана. Крестьянские хозяйства страны занимаются разведением следующих пород верблюдов: казахский бактриан, бактриан, арвана, аруана, дромедар, туркменский арвана и др.

Разведением бактрианов казахской породы занимаются в Казахстане (92%), а также в Кыргызстане и Волгоградской, Саратовской, Астраханской областях РФ (8%). Верблюды данной породы имеют объемистую грудь и растянутое туловище.

Казахские бактрианы селекционируют по трем основным направлениям продуктивности:

- Молочное. Удой маток за 1 год лактации равен +/- 1750 кг молока, с жирностью +/- 5,6%.

- Мясо-молочное. Живой вес самцов данной породы верблюдов составляет +/- 670 кг, а вес самок +/- 580 кг. Убойный выход у самок составляет +/- 53%, а у самцов +/- 55%. Удой маток за 1 год лактации равен +/- 1450 кг молока, с жирностью +/- 5,4%.

- Мясо-шерстное. Зависимо от пола и возраста, настриг шерсти за год составляет +/- 8-15 кг.

Дромедар является одногорбым верблюдом. Когда-то, многочисленные стада еще не прирученных дромедаров кочевали по просторам и пустыням Ближнего Востока и Северной Африки, но сегодня можно встретить лишь одомашненных верблюдов. Сейчас разведением дромедаров занимаются в большинстве регионов Африки и Азии, где их используют для верховой езды или для транспортировки грузов.

От бактрианов дромедары отличаются тем, что имеют только один горб. А еще они более мелкие, чем двугорбые: в длину они могут достигать +/- 2,3 м - 3,3 м, а их высота в холке составляет +/- 1,8 м - 2,4 м. Вес данной породы верблюдов составляет +/- 300 - 700 кг. Хвост короткий, максимум 50 см. Дромедары имеют стройное телосложение и достаточно длинные ноги. Чаще всего, шерсть данной породы вер-

блюдов имеет песчаный цвет, хотя можно встретить дромедаров с окрасом: от белого до коричнево-темного.

Казахские аруана — это элитные верблюды в Казахстане. Чаще всего, разведением верблюдов данной породы занимаются в Атырауской, Южно-Казахстанской, Мангистауской и Кызылординской областях Республики Казахстан. Вывести эту породу удалось путем скрещивания верблюдов Курт с верблюдами арвана туркменской породы.

Туркменский арвана также является одногорбым верблюдом. Помимо Казахстана, разведением этих верблюдов также занимаются в Узбекистане. Туркменская порода одногорбых верблюдов имеет 4 внутрипородных типа:

- Иранский мясо-молочный;
- Ербентский молочный;
- Сакарчагинский молочно-мясной;
- Казахский мясо-молочный. Живой вес самцов данной породы верблюдов составляет +/- 750 кг, а вес самок +/- 580 кг. Убойный выход у самок составляет +/- 57%, а у самцов +/- 60%. Удой маток за 1 год лактации равен +/- 2850 кг молока, с жирностью +/- 3,9%. Высота в холке составляет +/- 1,8 м - 1,9 м.

ПРОДУКТЫ ОТ ВЕРБЛЮДА

1. Жир и мясо. Мясо двугорбых верблюдов является вполне съедобным. По своему вкусу оно напоминает мясо дичи, однако у верблюжьего есть немного сладкий привкус, а жир верблюда очень похож на бараний. Убойный выход мяса у верблюдов равен +/- 50-60% от туши, при ее общем весе в +/- 620 кг. У взрослых верблюдов мясо является более жестким с многочисленными волокнами. По этой причине, для получения качественного мяса на забой отправляют верблюдов в возрасте 2 - 2,5 года. Верблюжий жир часто используется для производства косметических средств, в кулинарии и в медицине. Это объясняется некоторыми специфическими особенностями организма верблюда. Способность в больших количествах накапливать полезные вещества для продолжительных перемещений по пустыне, дает возможность верблюдам хранить в своем жире все необходимые микроэлементы и вещества на протяжении продолжительного периода времени. Внутреннее применение жира верблюда рекомендуется при высокой температуре, кашле, воспалительных процессах, бронхите и др.

