



НОВЫЕ технологии АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК • № 2 (февраль) • 2024



ЧИТАЙТЕ
НА СТР. 13-14

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПРОПАШНЫХ И ЗЕРНОВЫХ СЕЯЛОК
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ!

ПРИГЛАШАЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ!

WWW.NBP-GROUP.RU



ТЕЛ: +7 918 577 10 77

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО



ИП КФХ Завражнов А.В.

Краснодарский край,
ст. Новотитаровская,
хутор Осечки
Завражнов Антон Владимирович

e-mail: zavant82@mail.ru

Прейскурант СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА на 2023 - 2024г.

КЛАССИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

• Куба F1	A-G	110-115 дней
• Валентина F1	G+	105-110 дней
• Нефть F1	A-G	95-100 дней
• Фортуна F1	G+	100-105 дней

11 000
р/п.е.

ИМИДАЗОЛИНОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ CLEARFIELD

• Мария Ими F1	A-E	100-105 дней
• Титар ИП F1 (Имидазолин плюс)	A-G	90-95 дней

13 000
р/п.е.

ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПРЕСС

(сульфонилмочевины,
устойчив на 25 гр трибенурон метил)

• Кекс ТМ F1	G+	105-110 дней
--------------	----	--------------

13 000
р/п.е.

Сигнализаторы загазованности для животноводства **Метан / угарный газ**

СЕРИЯ «ГАЗОТРОН»

создана с учетом
требований животноводства



- + Повышенная пылевлагозащита
- + IP65
- + Надежный отечественный производитель из кластера ОПК
- + Возможность объединения в цепь
- + Реле / вывод дополнительного сигнала
- + Перекрытие запорного клапана
- + Функция отключения аварийного звука для снижения воздействия на поголовье
- + Дополнительная защита сенсора
- + Быстросъемные соединения

**Надежная газовая безопасность
в сложных рабочих условиях**



АО «НПП «Алмаз»
(8452) 47-99-33 info@gazotron.ru
www.gazotron.ru



ООО "ЗАВОД" МАШИНОСТРОИТЕЛЬ"

Завод специализируется на выпуске технологического оборудования и запасных частей для предприятий перерабатывающей промышленности (маслозаводы, масложиркомбинаты), а также изготавливает различное нестандартное оборудование и металлоконструкции, запасные части к общепромышленному оборудованию по заказам потребителей.



Генеральный директор
ООО «Завод» Машиностроитель»
НИКУЛЬНИКОВ
Алексей Иванович

Сегодня ООО "Завод Машиностроитель" является основным производителем специального технологического оборудования и запасных частей к оборудованию маслозаводов юга России, Поволжья и Центрально-Чернозёмной полосы России, Южного Урала. Завод поставляет запчасти к оборудованию по переработке хлопковых семян и для предприятий Средней Азии.

ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ:

● ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОЗАВОДОВ МОЩНОСТЬЮ 25 – 100 т/сут, в т.ч.:

- семенорушки бичевые производительностью 80-100 т/сут.
- вейки аспирационные производительностью 80-100 т/сут.
- станки вальцевые ВС-4М, ВС-5М
- маслопрессы шнековые МП-68М производительностью 40-75 т/сут., МП-ПМ производительностью 25 т/сут.
- гуцеловушки объёмом 1,4-4,0 м³
- нории пяточковые для масла,
- фильтры для масла рамные и дисковые саморазгружающиеся,
- дробилки жмыха молотковые производительностью 100 т/сут.
- дисковые шелушители для сои и хлопка производительностью 150 т/сут.

● ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЫЛА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 Т/ЧАС.

Станки мылорезальные для мыла туалетного.

● ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАЙОНЕЗА (СМЕСИТЕЛИ, ЭМУЛЬГАТОРЫ).

● ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В Т.Ч.:

- нории целные, нории ленточные производительностью 10, 20, 50, 100, 200 т/час,
- конвейеры винтовые Ф180, 300, 400, 500 мм,
- конвейеры скребковые производительностью 25, 50, т/час,
- редукторы цилиндрические, коническо-цилиндрические, червячные, специальные,
- насосы вихревые самовсасывающие, центробежные,

● НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

● ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ВЫПУСКАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ и Маслопрессам всех типов и по индивидуальным заказам.



Пресс ПМ

Станок вальцевый ВС-5М

Семенорушка Бичевая РБ

Редуктор ККЦ-32

Пресс МП-68М

Жаровня АЖ-4М

Конвейеры винтовые 180, 300, 400, 500

350059, г.Краснодар, ул. Тихорецкая, 5, а/я 776

тел.: (861) 239-66-88, 275-30-57, факс: (861) 274-12-10

e-mail: ooomashinostroyitel@mail.ru www.mashinostroyitel.biz

AGRI-CONTROL

Производитель, поставщик, интегратор технологического оборудования для промышленного хранения овощей.

Являемся единственным официальным дилером и представительством американской компании BTU Ventilation

Г. КРАСНОДАР
8 800 300 49 50
8-916-443-44-69

AGRICONTROL.RU
 INFO@AGRICONTROL.RU

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

BTU Ventilation

 **Агротехнологии Поволжья**

Утепление ППУ

Бескаркасные арочные сооружения

Системы вентиляции и холодильное оборудование

Мы предлагаем полный спектр работ: заливка бетонных полов (прямых и вентиляруемых), возведение подпарных стен и комнат подготовки воздуха, полный комплекс монтажных и пусконаладочных работ

агротехнологии-поволжья.рф

г. Волгоград
 8(8442) 50-44-99
 8-960-886-51-15
 8-927-534-56-38 (отдел продаж)
 agrotechnologypovoljya@mail.ru



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ!

- БОЛЕЕ 500 НАИМЕНОВАНИЙ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ТРАКТОРАМ МТЗ-80/82/320/1221 И ДР.
- МАРКИРОВКА ПРОДУКЦИИ ЗАЩИТНЫМ КОДОМ
- ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- ГАРАНТИЯ 1 ГОД НА АГРЕГАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- ЭРГОНОМИЧНАЯ УПАКОВКА
- ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА АГРЕГАТНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
- МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (КРЕПЕЖ, ПРОКЛАДКИ И Т.Д.)
- НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, НЕ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГОВ НА ТЕРРИТОРИИ РФ



СПРАШИВАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ M Master Part В ВАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ МАГАЗИНАХ

PROFESSIONAL M Master Part Professional

**КОМПЛЕКТЫ СЦЕПЛЕНИЯ ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА:
МУФТА + ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ + ОТВОДКА***



- НЕ ТРЕБУЮТ РЕГУЛИРОВКИ
- РЕСУРС В 10 РАЗ БОЛЬШЕ СТАНДАРТНОГО
- ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ КОМПЛЕКТАЦИИ

МТЗ-80/82/1221/МАЗ/ЗИЛ/Т-150

*УТОЧНЯЙТЕ КОМПЛЕКТАЦИЮ У ПРОДАВЦА!

ТЯГА ЦЕНТРАЛЬНАЯ, РАСКОС



УСИЛЕННЫЕ!



ТОРМОЗНЫЕ ДИСКИ



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ДИСКИ СЦЕПЛЕНИЯ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

- для МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-320, МТЗ-1221, МТЗ-2022, МТЗ-2522, ДТ-75, Т-16, Т-25, Т-40, Т-130, Т-150, Т-170, ЮМЗ-6
- С МЕТАЛЛО-КЕРАМИЧЕСКИМИ И БЕЗАСБЕСТОВЫМИ НАКЛАДКАМИ

ELECTRON

M Master Part Electron | Электрика

СТАРТЕРА, ГЕНЕРАТОРЫ

**1 ГОД
ГАРАНТИЯ**



БОЛЕЕ 50 НАИМЕНОВАНИЙ!



ФАРЫ, ФОНАРИ, СВЕТОВЫЕ БАЛКИ LED

M Master Part

ПРОИЗВОДИМ ТАКЖЕ:



- РУЛЕВЫЕ ТЯГИ И НАКОНЕЧНИКИ В СПЕЦПОЛИМЕРЕ
- ПАТРУБКИ РАДИАТОРА СИЛИКОНОВЫЕ
- ТОПЛИВОПРОВОДЫ ■ ШЛАНГИ ■ РЕМНИ КЛИНОВЫЕ
- ТРУБКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ■ РЕМКМПЛЕКТЫ
- ЛЕНТЫ ТОРМОЗНЫЕ ВОМ С ТЕКСТИЛЬНЫМ ФЕРАДО
- КРЫШКИ ВОМ ■ МЕТИЗНАЯ И КРЕПЕЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ
- СИСТЕМЫ ВЫПУСКА ГАЗОВ И ГЛУШИТЕЛИ ■ ДЕТАЛИ ДВС
- КОВРИК САЛОНА ■ КОМФОРТАБЕЛЬНОЕ СИДЕНИЕ
- РАДИАТОРЫ ВОДЯНОГО И МАСЛЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
- ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ ■ ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА
- ВАЛЫ КАРДАННЫЕ (В АССОРТИМЕНТЕ)
- НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ ■ ДЕТАЛИ НАВЕСКИ



M Master Part
Запасные части для профессионалов!

HYDRO

Гидравлика в ассортименте

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ ТИПА НШ



Ремкомплект в подарок!

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

P80 / RP70
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ГИДРОЦИЛИНДРЫ

БОЛЕЕ **30**
НАИМЕНОВАНИЙ!



на подшипнике (ШС)

ПОЛНЫЙ
КОМПЛЕКТ



ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ ГУРА

А также:

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ • НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ • ЦИЛИНДРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
БРС СОЕДИНЕНИЯ И ПЕРЕХОДНИКИ • АКЦИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ
КРАНЫ И ДИВЕРТОРЫ • РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  **TRITON**

Эксклюзивный дистрибьютор торговой марки M Master Part:
ООО «ЭТАЛОН», МО, г. Одинцово, ул. Внуковская, 9
Тел.: +7 (495) 979-79-52 e-mail: etalonmarket57@gmail.com
www.etalon-agro.ru



80 МИЛЛИОНОВ ЧЕРВЕЙ НА КАНАДСКОЙ ВЕРМИФЕРМЕ ПРОИЗВОДЯТ БИОУДОБРЕНИЯ ДЛЯ ПШЕНИЦЫ И ДРУГИХ КУЛЬТУР

Общий вес «работников» роботизированной вермифермы на данный момент составляет 36 тысяч килограммов, они живут в червячных грядах глубиной один метр, длиной 24 метра и шириной 2,4 метра, поставленных вертикально высотой до нескольких этажей.

Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей Дуга Фергюсона, опубликованной в канадском агрономическом издании The Western Producer, о работе передовой вермифермы: «Компания Annelida Soil Solutions из провинции Альберта недавно получила престижную награду на выставке растениеводства Западной Канады за инновацию в почвенных удобрениях, основанных на вермикомпостировании. Взяв за основу общие практики получения червячных подкормок для почвы, компания привнесла ряд технологий, добившись значительного коммерческого успеха.

«По сути, мы используем мать-природу и создаем почвенный микробиом с помощью нашей технологии», — поясняет Джейми ДеПейп, соучредитель и директор по продажам Annelida Soil Solutions Ltd. - И хотя сам процесс может показаться обывателю примитивным, мы являемся агротехнологической компанией, так как действительно вложили в это дело определенные технологии».

Компания, основанная в 2019 году, названа в честь кольчатых червей – латинское обозначение Annelid.

ДеПейп говорит, что «эффективность использования питательных веществ и регенеративное сельское хозяйство — лучший способ описать то, что мы пытаемся здесь сделать. Целью регенеративного сельского хозяйства является оживление почвы и сведение к минимуму синтетических ресурсов. Плодородие достигается за счет естественного взаимодействия растений, животных, микробов, почвы, воды и воздуха.

В компании разводят красных вигглеров и индийских синих червей, обитающих в более теплом климате. Индийские синие черви отличаются очень высокой продуктивностью при переработке компоста – в природе они обитают в таких местах, как подстилка тропического леса, где они помогают расщеплять гниющие листья и растительные вещества.

На ферме червей скармливают около 10 типов органических отходов, которые в противном случае были бы отправлены на свалку, включая картон, использованную кофейную гущу из ресторанов, дробину из пивоваренных заводов и остатки продуктов из продуктовых магазинов. Эти материалы смешиваются и превращаются в оптимизированную пищу для червей, которую распределяют автоматически беспроводные роботы с батарейным питанием.

По словам ДеПейпа, около 11 300 кг отходов в день перерабатываются червями, из которых около 75 процентов выделяются в виде фекалий через 45-60 дней.

«В процессе компостирования участвует огромное количество полезных организмов, - добавляет сказал соучредитель и генеральный менеджер компании Майкл Лаунер. - Именно ферменты в слизистой оболочке кишечника червей создают все



эти полезные микробы и бактерии. И знаете, что? Мы знаем о здоровье почвы и биологии столько же, сколько об исследовании глубокого космоса или глубокого океана. Но мы постоянно узнаем больше, например, ученые постепенно идентифицируют различные штаммы бактерий и то, как они взаимодействуют через почву с растениями».

Червячные фекалии проходят проверку на удаление примесей, после чего создается целый ряд продуктов.

«Можно сравнить с молочной фермой, где из молока производят самые разные продукты — от мороженого до йогурта. Мы просто берем конечный продукт, а затем извлекаем из него микробы и бактерии для разных целей и разных продуктов, производим жидкие удобрения длительного хранения и гранулы, которые можно использовать для в почву с помощью обычного сельскохозяйственного оборудования», - рассказывает ДеПейп.

Лаунер в качестве примера рассказал о фермере, который четыре года не мог выращивать на участке, испорченном засолением из-за избыточного внесения минеральных удобрений: «И мы обработали этот участок своими продуктами, и в конце первого сезона, после двух обработок, его урожай на этом участке был в пределах 65 процентов от того, что было на остальных продуктивных полях. Это не 100 процентов... Требуется время, чтобы восстановить биологию почвы».

На сегодня компания поставляет вермипродукцию в теплицы и питомники, садовые центры, а также для пропашных культур. В настоящее время червячная обслуживает более 60 ферм, в том числе производителей пшеницы и рапса (канолы) в провинциях Альберта и Саскачеван, бизнес хорошо расширяется и у вермикомпостного предприятия светлые перспективы».

Источник: <https://agroxxi.ru>



Агро Азбука

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕМЯН
ЦВЕТА КРАСОК: СИНИЙ/КРАСНЫЙ/ЗЕЛЕНый/СЕРЕБРЯНЫЙ
ОСТАЛЬНЫЕ ЦВЕТА ПОД ЗАКАЗ**



КРАСКА ДЛЯ СЕМЯН

ООО ТД «АГРО АЗБУКА»
115093, г. Москва,
ул. Большая Серпуховская, д. 44,
эт. 3, пом. 1, комн. 19 (РМЦ2)
тел. : +7 495 979 98 98 , +7 966 328 00 28
e-mail: agro.rus@bk.ru , www.ag-rus.ru



**Компания Агроимпульс –
ваш надёжный партнёр!**

*Комплексные поставки в сфере
сельскохозяйственного производства,
работаем с 2009 года*

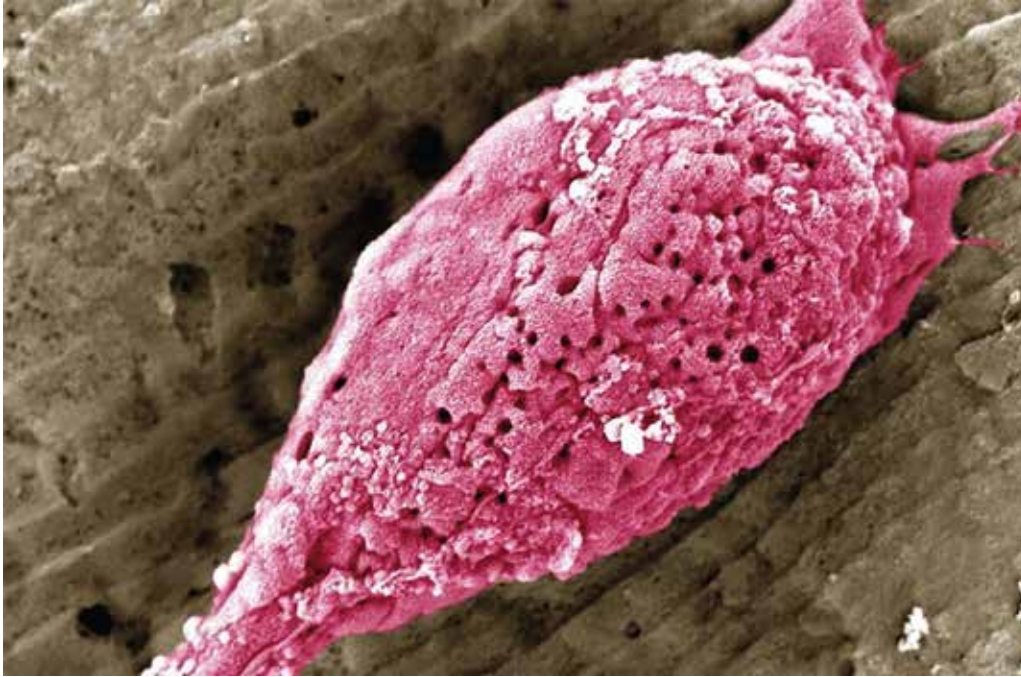
- Средства защиты растений
- Оборудование для теплиц
- Минеральные удобрения
- Пластиковые горшки, поддоны, кассеты
- Аксессуары для ухода за растениями
- Субстраты
- Семена овощей Enza Zaden

Отправляем товар во все регионы
России и страны Таможенного союза.

+7 (499) 707-17-60 | +7 (963) 624-13-14 | +7 (926) 160-16-36 | +7 (996) 971-96-83 WhatsApp
agroimpuls@bk.ru | www.agroimpulstd.ru

У ПШЕНИЦЫ И КУЛЬТИВИРУЕМОГО МЯСА БУДУЩЕГО МНОГО ОБЩЕГО

Команда исследователей разрабатывает гипоаллергенный пшеничный белок для выращивания более качественного культивируемого мяса.



Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей, опубликованной в журнале American Chemical Society, в которой говорится о прогрессе в исследованиях производства культивируемого из клеток мяса: «По мере роста населения мира культивируемое или выращенное в лаборатории мясо — мышечные и жировые клетки животных, выращенные в лабораторных условиях — рассматривается как потенциальный способ удовлетворения будущих потребностей в белке. Теперь исследователи в статье, опубликованной научным порталом ACS Biomaterials Science & Engineering, сообщают, что гипоаллергенный пшеничный белок глютен успешно «вырастил» на себе поперечнополосатые мышечные слои и плоские жировые слои из клеток животного происхождения. При объединении эти слои дают привычную для людей мясную текстуру.

Культивируемым клеткам нужна основа или каркас, чтобы прикрепляться к ним для производства выращенного в лаборатории мяса. Растительные белки являются привлекательными кандидатами на роль каркаса, поскольку они съедобны, распространены и недороги.

Преыдушие исследователи показали, что пленка из глютенина растительного происхождения стала успешной основой для культивирования клеток

скелетных мышц коров. Но для того, чтобы этот метод позволил создать многообещающую альтернативу мясу, мышечные клетки должны образовывать выровненные волокна, аналогичные текстуре реальных тканей. Кроме того, в 3D-структуру необходимо включить жир, чтобы воспроизвести состав традиционных мясных продуктов.

Что касается глютенина, белка в глютене, то среди его преимуществ то, что люди с целиакией или чувствительностью к глютену обычно на него не реагируют. Команда исследователей (Я Яо, Чунмей Ли, Дэвид Каплан, Колин Феннелли, Лука

Сера, Кевин Линь Чжан, Джон Юэн-младший и коллеги) решили разработать пленки на растительной основе, чтобы с их помощью вырастить текстурированные мышечные клетки и жировые слои.

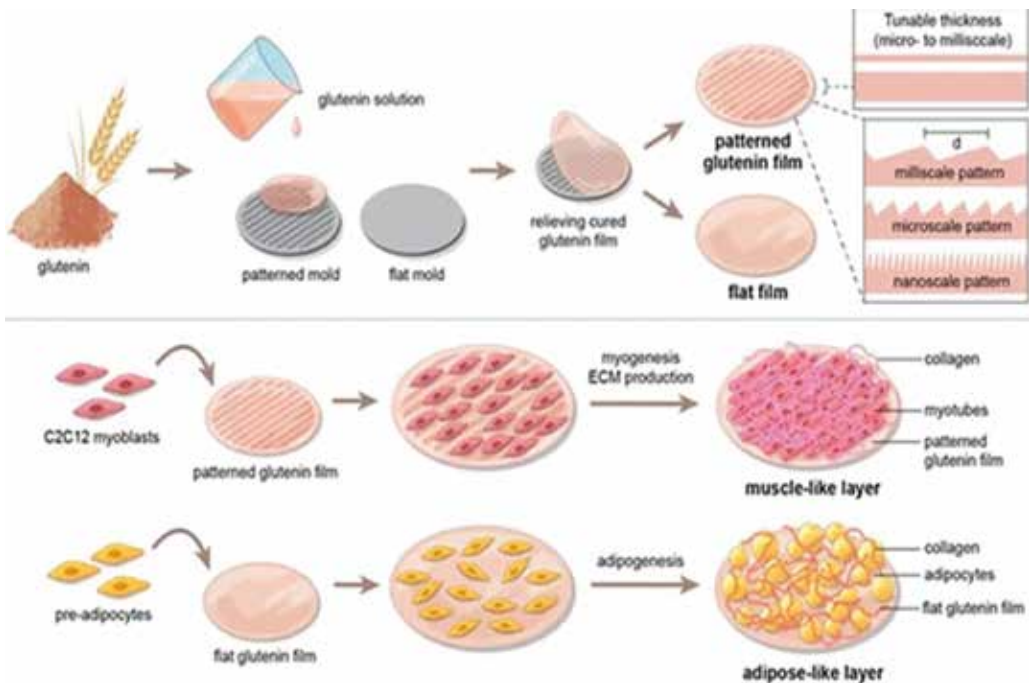
Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей, опубликованной в журнале American Chemical Society, в которой говорится о прогрессе в исследованиях производства культивируемого из клеток мяса: «По мере роста населения мира культивируемое или выращенное в лаборатории мясо — мышечные и жировые клетки животных, выращенные в лабораторных условиях — рассматривается как потенциальный способ удовлетворения будущих потребностей в белке. Теперь исследователи в статье, опубликованной научным порталом ACS Biomaterials Science & Engineering, сообщают, что гипоаллергенный пшеничный белок глютен успешно «вырастил» на себе поперечнополосатые мышечные слои и плоские жировые слои из клеток животного происхождения. При объединении эти слои дают привычную для людей мясную текстуру.

Культивируемым клеткам нужна основа или каркас, чтобы прикрепляться к ним для производства выращенного в лаборатории мяса. Растительные белки являются привлекательными кандидатами на роль каркаса, поскольку они съедобны, распростра-

нены и недороги.

Преыдущие исследователи показали, что пленка из глютенина растительного происхождения стала успешной основой для культивирования клеток скелетных мышц коров. Но для того, чтобы этот метод позволил создать многообещающую альтернативу мясу, мышечные клетки должны образовывать выровненные волокна, аналогичные текстуре реальных тканей. Кроме того, в 3D-структуру необходимо включить жир, чтобы воспроизвести состав традиционных мясных продуктов.

Что касается глютенина, белка в глютене, то среди его преимуществ то, что люди с целиакией или чувствительностью к глютену обычно на него не реагируют. Команда исследователей (Я Яо, Чунмей Ли, Дэвид Каплан, Колин Феннелли, Лука Сера, Кевин Линь Чжан, Джон Юэн-младший и коллеги) решили разработать плен-



Графика: ACS Biomaterials Science & Engineering

ки на растительной основе, чтобы с их помощью вырастить текстурированные мышечные клетки и жировые слои.

Источник: <https://agroxxi.ru>



ЛАДОЖСКИЕ

ПЕРЕДОВАЯ СЕЛЕКЦИЯ



ООО «СОДРУЖЕСТВО»

СЕМЕНА СЗР АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ

+7 929 816 10 64 sodrug@mail.ru























oosodrug.com

«Мой девиз – зарабатывать деньги с людьми, а не на людях!»

Генеральный директор АО Завод «ТагМаш»
Алексей Ушаков.

Своей жизненной позицией делится генеральный директор предприятия АО Завод «ТагМаш» Алексей Александрович Ушаков.

АО Завод «ТагМаш» было создано в середине 1990-х гг. на платформе Таганрогского котельного завода. Алексей Ушаков возглавил предприятие в 2004 г. Великолепный управленец и организатор производства, Алексей Александрович считает, что руководитель, который душой болеет за возрождение области, должен сделать все от него зависящее, чтобы придать своему предприятию высокий статус.