2. Шерсть верблюда. Верблюжья шерсть является очень ценным сырьем, так как изделия из нее на 100% экологичные, натуральные и очень теплые. В процессе стрижки одного верблюда можно получить +/- 6-10 кг шерсти. Интересным фактом является то, что использовать можно как шерсть настриженную с животного, так и ту, которая выпала во время линьки. 1 кг шерсти — это примерно 2 вязаных свитера или 4 м² ткани. Стрижка верблюдов происходит 1 раз в год, сразу после того, как у животного окончится линька, также обязательным условием является хорошая теплая погода. Если говорить о ценности данного продукта, то наиболее дорогой считается шерсть кремowych верблюдов. Стоит подчеркнуть, что продолжительность жизни верблюдов около 30 лет. Учитывая способность к воспроизводству потомства данных животных, данный вид



бизнеса можно очень быстро расширить, после чего он начнет приносить большие доходы.

3. Молоко верблюда. Данный продукт пользуется очень большой популярностью у народов азиатских стран. Верблюжье молоко является более жирным чем коровье, хотя верблюдицы дают гораздо меньше молока. Средние надои за год от одной верблюдицы составляют +/- 500-600 литров, а максимальные 1000-2000 литров. Чтобы начать получать молоко от верблюдицы, у нее должен родиться живой верблюжонок. Молоко верблюдов имеет сильно выраженный сладкий привкус, который может изменяться, зависимо от качества употребляемой верблюдом пищи и воды. Принято считать, что молоко верблюда имеет очень полезные, а иногда даже целебные свойства, которые объясняются наличием большого количества витамина С, белка, кальция, жира, фосфора и солей. Само молоко представляет из себя белую, чуть пенящуюся жидкость с достаточно густой консистенцией. Хранить верблюжье молоко в свежем виде можно на протяжении пяти дней. В этом молоке содержится большое количество аминокислот, которые оказывают укрепляющее действие во время беременности, при анемии и в послеоперационный период.

Кисломолочные продукты из молока верблюда также очень ценны благодаря своим диетическим свойствам. С помощью свежескисшего верблюжьего молока очень легко можно утолить жажду, а еще оно помогает в лечении разных форм туберкулеза, поджелудочной железы и заболеваний желудка.

4. Кожа верблюда. В тех местах, где распространено верблюдоводство в Казахстане, данный продукт используется для различных поделок. Взрослые верблюды имеют очень толстую и грубую шкуру, которая используется в качестве верхней части обуви, а также для производства ремней, кнутов и др.

ЗАРАБОТОК

За один год содержания верблюдицы казахской породы можно получить до 1750 л молока, а также 7 кг шерсти. Молодняк можно оставлять для увеличения поголовья своего стада или ежегодно продавать на мясо. Масса каждой особи молодняка составляет примерно 400 кг при 65% выхода мяса. Каждая половозрелая верблюдица дает приплод раз в два года.

СБЫТ

Реализовывать верблюжье молоко можно как для местного населения, так и для предприятий занимающихся переработкой молока. Также этот продукт можно продавать на рынке или местным предприятиям общепита (рестораны, кафе, столовые), предварительно подписав с ними договор. Верблюжью шерсть можно продавать на текстильные предприятия.

ПОДДЕРЖКА ОТ ГОСУДАРСТВА

Те предприятия, которые занимаются разведением верблюдов в Казахстане, могут рассчитывать на поддержку АО «Фонд развития предпринимательства «Даму», потому что в список наиболее приоритетных секторов экономики входит и верблюдоводство. Поддержка новых видов бизнес-инициатив является целым комплексом мер, которые предусматривают льготную помощь для предпринимателей, уже реализующих или планирующих реализовать разные новые проекты, направленные на усовершенствование, модернизацию, а также расширение производства в тех секторах экономики, которые являются приоритетными.