Направления работы Таганрогского завода «ТагМаш» – проектирование, расчет, изготовление, доставка, демонтаж и монтаж, утепление и подключение емкостного оборудования и металлоконструкций общего назначения. Предприятие укомплектовано грамотными, умелыми кадрами, работающими высоко-

профессионально, готовыми выполнять поставленные задачи. ИТР и рабочие берутся за любое дело еще и потому, что рядом в цехах находится генеральный директор Алексей Ушаков, такой же виртуозный мастер своего дела, показывающий пример.

– Предприятие – это мой колхоз, и я должен быть в нем полноценным председателем, который умеет работать на площадке, как и каждый рабочий, – считает руководитель.

Будучи опытным предпринимателем, он не скрывает, что без прибыли развитие производства невозможно:

– И все же со всей ответственностью хочу отметить, что для меня люди остаются на первом месте. Ни разу, несмотря на возникающие трудности в связи с

мировым экономическим кризисом, мы не задержали зарплату, ни разу не останавливали производство. Избирали временно такие формы работы, которые помогали нам выжить, вплоть до того, что продавали продукцию по заниженной цене. Сегодня наши производственные процессы максимально оптимизированы, предполагают минимальное количество специалистов, но их на 30% больше, потому что люди должны быть трудоустроены, материально обеспечены, чтобы кормить свои семьи. Сохраняю коллектив, все трудовые процессы на нашем заводе дополнительно стимулируются, всем работникам оказывается гуманитарная поддержка, для коллектива организованы бесплатные обеды и выезды на отдых (рыбалка, охота, пейнтбол и т. д.). В том, что наше предприятие достигло успехов, огромная заслуга людей. Мой девиз – зарабатывать деньги с людьми, а не на людях! И жизнь показала, что такая позиция верна.

Алексей Ушаков – образец перспективного руководителя и настоящего патриота Ростовской области. Он и его команда не только развивают предприятие, но и вносят значительную лепту в восстановление промышленности по всей России и странам СНГ.

– Ресурс человеческих сил и возможностей неисчерпаем, – говорит генеральный директор АО Завод «ТагМаш». – Главное – знать, ради чего ты трудишься, ставить и на практике решать с полной отдачей задачи, реализация которых послужит добром делу, сделает жизнь окружающих качественнее, а родной город и район – краше. В любом бизнесе очень важны порядочность и взаимовыручка. Мне в свое время очень помог известный предприниматель, руководитель компании ООО МП «СОЮЗстрой» Артур Медведев. И я тоже стараюсь помогать тем, кто рядом, кто в меня верит. Когда-то начинал трудовой путь в рукавицах и сапогах, и, образно говоря, не сниму их до тех пор, пока в моих знаниях, опыте, силах будут нуждаться коллектив, Ростовская область, Россия. Благодарю родной коллектив за самоотверженный труд на благо родины!

У АО Завод «ТагМаш» сегодня есть все, чтобы расти и развиваться дальше – техническая оснащенность, управленцы, рабочие, ИТР, сплоченные единой идеей. Алексей Александрович Ушаков говорит о завтрашнем дне предприятия уверенно и с оптимизмом.





АО Завод «TagMash» является проектно-конструкторским
производственным предприятием

Мы разрабатываем и выпускаем следующую продукцию:

- Водонапорные башни системы «Рожновского» 15 м³, 25 м³, 50 м³, 160 м³. Резервуары, емкости, цистерны: пожарные, накопительные, конденсатные (под воду, хознужды, масло, щелочи, химию и ГСМ), горизонтальные РГСн, РГД, вертикальные РВС и подземные РГСп, ЕП, ЕПП
- Силосы, бункеры для сыпучих материалов, башни сотовой связи, дымовые трубы, газоотводы, кессоны, воздухо- и маслосборники, баки конденсатные, баки-аккумуляторы для горячей воды и другое оборудование по рабочей документации заказчика либо по собственноразработанным чертежам на основе технического задания

• Проект • Расчет • Изготовление • Доставка • Демонтаж
• Монтаж • Утепление • Подключение



Вся продукция сертифицирована, соответствует ГОСТ и ТУ.

Большой ассортимент продукции,
доставка в любой регион
России и СНГ.

Срок
изготовления
3-5 дней!!!



347905, Россия,
г. Таганрог (а/я 32), ул. Ленина, д. 220
Тел.: 8-800-500-34-69 мн.г. (звонок бесплатный из всех регионов РФ).
Тел./факс: 8 (8634) 693-717, мн.г. (круглосуточно) г. Таганрог.
Тел./факс: 8 (863) 298-02-38 мн.г. г. Ростов-на-Дону.
Тел./факс: 8 (495) 646-86-17 мн.г. г. Москва.

www.TagMash.ru

«ЭНБИПИ ГРУПП» - НОВЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СЕЯЛОК, КОТОРЫЙ ЗАМЕНИТ УШЕДШИЕ БРЕНДЫ ИЗ РОССИИ.

В конце 2022 года, в рамках идеи импортозамещения, команда опытных конструкторов, инженеров и агрономов из России и Аргентины объединилась, чтобы создать в Российской Федерации на территории Ростовской области компанию «ЭнБиПи Групп» («NBP Group»™) для производства пропашных и зерновых сеялок под брендом «NBP Agro»™.

На сегодняшний день «ЭнБиПи Групп» определили для производства в России две линейки сеялок: пропашные – «КС» (крупные семена) и зерновые – «МС» (мелкие семена). Сеялки обладают широким рядом преимуществ перед другими производителями, о которых мы подробно расскажем ниже. Сеялки специально разработаны для работы в экстремальных условиях, а также для работы по увлажненной почве и по большому слою пожнивных остатков, что обеспечивает максимальную производительность и надежность при эксплуатации, и, разумеется, они могут сеять различные культуры при помощи новейших технологий в сельском хозяйстве. Это стало возможным благодаря многолетней работе с клиентами и внедрению современных инструментов в производство.

Специалисты, конструкторы, эксперты из Аргентины, участвующие в развитии "ЭнБиПи Групп" имеют опыт в области машиностроения более 35 лет в направлении прямого посева и минимальной обработки почвы. С 1987 года они создают сеялки и посевные комплексы для разных климатических условий, являясь лидерами в этой области в 14 странах мира.



"ЭнБиПи Групп" ставит целью стать ведущим поставщиком сеялок в России и ЕАЭС, заменив ушедшие из России иностранные бренды.

В первый год компания наладила изготовление частей и сборку пропашных сеялок двух моделей 8 и 11 рядов с междурядьем 70 и 45 см, а уже к концу 2023 года запустила в производство и сборку увеличенных моделей пропашных сеялок «NBP Agro 2445 и 2470» с захватом 10,8 и 16,8 метров, которые уже реализовали первые дилеры.

На первый квартал 2024 года "ЭнБиПи Групп" планирует производство еще 4-х моделей пропашных сеялок и 2-х моделей зерновых сеялок, а также расширение дилерской сети в 15-ти регионах.

В 2025 году в ассортименте завода будет произведено и представлено уже 16 моделей зерновых и пропашных сеялок нового поколения с захватом от 5 до 16,8 метров. И расширение дилерской сети до 24-х регионов. Также к концу года планируется запуск цеха по производству посевных комплексов с большим бункером и большей шириной захвата.

Основные преимущества сеялок нового поколения «NBP Agro»:

- Сеялки работают по классической, минимальной и no-till технологиям;
- Гидравлическая регулировка норм внесения;
- Сошник V-образный (дюфазный/смещенный), хорошо работает по увлажненной почве (спелой почве);
- При необходимости есть возможность установки дифференцированного внесения семян и удобрений на один прогон;
- Визуальный датчик контроля вакуума в дозаторе;
- Регулятор давления системы приводов;
- Удобный перевод в транспортное и рабочее положение, требуется 1 человек;
- Контроль качества инженеров из Южной Америки с большим опытом работы;
- Лучшие условия по обмену сеялки на большую ширину захвата.

Основные критерии и показатели, на которые ориентируются клиенты «ЭнБиПи Групп» при выборе сеялок:

- Надежность и долгий срок службы сеялки;



- Качество изготовления узлов и агрегатов;
- Качество посева, особенно для «прямого посева», необходимость в «дружных всходах» для дальнейшей защиты растений;
- Для сеялки важно, чтобы резак прорезал, а не заминал растительные остатки;

Прорезание пожнивных остатков достигается не только весом сеялки, но еще и видом резака и под каким углом он установлен.

- Необходимо, чтобы сеялка не рыхлила землю;
- Важна быстрая и простая регулировка норм внесения семян и удобрений;
- Быстрый перевод в транспортное положение для переезда на другое поле;
- Важно плотное прижимание семени к почве в борозде на заданной глубине;
- Главной особенностью является образование над семенем «бугорка», а не вдавленной поверхности, чтобы растение не затрачивало энергию на всходы;
- И самое важно укрывание каждой семечки мягкой почвой, чтобы семя не теряло энергию при всходах.

Необходимо отметить специальные выгодные условия, которые получает абсолютно каждый клиент «ЭнБиПи Групп»:

- + Возможность получения субсидии 20%;
- + Техническая поддержка на все время использования техники «NBP Agro»;
- + Бесплатная агрономическая поддержка по переходу на технологию «No-till» в течение 12 месяцев с планированием на несколько лет вперед;
- + Программы кредитования от Министерства сельского хозяйства в РФ и странах ЕАЭС;
- + Льготный лизинг от партнеров, в том числе

в перспективе и «РосАгроЛизинг»;

- + Возможность индивидуальной комплектации с учетом потребности и загруженности завода;
- + Возможность обмена техники «NBP» на новую с минимальным дисконтом.

На сегодняшний день у завода «ЭнБиПи Групп» уже около 5-ти действующих дилеров и сейчас компания активно формирует дилерскую сеть по всей России, Казахстану, странам ЕАЭС. В этом году планируется привлечь не более 10-ти дилеров. Также компания «ЭнБиПи Групп» на 2024 год планирует участие в выставке «День донского поля 2024», которая пройдет с 13 по 14 июня в Ростовской области, где можно будет увидеть сеялки в живую, получить ответы на интересующие вопросы и договориться о сотрудничестве.

Подробнее о характеристиках и моделях можно узнать на сайте компании <https://nbp-group.ru> или по телефону.



Контакты Дилеров:

Ростовская область - ООО "СовАгроТех"
8 (863) 275 2635, +7 918 548 48 38
Email: sales@sovagroteh.ru

Амурская область - ООО "Техпартнер"
+7 968 246 35 55
Email: techpartner@mail.ru

Приморский край - ООО "Белагромаш-Восток"
+7 914 391 05 55, +7 914 538 75 61
Email: bvotdel-prodazh@mail.ru

Казахстан - "ТОО АБН Технологии"
+7 (747) 094-54-49
Email: abn@abntechnology.kz

Контакты для новых дилеров:
+7 918 577 10 77
diler.nbp@gmail.com

ЗАЧЕМ УЧЕНЫЕ СОЗДАЮТ ГМО ТОПОЛЯ ИЛИ ГЕНЕТИЧЕСКИ РЕДАКТИРУЮТ ЭТИ ДЕРЕВЬЯ

Мировые плантации тополя насчитывают около 9,4 миллиона гектаров по сравнению примерно с 4 млн га пятнадцать лет назад. Тополь — это быстрорастущие деревья, которые выращиваются для производства бумаги, поддонов, фанеры, мебели и биотоплива. В связи с высоким спросом на тополь исследователи хотят оптимизировать характеристики растения.

Недавно Фламандский институт биотехнологии подал две заявки на проведение полевых экспериментов с генетически модифицированными и отредактированными тополями, сообщает VIB в релизе. Бельгийские ученые внесли изменения в специфические гены тополей, которые участвуют в формировании клеточной стенки. В результате лигнина в клеточной стенке становится меньше или лигнин имеет немного другой состав. Таким образом тополя легче и экологичнее перерабатывать в бумагу, биопластик или биотопливо. В ходе полевых испытаний исследователи хотят определить, демонстрируют ли деревья предполагаемое изменение лигнина при любых погодных условиях.

Согласно заявке, в первом полевом испытании (B/BE/24/V1) тестируются две генетически модифицированные линии тополя, у которых в гене TRA2 были произведены мутации с использованием технологии CRISPR/Cas9, в результате чего в клеточной стенке стало меньше лигнина и больше целлюлозы.

В другом полевом опыте (B/BE/24/V2) испытываются три генетически модифицированные линии тополя, где состав лигнина несколько изменен. Путем дополнительной экспрессии определенных генов в полимере лигнина образуется метаболит скополетин, что облегчает превращение целлюлозы в сахара.

Полевые испытания пройдут в Веттерене (Восточная Фландрия) в течение четырех лет (до весны 2028 года) на площади максимум 500 м². Испытания разработаны таким образом, чтобы потенциальные риски для окружающей среды были ограничены. Распространение через генетически модифицированные семена невозможно, поскольку в случае цветения цветы удалят задолго до того, как они смогут распространить семена. Распространение через корневые черенки также предотвратят регулярным уничтожением.

Бельгийские исследователи не первые, кто занимается генетической оптимизацией тополя. Ранее команда под руководством ученых из Университета Аризоны, Исследовательского центра имени Гельмгольца в Мюнхене, Портлендского государственного университета и Университета штата Орегон генетически модифицировала тополя, чтобы они не производили изопрен, а затем протестировала растения в трех- и четырехлетних испытаниях на плантациях в Орегоне и Аризоне, США.

Дело в том, что тополя производят изопрен в своих листьях в ответ на климатический стресс, такой как высокая температура и засуха. Изопрен облегчает эти стрессы, сигнализируя клеточным процессам о выработке защитных молекул. Однако изопрен настолько летуч, что ежегодно в атмосферу попадают миллионы метрических тонн. Выбрасываемый изопрен вступает в реакцию



с газами, образующимися при загрязнении выхлопных труб, с образованием озона, который раздражает дыхательные пути. Изопрен также вызывает более высокий уровень образования атмосферных аэрозолей, что уменьшает количество прямого солнечного света, достигающего Земли (эффект охлаждения), и вызывает увеличение потенциала глобального потепления метана в атмосфере (эффект потепления). Согревающий эффект, скорее всего, сильнее охлаждающего. Конечным эффектом выбросов изопрена является ухудшение здоровья органов дыхания и, скорее всего, потепление атмосферы.

Исследователи обнаружили, что деревья, у которых производство изопрена было генетически подавлено, не пострадали от негативных последствий с точки зрения фотосинтеза или производства биомассы. Ученые применили инструмент геномной инженерии, известный как РНК-интерференция. РНК передает инструкции по кодированию белка из ДНК каждой клетки, которая содержит генетический код организма. Генетические инструменты для модификации деревьев и анализа белков, которые выявили изменения в использовании биохимических путей, были разработаны учеными из Института биохимической патологии растений Исследовательского центра имени Гельмгольца в Мюнхене, Германия, которые участвовали в исследовании.

Кроме того, ученые выяснили, что деревья смогли приспособиться к потере изопрена, поскольку большая часть роста плантаций тополей происходит в более прохладное и влажное время года. Тот факт, что новые сорта тополя можно выращивать климатически устойчиво, поможет повысить интерес к выращиванию тополя для производства биотоплива – альтернативы ископаемому топливу, считают исследователи.

Источник: <https://agrox.ru>



KAMAZ-54901

- КОМФОРТАБЕЛЬНАЯ КАБИНА ШИРИНОЙ 2,5 М С РОВНЫМ ПОЛОМ
- ЭКОНОМИЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ КАМАЗ МОЩНОСТЬЮ 482 Л.С.
- МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ СИСТЕМА С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ И НАВИГАЦИЕЙ
- МЕЖСЕРВИСНЫЙ ИНТЕРВАЛ ДО 120 000 КМ



КАМАЗ-ЛИЗИНГ

- ЛИЗИНГ НА 7 ЛЕТ
- СУБСИДИЯ ДО 850 000 РУБ.
- РАСПРОДАЖА КАМАЗ-5490 С ПРОБЕГОМ



ВоронежКомплект
официальный дилер

(473) 300-38-59
www.vapk.ru, office@vk.vapk.ru

В ЕВРОСОЮЗЕ ПОЛИТИКИ ОПРЕДЕЛИЛИСЬ С ВНЕДРЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОТРЕДАКТИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ В СЕЛЕКЦИИ И НА РЫНКЕ

При одобрении новых геномных методов селекции растений NGT, депутаты Европарламента требуют полного запрета на патенты для всех генетически отредактированных растений. Кроме того, все растения, полученные при помощи новых геномных методов (NGT) должны оставаться запрещенными в органическом производстве, и все они будут разделены на две категории, одна из которых останется под правилами ГМО.



Портал AgroXXI.ru ознакомился с релизом Европарламента, в котором сообщается о прогрессе в отношении регулирования технологии редактирования генов в Евросоюзе.

Новые геномные методы (NGT) — это различные способы, в основном редактирование генов, которые изменяют генетический материал организма. В настоящее время на все растения, полученные с помощью NGT, в Евросоюзе распространяются те же правила, что и на ГМО, и они являются одними из самых строгих в мире. С другой стороны, одобрение генетически отрегулированных растений, полученных путем NGT, могли бы повысить продовольственную безопасность ЕС более за счет ускоренной разработки улучшенных сортов, более урожайных, устойчивых к изменению климата, к вредителям и болезням, требующих меньше удобрений и пестицидов.

Комитет по окружающей среде, общественному здравоохранению и безопасности пищевых продуктов ЕС в среду, 26 января, принял свою позицию по предложению Еврокомиссии по одобрению новых геномных методов селекции (NGT), с 47 голосами «за», 31 «против» и воздержались 4.

Члены Европарламента согласны с предложением иметь две разные категории и два набора правил для растения с отредактированными генами. Так, растения NGT, считающиеся эквивалентными обычным (категория NGT 1), будут освобождены от требований законодательства о ГМО, тогда как для растений NGT 2 (сильно измененные) это будут подпадать под регулирование ГМО.

Что касается категории NGT 1, депутаты Европарламен-

та внесли поправки в предложенные правила относительно размера и количества модификаций, необходимых для того, чтобы эти растения считались эквивалентными тем, что получены традиционной селекцией. Все эти семена должны быть маркированы соответствующим образом и внесены в созданный общедоступный онлайн-список всех растений NGT 1.

Хотя обязательной маркировки на уровне потребителей для категории NGT 1 не будет, депутаты Европарламента хотят, чтобы Комиссия отчиталась о том, как меняется восприятие новых технологий потребителями и производителями через семь лет после вступления в силу.

В отношении категории NGT 2 депутаты Европарламента соглашались соблюдать требования законодательства ЕС о ГМО, включая обязательную маркировку продуктов на всех уровнях.

Ко всем категориям будет применяться ускоренная процедура оценки рисков, принимая во внимание их потенциал внести вклад в более устойчивую агропродовольственную систему, но с соблюдением так называемого принципа предосторожности.

Также одобрено предложение о введении полного запрета на патенты на все растения NGT, растительный материал, их части, генетическую информацию и технологические особенности, которые они содержат, чтобы избежать юридической неопределенности, увеличения затрат и новых зависимостей для фермеров и селекционеров. Депутаты Европарламента также запросили к июню 2025 года отчет о влиянии патентов на доступ селекционеров и фермеров к разнообразному репродуктивному материалу растений, а также законодательное предложение по соответствующему обновлению правил ЕС в отношении прав интеллектуальной собственности.

После окончательно утверждения правил на пленарном заседании 5-8 февраля 2024 года, парламент готов начать переговоры со странами-членами ЕС по внедрению генетически отредактированных растений. Некоторые продукты NGT уже доступны или находятся в процессе появления на рынке за пределами ЕС (например, бананы на Филиппинах, которые не темнеют и могут сократить пищевые отходы и выбросы CO₂).

Источник: <https://agroxxi.ru>



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСЛО
ДЛЯ СИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



УЛУЧШЕННАЯ ЗАЩИТА



ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

СДЕЛАНО
В РОССИИ



ООО «СТРОНГ ТЕХНИК»

8 (910) 610 60 97

8 (499) 653 62 99

www.strong-oil.ru

info@strongtehnik.ru



ЕКОНИВА
ЭКОНИВА
ЧЕРНОЗЕМЬЕ

www.ekoniva-tehnika.com



Ваш официальный дилер в Воронеже, Курске и Белгороде

**Ждем Вас
в наших филиалах!**



Русская
МОЛОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

Olam Group Company



• Яровая
пшеница



Наименование сорта	Цена
КВС Буран РС-1	23 000
КВС Буран РС-2	20 000
Гранни РС-2	20 000

• Пивоваренный
ячмень



Наименование сорта	Цена
Деспина РС-2	20 000
Планет РС-2	20 000

• Соя



Наименование сорта	Цена
Волма РС-1	95 000

- ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ПОЛНЫЙ ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ
- СЕМЕНА СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ
- СОПРОВОЖДАЮТСЯ СЕРТИФИКАТАМИ СООТВЕТСТВИЯ

Упаковка: биг-беги (1т)
Отгрузка со склада по адресу :
Пензенская область, Башмаковский район, с. Тимирязево

www.rusmolco.com
info@rusmolco.com

440052, Россия, г. Пенза,
ул. Свердлова, 2И, этаж 3

+7 987 520 77 77
+7 927 094 37 25
+7 960 327 32 91

ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ЛЬНА И КОНОПЛИ ПО ТИМИРЯЗЕВСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ СПОСОБНА УЛУЧШИТЬ ПОЧВУ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА

В Тимирязевской академии в рамках деятельности научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего» был разработан инновационный процесс глубокой переработки льна и конопли, которые имеет глобальное значение для защиты плодородия почв и экологии.



Издrevле лён и коноплю люди использовали для изготовления одежды и питания. Позже в Советском Союзе площади технической конопли занимали первое место в мире, в стране также выращивали и лен, однако, со временем интерес к лубяным культурам угас, но вот они возвращаются на поля. В настоящее время российские аграрии вновь приступили к выращиванию льна и конопли, однако возникли некоторые проблемы в их переработке.

Одной из проблем является оставшееся после первичной обработки льна и конопли большое количество целлюлозосодержащих отходов - костры. В России ежегодно собирается около 80-100 тысяч тонн таких отходов - горы с пятиэтажный дом, представляющие серьезную опасность, поскольку эти отходы сухие и легко воспламеняющиеся

- Сейчас костру принято мульчировать и посыпать ею землю, но в естественных условиях природы она долго разлагается. Поэтому мы решили найти другие пути переработки, которые будут более полезны для экологии. Например, в этом может помочь технология ускоренной гумификации, процесс которой занимает всего 3-6 месяцев, - рассказал доктор сельскохозяйственной наук, профессор ка-

федры химии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ведущий научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего» Сергей Белопухов.

Предлагается использовать костру для создания гумино-сульфатного комплекса, который напоминает по составу торф. Из него в свою очередь будет создаваться защитно-стимулирующий комплекс, после чего на его основе получают органоминеральные удобрения для улучшения роста растений. В дальнейшем за счет увеличения органического содержания почвы будет повышаться и ее плодородие.

Российские ученые готовы внедрить свою разработку не только на родине, но и поделились ею с зарубежными коллегами. Во время проведения симпозиума «Россия – Африка» в 2023 году Сергей Белопухов предложил использовать гумифицированную костру для создания почво-грунтов в Египте. Это связано с тем, что в Египте лен является одной из основных сельскохозяйственных культур, и урожаи его получают дважды в год, что приводит к большому количеству отходов.

НЦМУ «Агротехнологии будущего» подписало договор о сотрудничестве с научным центром в Каире. В рамках этого сотрудничества аспирантке РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Сраа Фарахат был передан гумино-сульфатный комплекс для производства защитно-стимулирующего комплекса. Впоследствии им обработали черенки винограда, что привело к увеличению их приживаемости в 2-3 раза. Кроме того, в Египте гумино-сульфатный комплекс применяется для обработки оливковых деревьев с целью улучшения качества плодов.

Источник: <https://agroxxi.ru>



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»)**

Организация, как оригинатор и патентообладатель, производит и реализует семена яровых культур из урожая 2023 года для проведения сортосмены и сортообновления.