В рамках описанной выше идеи для бизнеса, предпринимателю можно рассчитывать на такие виды помощи как:

- Сервисная поддержка бизнеса (использовать такой тип поддержки предприниматель может после организации бизнеса, так как она предусмотрена для уже действующего бизнеса);

- Субсидии на процентные ставки по кредитованию;

- Развитие производственной инфраструктуры;

- Частичное гарантирование по кредитованию.

Верблюды в наше время — это не лишь средство для транспортировки грузов или экзотический вид транспорта, также это полезная еда, ценная экологичная шерсть и источник многочисленных лечебных компонентов. Разведение верблюдов может превратиться в очень выгодный и перспективный бизнес. Основными направлениями разведения верблюдов являются мясное производство, производство молока, а также реализация других продуктов верблюдоводства, в т.ч. и шерсти, которая является более дорогой и ценной, чем овечья шерсть.

СНИЖАЙТЕ ЗАТРАТЫ И УВЕЛИЧИВАЙТЕ ПРИБЫЛЬ

СТРОИТЕЛЬСТВО АНГАРОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

**гарантия 20 лет по договору
лицензия 1 категории**

СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЮБЫХ
ВИДОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ:

Зернохранилища, коровники,
овощехранилища, фермы,
автопарки, склады и т.д.

Климатическое оборудование
Гидроизоляция ПМ
Утепление ППУ

**Государственная поддержка КХ
Подготовка пакета документов
для субсидирования**

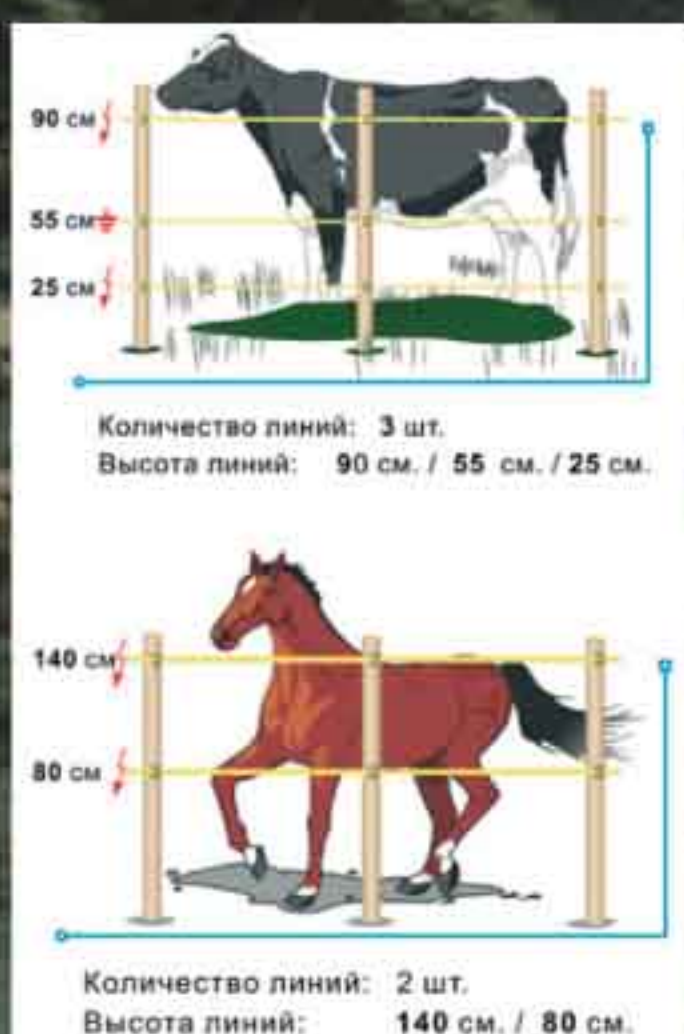
**ЗВОНИТЕ, ПИШИТЕ, БУДЕМ
РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!**

☎ 8 (778) 002 05 10

☎ 8 (778) 073 00 05



ЭЛЕКТРОПАСТУХ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ «СТАТИК-ЗМ» ЭЛЕКТРОИЗГОРОДЬ



- ✓ Минимизация финансовых расходов
- ✓ Защита посевов от животных
- ✓ Обеспечение безопасности стада
- ✓ Мобильность и простота использования
- ✓ Длительность службы