*Директор доктор с/х наук
Чайкин Владимир Васильевич*

ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ЯРОВАЯ ВОРОНЕЖСКАЯ 18

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5 региону в 2017 году



ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ ТАЛОВСКИЙ 9

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5 региону в 2007 году



ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ ИКОРЕЦ

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5 региону в 2020 году



ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ КУРЛАК

Включен в Госреестр селекционных достижений по 7 региону в 2023 году



ТРИТИКАЛЕ ЯРОВАЯ УКРО

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5,7,12 регионам в 2000 году



ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ТАЛОВЕЦ 70

Включен в Госреестр селекционных достижений по 2, 4 регионам в 1997 году



ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ФОКОР

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5, 6, 7, 10 регионам в 2005 году



ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ДОКУЧАЕВСКИЙ

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5, 6 регионам в 2024 году



ПРОСО ПОСЕВНОЕ СТЕПНОЕ 9

Включен в Госреестр селекционных достижений по 5 региону в 2024 году



КУКУРУЗА ДОКУЧАЕВСКИЙ 161МВ

Включен в Госреестр селекционных достижений по 7 региону в 2022 году



2024-Й - ЭТО САМЫЙ ЖЕСТКИЙ ГОД ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

Будущий год обещает стать самым сложным для российских аграриев за всю современную историю. И это не журналистское преувеличение. К концу 2023 года на агропром одновременно начали давить несколько негативных факторов, которые придется преодолевать минимум несколько лет. И то, насколько успешно мы их преодолеем, определит дальнейший вектор развития отрасли на ближайшие десятилетия.



Хочу сразу сказать: никто не говорит о приближающейся катастрофе. Вполне возможно, что наоборот, сегодняшняя перестройка даст колоссальный толчок для индустрии и в итоге сделает Россию главной агродержавой мира. Но очень многое зависит от того, насколько грамотно мы пройдем этот период турбулентности.

Во-первых, экономическая война, развязанная Западом против России, существенно осложнила поставки элитных семян, некоторых видов агрохимии, запасных частей и самой импортной сельхозтехники.

Некоторые зарубежные производители тракторов и комбайнов отрубает нас от своего программного обеспечения. Мало того что эти супердорогие машины могут лишиться своего функционала, за который во многом и платились такие большие деньги, так еще возникают проблемы с ремонтом. Ремонтировать придется самим. А техника сложная, и не факт, что местный сервис способен оказать такую же квалифицированную помощь, как раньше, без поддержки головного офиса.

Кроме того, существенно дорожают запчасти и комплектующие. Привезти оригинальные товары через третьи страны возможно, но это сильно влияет на стоимость заказа и делает эти запчасти практически золотыми. Можно заменить их

аналогами. Но практика показывает, что по своим эксплуатационным свойствам они на порядок хуже оригинальных. И неизвестно, какой вариант в итоге обойдется дороже. То есть резко повышается стоимость обслуживания такой техники. Новые машины из ЕС и США фактически больше не поставляются.

Есть определенные сложности и с элитными семенами. Особенно с подсолнечником, кукурузой и сахарной свеклой. Это достаточно популярные массовые сельхозкультуры. В последние годы в РФ три четверти семян данных культур так называемой элиты и суперэлиты были иностранного производства. Да, ситуация, может

быть, не такая критическая (многие крупные иностранные холдинги остались в стране, плюс есть возможности для импорта семян из третьих стран). Но на ближайшие несколько лет есть разные сценарии.

Профильные семеноводческие ассоциации России уверяют, что способны заместить весь исчезнувший импорт. Причем гораздо более высокими темпами, чем сегодня. Якобы процесс искусственно притормаживается, чтобы импортозамещение прошло гладко. И отчасти это правда. Но, с другой стороны, есть и объективные сложности.

Наши гибриды по своей эффективности все-таки пока что заметно уступают лучшим мировым продуктам (речь не только об урожайности, но и, например, об устойчивости к различным бактериям и растениям-паразитам).

И второй вопрос, насколько быстро нашим семеноводческим хозяйствам удастся физически восполнить уходящий импорт. Да, сейчас по всей стране разбиваются новые поля для выращивания элитных семян, но изначального материала может быть недостаточно для такого резкого роста. Нет сомнений, что через несколько лет ситуация постепенно изменится в лучшую сторону, но ближайшие годы могут быть действительно сложными в этом плане. Резкий переход на

российские элитные семена приведет к падению урожайности и снижению рентабельности нашего агробизнеса. Затраты для аграриев будут выше, а количество и качество урожая на выходе – ниже.

За последнее время наши сельхозпроизводители сумели накопить жирок, были действительно очень удачные годы, когда рентабельность по отдельным регионам и культурам превышала сто процентов. К счастью, погода в этом году позволила провести сев озимых культур в хороших условиях. Особенно в Ростовской области, которая является крупнейшим производителем ранних зерновых в России. Теплая погода стояла буквально до середины ноября, а запасы влаги были на максимальном уровне. Озимые обеспечивают порядка 90 процентов всего урожая пшеницы, главной сельхозкультуры. Значит, будущий урожай полностью зависит от того, что было посажено в землю за последние два месяца.

Но практика показывает, что чрезмерно высокий урожай для наших аграриев оказывается еще большей проблемой, чем низкий. При перепроизводстве закупочные цены на зерно резко падают. С точки зрения экономики всегда сохраняется какой-то паритет. Чем урожай ниже, тем выше цена, и наоборот. Это азы экономики. Но при этом большой урожай необходимо еще убрать, просушить, загрузить в элеваторы, а потом нести расходы на хранение, транспортировку и так далее.

В результате, прагматично говоря, самим аграриям часто выгоднее относительно небольшой урожай. Возиться с ним меньше, а резко растущая цена обеспечивает хорошую маржинальность. В России сегодня и так огромные, практически рекордные переходящие запасы зерна с прошлого сезона. Если к ним прибавится рекордный урожай-2024, то всю эту

продукцию просто будет негде хранить. Банально нет столько хороших элеваторных мощностей. В итоге аграрии, чтобы расплатиться по кредитам, будут вынуждены продавать зерно «с колес» по бросовым ценам. А дальнейшее снижение маржинальности растениеводства чревато массовым банкротством небольших небогатых хозяйств.

При этом в России сохраняются вывозные экспортные пошлины на зерно, когда существенная часть с каждой проданной тонны зерна идет в бюджет. Многие специалисты считают эту меру вредной и призывают к отмене (или хотя бы обнулению) экспортных пошлин. Но пока нет никаких сигналов, что федеральные власти готовы пойти на это. Конечно, остается механизм зерновой интервенции, когда государство скупает зерно в госфонд по более-менее приемлемой цене, тем самым обеспечивая минимальный спрос и нижнюю границу цены. Но это скорее инструмент ювелирной настройки рынка, с его помощью невозможно изменить цены на зерно в масштабах страны на много месяцев. К тому же большой вопрос, будут ли у государства деньги на выкуп и где оно это зерно планирует хранить. На тех же элеваторах, что и у продавца? Но рынок этим не обманешь, избыточное предложение все равно будет давить на цены.

Конечно, государство не даст обанкротиться и будет принимать необходимые меры поддержки в тех отраслях и в тех аспектах, где ситуация станет критической. Но и самим аграриям придется проявить рыночную смекалку, осторожность и дальновидность, чтобы сохранить свои предприятия в эти непростые годы.

Источник: <https://dzen.ru>

IRRIGATION TECHNOLOGIES



НЕВЫСОКИЕ УРОЖАИ? ЗАМУЧИЛИ ЕЖЕГОДНЫЕ ЗАСУХИ? МЫ ПОМОЖЕМ!



ООО "ИРТЕК" - официальный представитель Итальянского производителя оросительной техники и оборудования IRTEC S.p.A., предлагает весь спектр оборудования и техники для орошения: круговые дождевальные машины (ПИВОТ), фронтальные и фронтально-круговые машины (типа ИППОДРОМ), машины барабанного типа, консоли низкого давления, бензиновые, дизельные и электрические насосные станции, гидранты, соединения, оцинкованные и полиэтиленовые трубы различного диаметра, катушки для транспортировки и сматывания гибкого шланга (рукавов) длиной до 2000 метров. Вся техника прекрасно зарекомендовала себя на российских полях.



Мы гарантируем:

- надежность и долговечность в работе;
- значительное увеличение урожая;
- повышение рентабельности производства;
- резкое уменьшение зависимости от погодных условий;
- минимизацию производственных затрат.







Мы поставляем:

- любые запчасти на технику IRTEC, OCMIS, MARANI, 80% на складе в РФ;
- коробки передач COMER GI 10, GI 15, D 742, D 744 и их части в наличии в РФ;
- турбины T12, T13 и любые их внутренние части в наличии в РФ;
- любые запчасти на двигатели IVECO и насосы для дизельных насосных станций и т.д.



Приглашаем к сотрудничеству региональных дилеров!

+7 (495) 946-60-15

E-mail: info@irtec-cis.ru

www.irtec-cis.ru

ПРОИЗВОДСТВО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА НА КЗС-СЕМЕННОЙ ОТ АО «АГРОПРОМТЕХНИКА»



Сегодня сельскохозяйственный рынок предъявляет крайне высокие требования к качеству зерна, в силу чего критически важно иметь в хозяйстве эффективные и технологичные зерноочистительно-сушильные комплексы (КЗС). Сохранение свежубранного зерна, особенно высоких репродукций, требует снижения его влажности для замедления процессов жизнедеятельности зерна и нормализации дозревания, а также предотвращения развития вредителей и микрофлоры. Кроме того, свежубранному зерну требуется тщательная очистка, так как в нём содержится значительное количество нежелательных примесей. Как же выбрать зернокомплекс, полностью соответствующий современным технологическим стандартам?

Первый этап обработки зерна после сбора урожая – его очистка от посторонних компонентов. В зерноочистительно-сушильных комплексах очистка зерновой массы производится методом сепарирования – разделения первичной смеси зерна на составляющие с более однородным составом. Разделение на фракции осуществляется по набору определенных признаков, таких как геометрический размер частиц, их аэродинамические свойства и т.д. Цепочка технологических операций для очистки зерна включает предварительную, первичную и вторичную очистки. Предварительная очистка проводится с целью подготовить зерновой материал для последующей обработки и сушки. Первичная очистка направлена на выделение максимального количества примесей при минимальной потере основного материала. Вторичная очистка предназначена для обработки зерна, используемого в качестве посадочного материала. Очень важно, чтобы в процессе очистки зерно не было травмировано: разрушение оболочки семян или появление трещин и расколов негативно влияют на всхожесть семян.

Другой важный технологический процесс, осуществляемый при помощи КЗС, – сушка зерновой массы посредством аэрации – направленного потока воздуха. Конвекционный процесс в сушилке приводит к подъему воздушной массы и переносу влаги вверх. Производить аэрацию следует летом или осенью с продолжительностью одного цикла от 120 до 150 часов, в зимний же период аэрация недопустима, т.к. под крышей хранилища может образоваться конденсат, что приводит к появлению плесени.

Сушка и очистка зерновой массы – это сложные технологические процессы, для которых требуется современное оборудование.

На отечественном рынке есть производители зерноочистительно-сушильных комплексов, чьи универсальные и высокоавтоматизированные КЗС ни в чём не уступают самым передовым западным аналогам. В этой статье мы расскажем о зернокомплексах, производимых компанией «Агропромтехника» из города Киров, так как это оборудование полностью соответствует стандартам безопасности и качества. Широкий диапазон регулируемых параметров сушки позволяет КЗС от «Агропромтехники» работать с различными культурами – зерновыми, масличными, бобовыми и крупяными и т.д. Богатый набор опций позволяет создавать уникальную комплектацию для каждого потребителя, в том числе работающего в суровых климатических условиях. От некавалифицированных действий персонала сушилка полностью защищена автоматизированной системой управления, дополненной возможностью архивирования данных и дистанционного контроля рабочих параметров.

Компания «Агропромтехника» предлагает три основных вида зерноочистительно-сушильных комплексов: семенные КЗС-С, продовольственные КЗС-П и фуражные КЗС-Ф. В числе особенностей этих комплексов – интеграция системы баланса зерна и его качества с решениями «1С» в рамках ФГИС «Зерно»; конусные силосы для оперативной загрузки, хранения и отгрузки зерна; современная система АСУ ТП, которая управляет основными производственными процессами, сохраняя качество зерна. Очистка сырья проводится машинами высокой производительности, предназначенными для полного цикла обработки зерна. А отделение сушки комплектуется зерносушилками серии ZLATA, соответствующими последним мировым тенденциям конструирования КЗС. Отделение приемки оборудовано удобными трапами для боковой или задней разгрузки автотранспорта. Силосы изготовлены из высокопрочной оцинкованной стали с долгим сроком службы.

В активе «Агропромтехники» – более сотни успешно реализованных проектов во множестве регионов России и в странах ближнего зарубежья. Благодаря аккредитации кировского производителя в ведущих лизинговых компаниях и банках приобрести зерноочистительно-сушильные комплексы можно по самым выгодным условиям. Вы получите не только качественное и современное оборудование, но и высокий уровень сервиса и гарантийного обслуживания от специалистов по монтажу и настройке зернокомплексов с многолетним стажем.



Закажите
консультацию
эксперта

8 800 200 58 55

г. Киров, ул. Энергетиков, 15



СТРОИМ ОСНОВАТЕЛЬНО И ПОД КЛЮЧ

ПРОИЗВОДСТВЕННО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ХОЛДИНГ
АГРОПРОМТЕХНИКА

Успешно производим с 1987 года
и поставляем по всей России:

Зерносушильные комплексы КЗС

Зерносушилки

Семенные заводы

Системы хранения

Элеваторы под ключ

**НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ -
НАШИ СПЕЦИАЛТЫ С КАЖДЫМ КЛИЕНТОМ!**

Разработка технологии

Проектирование объекта

Производство и поставка

Промышленная автоматизация

Сервисное обслуживание 24/7

Система менеджмента качества

Комплекс строительно-монтажных работ

Инженерное сопровождение строительства



АГРОПРОМТЕХНИКА

Сохраним золото полей!



agropromtehnika.ru

info@aptkirov.ru



ПРЕУМЕНЬШЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ЗЕРНОВОЙ МОЩИ ОТ АНАЛИТИКОВ МСХ США НОСИТ НЕПРЕДУМЫШЛЕННЫЙ ХАРАКТЕР

В постоянной путанице с прогнозами по российскому зерну оправдались аналитики зарубежной сельскохозяйственной службы Министерства сельского хозяйства США (ФАС).



Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей специалиста по зерновым рынкам Шона Пратта, опубликованной в канадском сетевом агроиздании The Western Producer, о том, почему американские зерновые аналитики в последние годы постоянно выдают неверные прогнозы по российскому урожаю: «Неверные данные по российским урожаю, которые предоставляет аналитическая служба американского Минсельхоза, вызывают нарекания у крупных мировых игроков на рынке зерна, вводя их в заблуждение. Американская служба в оправдание заявила, что напряженные дипломатические отношения с Россией мешают правильно прогнозировать, например, производство пшеницы в Российской Федерации».

Зарубежная сельскохозяйственная служба Министерства сельского хозяйства США (ФАС) в последние пару лет была весьма далека от истины в своих предварительных оценках российского урожая. Например, прогноз МСХ США по урожаю российской пшеницы 2022-2023 годов составлял 80 миллионов тонн, а на деле российские производители собрали 92 миллиона тонн.

Предварительные прогнозы урожая российской пшеницы от аналитиков американского ведомства на период 2023–2024 были сначала на уровне 81,5 миллиона тонн, потом поднялись до 91 миллиона тонн, хотя другие авторитетные аналитики говорят о приближении к 100 миллионам тонн. Это огромные расхождения в оценке для крупнейшего в мире экспортера пшеницы, то есть России.

В ответ на нарекания пресс-служба ФАС МСХ США

пояснила, что агентство использует надежную методологию прогнозов по зерну, «однако в начале сезона существует значительное количество неизвестных, которые включают окончательную посевную площадь, то, как урожайность будет меняться в течение сезона, и другие моменты. Наличие своевременного доступа к официальной российской сельскохозяйственной статистике существенно помогло бы минимизировать вышеупомянутые неопределенности», заявили в ФАС и пожаловались, что «у Министерства сельского хозяйства США в настоящее время нет представителей сельского хозяйства в России и местного персонала. Россия также заблокировала доступ в интернет для IP-адресов правительства США, что затрудни-

ло получения доступа к отчетам Министерства сельского хозяйства России. Отсутствие отчетов от нашей сети сельскохозяйственных атташе и ограниченный доступ к официальным правительственным отчетам лишили нас важных источников информации в нашем процессе оценки».

Таким образом, аналитикам МСХ США остаются только те данные, которые МСХ РФ считает нужным сообщить в открытом доступе, данные Росстата, а также те, что получены со спутников по параметрам окружающей среде, таким как карты температуры, осадков и нормализованных разностных индексов растительности.

Сейчас американская служба готовится к очередному зерновому прогнозу по России, и майский прогноз будет основана на предварительных показателях посевных площадей, озвученных МСХ РФ, с поправкой на гибель озимых зимой и пересев. В течение вегетационного периода американская служба продолжит отслеживать отчеты МСХ РФ, погодные условия, информацию о влажности почвы, полученную со спутников, и другие параметры, а осенью сравнить данные по урожайности в России со своими собственными прогнозами. «Кроме того, Росстат, официальный российский статистический орган, обычно публикует два отчета, которые мы также учитываем», — добавили в американском ведомстве».

Источник: <https://agroxxi.ru>



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Прицепная
Ширина захвата, м	6
Производительность, га/ч	4 (среднее)
Высота среза, мм	От 50
Скорость движения, не более: рабочая, км/ч транспортная, км/ч	12 20
Режущий аппарат	ООО «Шумахер», Германия
Габаритные размеры жатки :	
длина, мм	7450
ширина, мм	3000
высота, мм	2200
Масса жатки, кг	1690

АО «Аксайкардандеталь» изготавливает большой спектр жаток для комбайнов: ДОН-1500А,Б, ДОН-680, Акрос-530, Вектор-410, РСМ-1401, Нива-Эффект и др. На всех жатках установлен оригинальный режущий аппарат фирмы «Шумахер», Германия.

С 2018 года АО «Аксайкардандеталь» выпускает жатку АКД ЖВН-6 с металлическим настилом и ременно-планчатый транспортером и с настилом - прорезиненной лентой с ребордами. Применение в конструкции жатки прорезиненной ленты уменьшает потери при уборке.

Жатка применяется для скашивания в валок зерновых, колосовых и крупяных культур при раздельном способе уборки с укладкой скошенной массы в одинарный валок. Используется во всех почвенно-климатических зонах. Жатка может использоваться в качестве прокосчика, обкосчика и для укладки сдвоенных валков.

Жатка агрегируется с самоходными комбайнами СК - 5М

«Нива», «Нива-Эффект», СКД-5 «Сибиряк», «Енисей 1200» (до 2003 г. выпуска), с комбайнами Акрос 560 (595+), Вектор 410 (до 2009 г. выпуска), CLAAS MEGA 360. Устанавливается на наклонную камеру комбайна, не вызывая при этом демонтажа основных узлов.

С октября 2022 года АО "Аксайкардандеталь" выпускает прицепную жатку ЖВП-6.0. Жатка предназначена для скашивания и укладки в валок зерновых культур. Так же может применяться для скашивания травы на сено. Жатка агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2,2. В том числе ЮМЗ-6, МТЗ-50, МТЗ-80, МТЗ-82.

ОСНАЩЕНИЕ

Мотовило - одноэксцентриковое, пятилопастное, противонамочное с металлическими роликами, которые обеспечивают долговечность работы механизма наклона лопастей.

Привод мотовила — цепной, с использованием предохранительной муфты для сохранности механизма.

Брус ножа - профильная труба 60x40x4 и уголок

цельнотянутый 50x50x5, обеспечивающие прямолинейность переднего бруса в горизонтальной и вертикальной плоскости.

Использование цельного резинового полотна вместо шнека позволяет снизить потери зерна до минимума. Качество выпускаемых жаток подтверждено и соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2015.

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ УСКОРЯЕТ НАСТУПЛЕНИЕ СТАРОСТИ У КОМАРОВ

Об этом свидетельствует новое научное исследование, согласно которому комары стареют намного быстрее, когда температура окружающей выше. С одной стороны, это хорошая новость для людей, так как комары-переносчики опасных заболеваний начнут гибнуть быстрее, но что это в целом означает для экологии, вот в чем вопрос.

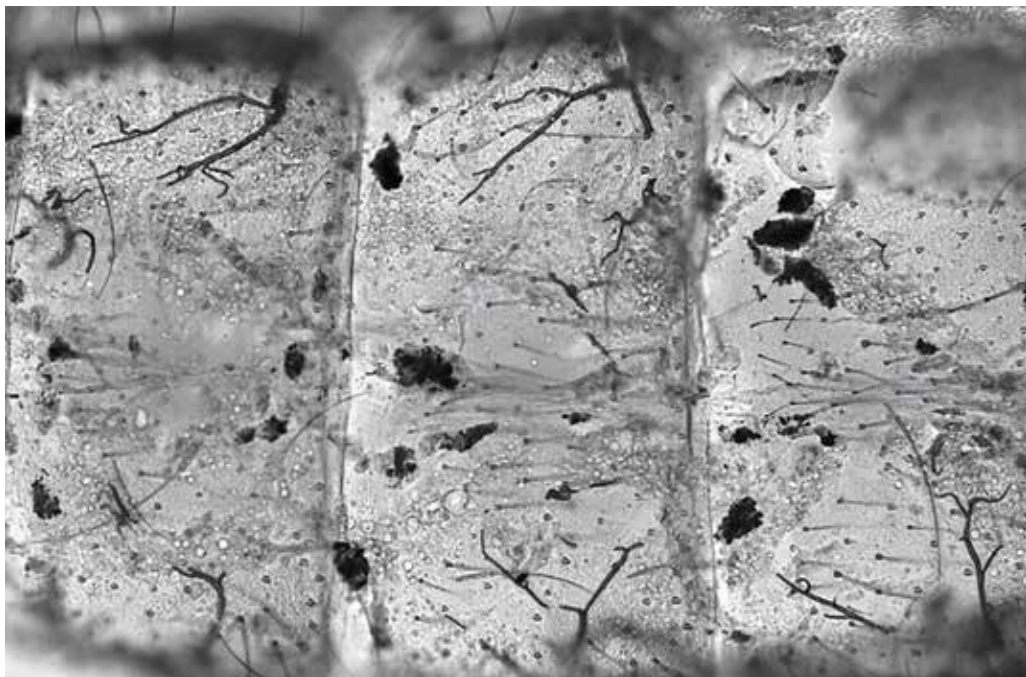
Биологи Университета Вандербильта, штат Теннесси, США, Линдси Мартин и профессор биологических наук Джулиан Хиллер опубликовали в журнале PLOS Pathogens статью о влиянии глобального потепления на назойливых кровопийц: «По данным Всемирной организации здравоохранения, трансмиссивные заболевания, такие как малярия и вирус Зика, ежегодно становятся причиной более 700 000 смертей. На их долю приходится примерно 17% всех инфекционных заболеваний, и они передаются кровососущими насекомыми – комарами. Тяжелые последствия трансмиссивных болезней отчасти объясняются чрезвычайно простым механизмом передачи — укусом инфицированного комара.

Обычно, когда заболевают люди, в организме возникает серия иммунных реакций (вспомните ту ужасную лихорадку, которая сопровождает COVID-19), чтобы устранить инфекцию. У комаров также есть иммунные реакции для уничтожения инфекций, но их иммунная система стала очень чувствительной к окружающей среде. Это связано с тем, что комары являются экзотермами, поэтому температура их тела колеблется относительно температуры окружающей среды.

По словам Линдси Мартин, «это означает, что температура тела комара повысится при потеплении климата. Комары, как и люди, также подвергаются старению, то есть ослаблению их физиологии с возрастом. Если комары стареют, их иммунная система ослабевает под воздействием более высоких температур, то мы хотели знать: каковы совокупные последствия?»

Чтобы измерить реакцию комаров на изменение температуры, Мартин выращивала комаров от рождения до смерти в трех отдельных камерах с контролируемой температурой и влажностью. Затем она заразила более 7000 комаров и изучила их иммунные реакции в трех разных возрастах и при разных температурах.

«Если посчитать, получится 48 различных комбинаций трех разных переменных», — говорит Джулиан Хиллер, руководитель диссертации Мартина и соавтор статьи, где основное внимание уделялось одному иммунному ответу, называемому меланизацией, при котором комары образуют



твердые оболочки из меланина вокруг патогенов, лишая их питательных веществ. Меланизацию можно наблюдать на брюшной стенке комара под микроскопом. Мартин обнаружил, что комары стареют быстрее при более высоких температурах, что, в свою очередь, ослабляет реакцию меланизации.

В будущей работе ученые планируют изучить, как повышение температуры влияет на иммунные реакции, помимо меланизации. Они также надеются установить более четкую связь между ослаблением иммунной системы и выживаемостью комаров, что может повлиять на уровень передачи заболеваний.

«Если у комаров более слабый иммунный ответ и они с большей вероятностью заразятся, у них также потенциально больше шансов умереть от инфекции. И если они умрут прежде, чем смогут укусить следующего человека, это может уменьшить передачу болезни.