☎ 8 (777) 899 97 02



ОБНОВЛЕННЫЙ АГРОНАВИГАТОР КАМПУС-5

- ✓ Система параллельного вождения
- ✓ Усиленная антенна
- ✓ Подруливающее устройство
- ✓ РТК станция
- ✓ Высокая точность до 2см
- ✓ Ночной режим

☎ 8 (777) 899 97 02

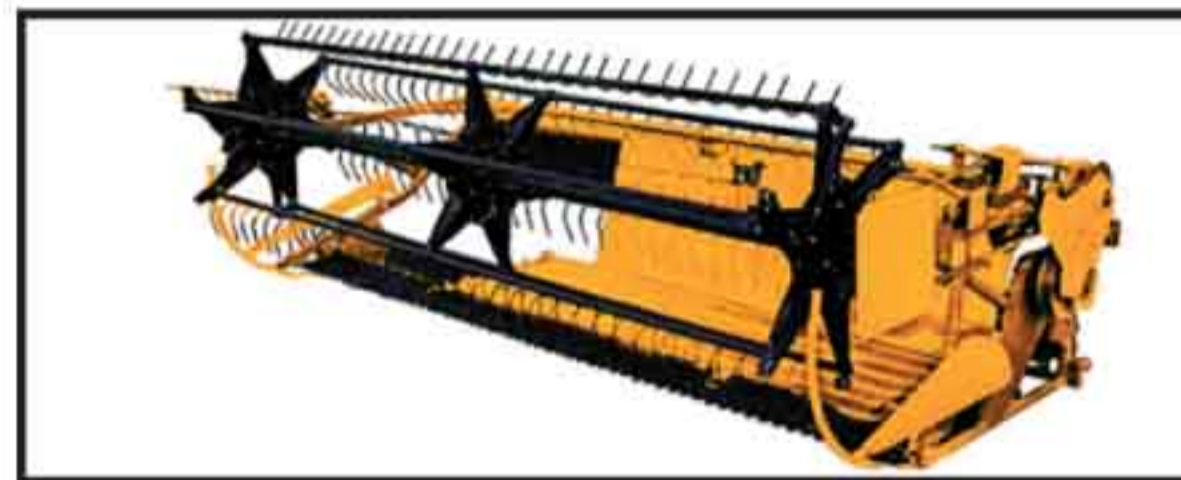


АГРОТЕХКОМПЛЕКТ

является официальным дистрибьютором
завода-производителя «Бердянские жатки»
ТМ «JOHN GREAVES» на территории
Республики Казахстан!



Мы предлагаем широкий ассортимент сельскохозяйственной техники для уборки
зерновых и зернобобовых культур с доставкой в регионы Казахстана:



■ Жатка валковая
навесная ЖВН 6,4; ЖНВ 9,1

■ Жатка валковая
прицепная ЖВП 4,9/ 6,4/ 9,1 м

■ Жатка для уборки подсолнечника
ЖНС 6/ 7,4/ 9,1/ 12 м

■ Жатки для уборки кукурузы ЖК

■ Жатки зернобобовые

■ Хедер прицепной
полотняный ХПП-5,2

■ Жатки для уборки
сои ЖС 6/ 7,5/ 9

■ Устройства для пересадки
деревьев

■ Платформа-подборщик ПП-3,4

■ Каток-измельчитель

■ Приспособления
для уборки рапса

■ Культиватор предпосевной
секционный КШС-12

■ Разбрасыватель минераль-
ных удобрений прицепной

■ Тележки транспортные

■ Бункер-перегрузчик



г. Костанай, ул. Карбышева, 37А
tdatk.kz@mail.ru,
tdatk.kz@yandex.kz

К Тоо Тд-Агротехкомплект

Instagram tdatk_kst

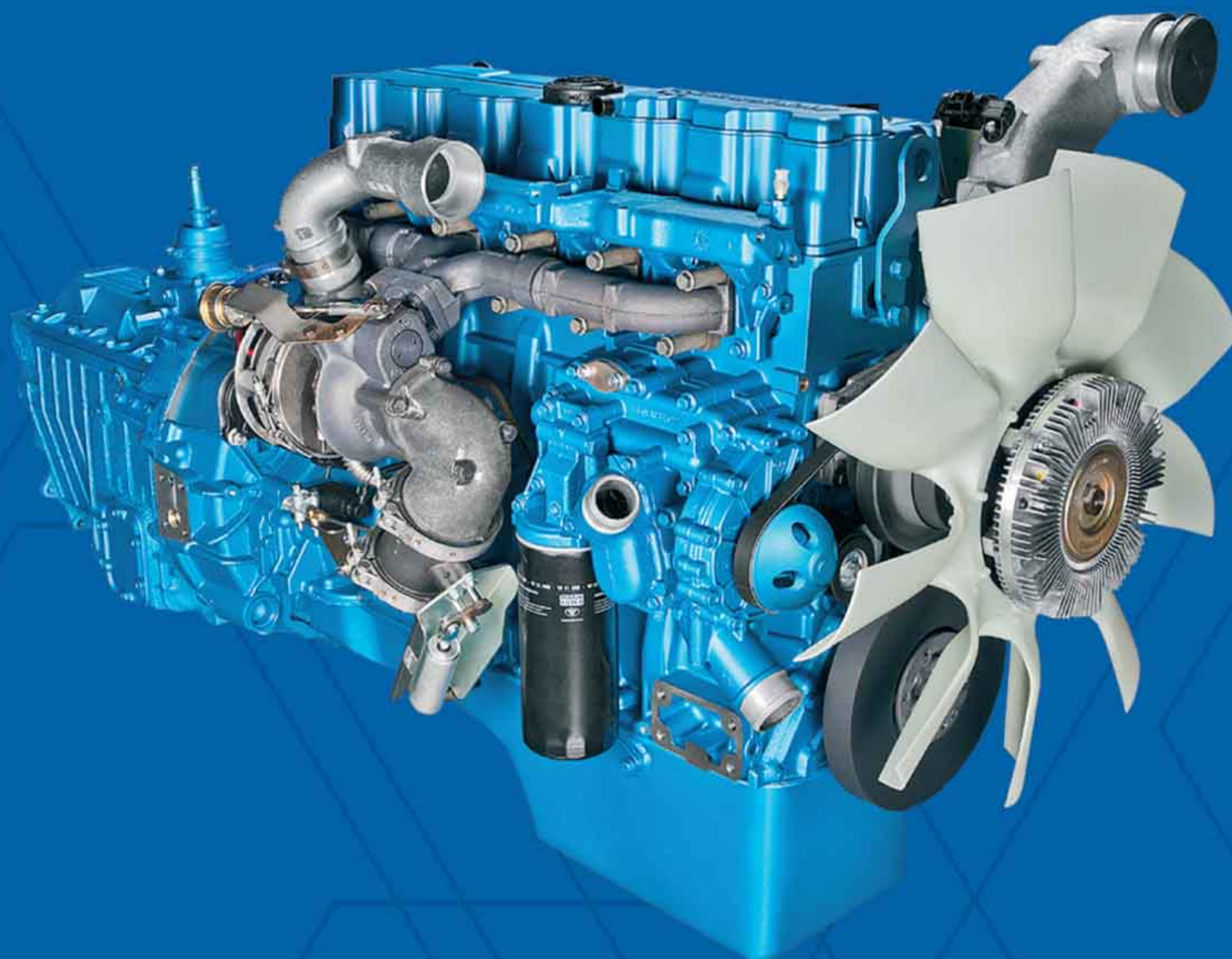
agrotehkomplekt.kz

+7-771-058-98-35

+7-771-058-98-66

+7-705-157-64-99

Двигатели и оригинальные запасные части ЯМЗ



**ТОО «ИНТЕРПОЛЕ» — официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
г. Кокшетау, Северная промзона,
проезд 8, строение №34
тел.: 8-800-070-74-01
www.interpole.kz**