Мартин также подчеркивает, какие последствия эта работа может иметь для других экзотермных насекомых, помимо комаров: «Комары — экзотермы, как и большинство насекомых, — добавила она, — нам действительно необходимо изучить, как повышение температуры повлияет на наши сельскохозяйственные системы, опылителей и других насекомых-переносчиков болезней».

Источник: <https://agroxxi.ru>

«АгроСтар»

344016, г. Ростов-на-Дону,
пер. 1-ый Машиностроительный,
здание 3М, помещение №58
Тел.: +7-988-532-89-98
E-mail: agrostar-rnd@mail.ru

Наше производство:
www.пробоотборники.рф
www.agrostar-rnd.ru
Весы: агрокстар.рф

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

оборудованием, посудой,
химическими реактивами

Компания ООО «АгроСтар»
является производителем:

- пробоотборников для зерна
- щупов для мешков
- буров для почвы
- термоштанг
- досок разборных

АНАЛИЗАТОРЫ ЗЕРНА

для точного, быстрого и
надежного анализа
пшеницы, ячменя, ржи,
овса, кукурузы,
подсолнечника, сои, риса,
рапса и других культур.



ИГОЛЬЧАТАЯ БОРОНА-МОТЫГА БМТ-6

Игольчатая борона-мотыга предназначена для довсходового и послевсходового боронования посевов полевых культур с целью поверхностного рыхления почвы и уничтожения нитевидных проростков сорняков.

Эффективно использование мотыги и для весеннего боронования озимой пшеницы. Ротационные рабочие органы создают оптимальный фон (по воздухо- и влаго-проницаемости) для развития корневой системы растений любых культур, хорошо мульчируют верхний слой, разрушая почвенную корку, что способ-

ствует сохранению влаги.

Игольчатые бороны-мотыги являются одними из наиболее перспективных почвообрабатывающих орудий в зонах засушливого земледелия.

Их производительность на 15–50% выше, чем других орудий при более низком (в 2–4 раза) удельном расходе топлива. По некоторым данным при выходе иглы из почвы образуется микровзрыв, благодаря чему происходит нагнетание воздуха, и азот, содержащийся в нем, насыщает почву.



Производственный опыт показал, что после обработки бороной-мотыгой содержание азота в растениях находится на том же уровне обеспеченности, что и после внесения 100 кг/га аммиачной селитры.

Надежность подшипниковых узлов обеспечивает увеличенный срок безотказной работы машины, а легкоъемные зубья

рабочих органов повышают ее ремонтпригодность.

В конструкции предусмотрено транспортное устройство, что облегчает переезды с поля на поле, в том числе по дорогам общего пользования.

Производство осваивает общество с ограниченной ответственностью «Таганрогсельмаш» (ООО «ТАГСМА»).

Технические данные	
Класс трактора	1,4...2
Масса (конструкционная), кг	1145
Рабочая скорость, км/ч	10,0... 20,0
Глубина обработки, см	до 8



Общество с ограниченной ответственностью «Таганрогсельмаш» (ООО «ТАГСМА»)

Адрес: 347939, Ростовская обл., г. Таганрог, Поляковское шоссе 20

тел./факс (8634) 64-13-44, тел. 64-06-18

сот. тел. 89286184320 E-mail:tagsma@mail.ru



Общество с ограниченной ответственностью «Таганрогсельмаш»

Предприятие изготавливает на собственном производстве и принимает заказы на поставку:



• Точный рассеиватель минеральных удобрений дисковый ТРУД-1Б (2Б) (производительность до 30 га/час)

• Приспособление 8-ми (12-ти) рядное для уборки подсолнечника ПРП-8(12) к зерноуборочному комбайну.



• Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2; 3; 4; 5 (ширина захвата 2,3;4;5м, глубина обработки до 45см)

• Запасные части к сельхозтехнике согласно каталогу предприятия.

• Рассмотрим предложения по производству и поставке запасных частей к отечественной и импортной сельхозтехнике.

• Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2; 3; 4 (с приспособлением для внесения удобрений ПВУ-2;3;4)

• Игольчатая борона-мотыга БМТ-6; 8,6; 12,13 предназначена для дождевого и послежидового боронования посевов полевых культур с целью поверхностного рыхления почвы и уничтожения нитевидных проростков сорняков



На всю поставляемую технику предоставляется гарантия и сервисное обслуживание.

Приглашаем к сотрудничеству региональных дилеров



347939, Ростовская обл., г. Таганрог, Поляковское шоссе, 20-6
т.: 8 (928) 618-43-20, (8634) 64-13-44, 64-06-18
e-mail: tagsma@mail.ru

ПРОИЗВЕДЕН ПО ПРОГРАММЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



AGRATOR DISK

ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

НОВИНКА!

По заказу покупателей посевной комплекс можно оснастить гидрофицированным маркером, системой контроля высева, дополнительными следорыхлителями за колесами трактора.



Узкий бункер обеспечивает оптимальный обзор. Совершенно новая система складывания позволяет беспрепятственно передвигаться по дорогам общего назначения.

AGRATOR DISK 9000
AGRATOR DISK 12000



Российская Федерация, Республика Татарстан, с.Муслюмово, ул.Тукан, 33а
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот. 8-939-396-83-44 e-mail: agromaster@mail.ru



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

AGROMASTER

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ
ИМПОРТНО-ЭКСПОРТНОЕ
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОРЕДНИЧЕСТВО

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ – КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ В ИНДИИ

Внедрение агрометеорологического бюллетеня в Индии позволило повысить урожайность пшеницы и риса. Точные прогнозы погоды, интегрированные с консультациями, стали важным инструментом для выращивания важнейших продовольственных культур в индийском Пенджабе.

Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей, опубликованной на портале India Blooms, о прогрессе в индийской агрометеорологии: «Фермеры Пенджаба, внедрившие в практику агрометеорологический консультативный бюллетень (ААВ), выпущенный Метеорологическим департаментом Индии (IMD), стали свидетелями существенного увеличения урожайности риса и пшеницы.

Согласно недавнему исследованию, проведенному экспертами кафедры изменения климата и сельскохозяйственной метеорологии Пенджабского сельскохозяйственного университета в Лудхиане, точные прогнозы погоды означают для фермеров прямую экономическую выгоду и способствуют повышению продовольственной безопасности. В данном исследовании приняли участие 110 зерновых фермеров из Пенджаба, 70 из которых отнесены к мелким хозяйствам, а 40 - к средним.

Ключевые результаты исследования демонстрируют значительный прирост урожайности сельскохозяйственных культур у тех, кто внедрил ААВ. Урожайность риса увеличилась на 2,25-3,75 ц/га, пшеницы - на 1,75-4,50 ц/га. Этот скачок связан с внедрением климатически оптимизированных методов, таких как планирование подготовки земли, своевременный посев и точное применение пестицидов на основе прогнозируемой погоды на следующие четыре-пять дней.

В финансовом отношении фермеры, использующие ААВ, сообщили об увеличении доходов. У производителей риса рост составил 4 100–7 000 рупий на гектар, а у производителей пшеницы - 3 200–9 200 рупий на гектар.

Метеорологический прогноз ААВ, опираясь на восемь климатических параметров, предлагает рекомендации на уровне районов и кварталов в рамках Всеиндийского скоординированного исследовательского проекта по агрометеорологии – национальные инновации в климатически устойчивом сельском хозяйстве.

Важнейшим аспектом, подчеркнутым в исследовании, является вклад агрометеорологии в продовольственную безопасность, так как вклад агросектора составляет 18 процентов в ВВП Индии и 25 процентов в ВВП Пенджаба. Используя ААВ, фермеры могут активно управлять своими ресурсами, уменьшая потери урожая, вызванные непредсказуемыми погодными условиями.



Исследование показало, что 65–93 процента фермеров выиграли от своевременных методов реагирования на биотический стресс, 65–85 процентов — от улучшения управления ирригацией, 75–78 процентов — от корректировки методов посева и 62–65 процентов — от оптимизации управления питательными веществами.

Что касается экономических затрат, те, кто внедрил ААВ, потратили 690–3750 рупий на гектар риса и 320–1670 рупий на гектар пшеницы, что значительно меньше у тех, кто не пользовался услугами агрометеорологического бюллетеня. В исследовании подчеркивается экономическая эффективность агрометеорологии, особенно с учетом того, что такие ресурсы, как семена, удобрения, средства защиты растений в Индии дорожают.

Кроме того, исследование оценивает сокращение выбросов углекислого газа на 29,1 метрических тонны с 211,3 га рисовых площадей, демонстрируя экологические преимущества внедрения климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства, чему способствует консультативный бюллетень Agromet. По сути, он изменил правила игры для фермеров Пенджаба, предоставляя им своевременную и точную информацию для решения проблем, связанных с изменчивостью климата. Поскольку сельское хозяйство продолжает оставаться краеугольным камнем экономики Индии, интеграция таких инновационных инструментов обещает устойчивое будущее для фермерских сообществ страны».

Источник: <https://agroxxi.ru>



Диско 10
от 420 л.с.



Торнадо 8
от 180 л.с.

АГРОЦЕНОЗ РАПСА ПОГЛОЩАЕТ В 4 РАЗА БОЛЬШЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В СРАВНЕНИИ С ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕЙ

К такому выводу пришли ученые Алтайского ГАУ, используя собственный прототип почвенно-надземного программно-аппаратного комплекса непрерывного наземного мониторинга почвенно-климатических параметров, контролирующий 24 показателя.



Группа ученых от Алтайского государственного аграрного университета выпустила монографию, в которой представлены результаты исследования влияния различных сельскохозяйственных культур и агротехнологий на количество углерода в атмосфере, сообщает ФК "Немчиновка".

В современной науке большое внимание уделяется проблеме удержания и накопления углерода в почве в рамках борьбы за климатическую нейтральность. Поскольку изменение климата прямо связано с выбросами углекислого газа в атмосферу, который усиливает парниковый эффект, изучение процессов накопления углерода в почве и их влияния на урожайность сельскохозяйственных культур из-за превращения углекислого газа в органическое вещество через фотосинтез является крайне важной темой.

Однако, эти процессы до сих пор остаются недостаточно изученными. Хотя, именно возможность контролировать процессы секвестрации и накопления углерода агроценозами является прямым способом регулирования уровня CO₂ в атмосфере.

В рамках плана-задания научно-исследовательских работ, коллектив ученых от Алтайского ГАУ представил методику оценки секвестрации и накопления углерода агроценозами в черноземной и умеренно-засушливой степи Алтайского края при различных системах земле-

делия. Результаты исследования были опубликованы в совместной монографии.

Во время исследования, проведенного в полевом сезоне 2023 года, ученые АГАУ провели полигоны наблюдений в зоне черноземов умеренно-засушливой степи Алтайского края.

Они изучали секвестрацию углерода агроценозами, такими как яровая пшеница, рапс и лен масличный, которые выращивались на разноплановых системах земледелия в районах Шипуновского, Алейского и Рубцовского.

Для этого исследования коллектив ученых разработал прототип почвенно-надземного программно-аппаратного комплекса, который постоянно монитори-

ровал почвенно-климатические параметры. Комплекс контролировал 24 показателя, включая фотосинтетически активную радиацию и погодные условия.

Ученые АГАУ проводили как дистанционные наблюдения, так и полевые исследования, чтобы учесть микробиологические, фенологические, фитосанитарные, морфологические и физиологические показатели агроценозов. Они измеряли массу растений, листьев, корней, а при созревании - массу 1000 семян, колоса, коробочек и стручков.

Ученые Алтайского ГАУ получили несколько интересных выводов. Анализ данных показал, что рапс поглощает углекислый газ в 4 раза больше, чем яровая пшеница, и на 58% больше, чем лен масличный. Таким образом, отношение поглощаемого углекислого газа между этими культурами составляет примерно 4:1:1,6. Важно отметить, что система земледелия no-till имеет преимущество, особенно при выращивании мелкозерновых культур.

Исходя из результатов исследования, учеными АГАУ разработаны методики оценки секвестрации углерода, его депонирования и эмиссии CO₂ агроценозами. Эти методики учитывают все естественные и антропогенные факторы.

Источник: <https://agroxxi.ru>



Mnchemical rus

МнКемикл-Рус

Официальный представитель в РФ
химического завода Чиатурского
месторождения марганцевых руд
| Грузия |

реклама

ХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

для агропромышленного комплекса

MnO | MnO₂ (гранулы) | MnO₂ (порошок) | MnSO₄

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРЕМИКСОВ И ПИГМЕНТЫ
ПО НИЗКИМ ЦЕНАМ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

9 Россия, г. Москва,
ул. Таганская, 31/22

☎ +7 985 128 81 91

✉ info@mnchemical-rus.ru

www.mnchemical-rus.ru

ХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

для агропромышленного комплекса

Mnchemical
rus



Оксид Марганца | MnO |

- Компонент многих минеральных микроудобрений, премиксов
- Компонент ферритов и других керамических материалов
- Катализатор процессов обогащения цинковых и медных руд от примесей



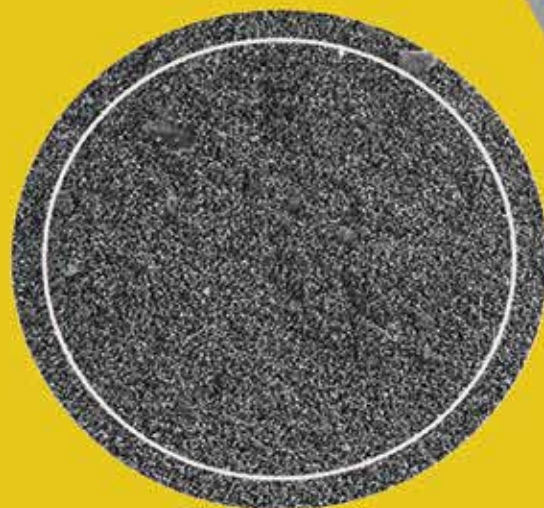
Сульфат Марганца | $MnSO_4$ |

- Компонент премиксов и кормовых составов в животноводстве
- Электролит при получении марганца и оксида марганца



Диоксид Марганца | MnO_2 | Порошок

- Краситель в производстве олифы, лаков, красок
- Универсальный краситель для облицовочного кирпича и керамики
- Компонент сухих гальванических элементов и электролит



Диоксид Марганца | MnO_2 | Гранулированный

- Фильтрующая загрузка для удаления из воды избытка железа и марганца
- Катализатор процессов обогащения цинковых и медных руд от примесей
- Традиционный фильтр респираторов для защиты от угарного газа

ООО «МнКемикл-Рус»

г. Москва, ул. Таганская, 31/22

+7 985 128 81 91

info@mnchemical-rus.ru

www.mnchemical-rus.ru

Наш склад в Подмосковье:

МО, г. Пушкино, Пушкинский р-н,
ул. Западная, 1

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВО

ДОСТАВКА ПО ВСЕМУ МИРУ

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

ЛЮБЫЕ ОБЪЕМЫ



УралМеталлРесурс
Производство металлоизделий

ООО «УралМеталлРесурс»

- 📍 г. Челябинск, ул. Агалакова, д. 38
- ☎ 8 (800) 201-52-77
- ✉ info@pruzhina-metizdetal.ru
- 🌐 pruzhina-metizdetal.ru



AMC
www.agro-ms.ru

- ☎ +7 (863) 226-24-17
- ☎ +7 (928) 111-89-21, +7 (928) 111-11-32
- 📍 Ростовская область, г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, 10 корпус 841
- 🌐 www.agro-ms.ru ✉ info@agro-ms.ru

**РОССИЙСКИЙ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ВЕСОВ**



**КАРКАСНЫЕ
конструкции**

ПРОИЗВОДСТВО И СТРОИТЕЛЬСТВО ВСЕХ ТИПОВ КАРКАСНЫХ АНГАРОВ



**СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**

в Оренбурге свой цех
металлоконструкций

Приезжайте смотреть!



**РАБОТАЕМ
БЕЗ АВАНСА**

оплата по графику
строительства

**ПРОДАЖА
АРОК И ФЕРМ ДЛЯ
самостоятельного
МОНТАЖА**



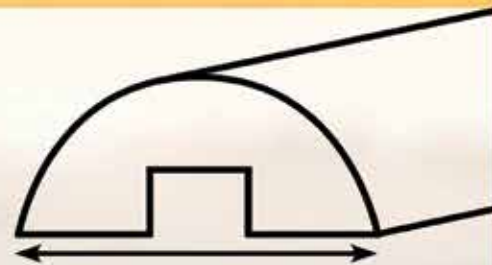
оплата после
получения конструкций

ТИПЫ АНГАРОВ

Тип "А"

Арочный

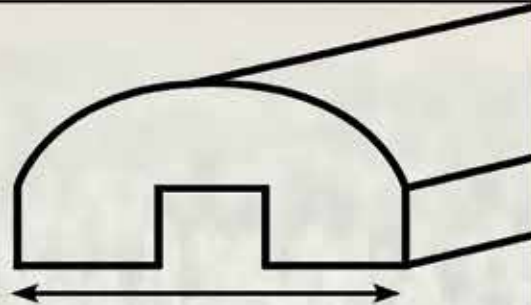
Ширина ангара
до 30 м



Тип "В"

**Арочный на
вертикальных
стенах**

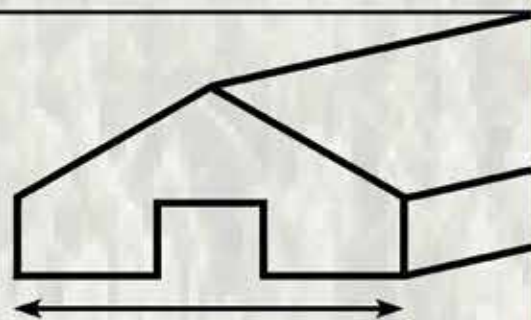
Ширина ангара
до 30 м



Тип "С"

Двускатный

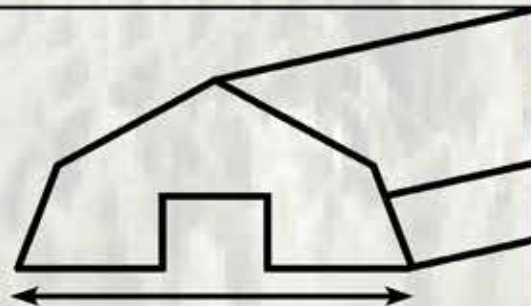
Ширина ангара
до 42 м



Тип "F"

Шатровый

Ширина ангара
до 20 м

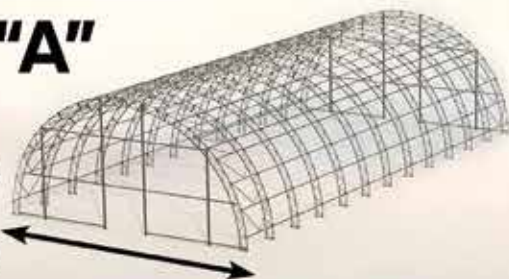




ТИПЫ АРОК

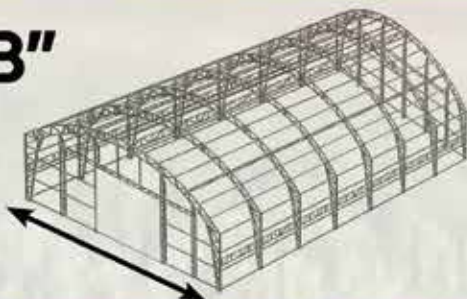
Тип "А"

Ширина
арок
до 30 м



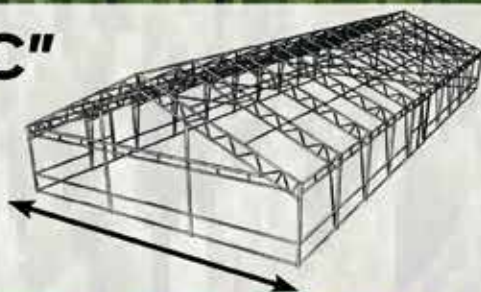
Тип "В"

Ширина
арок
до 30 м



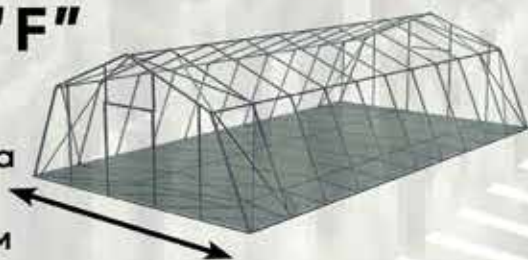
Тип "С"

Ширина
ферм
до 42 м



Тип "F"

Ширина
ферм
до 20 м



Больше информации
на нашем сайте

www.angar-karkas.ru

**Есть вопросы?
Позвоните и сравните цену!**

8 (922) 878-30-95

ШАФРАНО-ПОМИДОР СОЗДАЛИ УЧЕНЫЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПОЛЬЗЫ ТОМАТОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Помидоры с геном шафрана могут иметь ту же пользу для здоровья, что и дорогостоящая специя. Исследователи создали инженерные томаты для производства в помидорах апокаротиноидов шафрана.

Портал AgroXXI.ru ознакомился с релизом журнала Plant Phenomics о создании нового ГМО-помидора: «Апокаротиноиды, полученные в результате окислительного расщепления каротиноидов диоксигеназами, расщепляющими каротиноиды (CCD), имеют решающее значение для биологических функций растений и животных. При биосинтезе каротиноидов в растениях ферменты превращают изопреноиды в каротиноиды, что приводит к образованию таких продуктов, как ликопин, лютеин и зеаксантин, которые играют роль в фотозащите и детоксикации.

Зеаксантин является предшественником апокаротиноидов, таких как кроцины в шафране, которые определяют его цвет, вкус и аромат. Хотя выращивание шафрана является трудоемким и дорогостоящим процессом, развитие метаболической инженерии и синтетической биологии предлагает многообещающую альтернативу. Команда ученых, которую возглавил Усама Ахразем, сосредоточилась на расширении пути каротиноидов в альтернативных хозяевах, таких как томаты.

Исследователи использовали естественное накопление каротиноидов в плодах помидоров для производства характерных апокаротиноидов шафрана, стремясь повысить нутрицевтические свойства продуктов на основе томатов. Они применили комбинаторный генетический подход, введя гены шафрана CsCCD2L, CsUGT2 и UGT709G1 в томаты, используя специфичные и конститутивные промоторы для оптимизации экспрессии.

Хотя не все трансгенные линии были жизнеспособными, те, что давали плоды, демонстрировали более высокую антиоксидантную активность и различные профили апокаротиноидов по сравнению с диким типом. Детальный анализ показал, что линии различались по накоплению кроцинов, пиккрокроцина и других соединений, причем одни линии превосходили другие по уровню конкретных метаболитов.



Хотя общее содержание каротиноидов в трансгенных плодах томата было снижено, повышенное накопление ценных апокаротиноидов, таких как кроцины и пиккрокроцин, стало существенным компромиссом. Эта трансформация также повлияла на профиль летучих соединений, введя новые летучие вещества, полученные из апокаротиноидов, и изменив существующие.

Затем ученые оценили пользу для здоровья и промышленный потенциал этих модифицированных томатов. Трансгенные помидоры продемонстрировали повышенную антиоксидантную способность и нейропротекторное действие против болезни Альцгеймера у модельной нематоды, что подчеркивает их потенциал в качестве функционального продукта питания.

С экономической точки зрения, модифицированные помидоры потенциально могут существенно снизить затраты на производство апокаротиноидов шафрана, заодно снизив проблемы мошенничества, связанные с выращиванием шафрана.

В заключение, в этом исследовании помидоры успешно использовались в качестве биотехнологической платформы для производства апокаротиноидов шафрана, что привело к получению плодов с улучшенными питательными и терапевтическими свойствами».

Источник: <https://agroxxi.ru>

Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100



В 2015 году наше предприятие приступило к серийному выпуску изделия - **МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ 1100**



Конструкция и технологические особенности

- редуктор - моноблочно- чугунный корпус весом 32 кг с увеличенным межосевым расстоянием между двумя тарелками от лучшего производителя Турции;
- прочная, сварная, пространственная рамная конструкция;
- химстойкое полимерное покрытие рамы и бункера;
- рабочие тарелки, лопатки, отбойный короб, а также весь крепеж выполнены полностью из нержавеющей стали;
- низкая высота загрузки и удобная подача удобрений;
- простая и доступная система регулировки расхода удобрений;
- удобное управление гидросистемой двойных шибберных заслонок из кабины трактора;
- бункер оборудован решеткой, ворошилками, а его геометрия и конструкция обеспечивают равномерную подачу удобрения на лопатки тарелок за весь период выработки удобрений из бункера. Снаружи бункер оснащен светоотражателями и информационно-предупредительными наклейками;
- на корпусе имеется таблица с указанием расхода удобрений в зависимости от положения регулятора заслонки, скорости трактора и вида удобрения;
- рама оснащена четырьмя колесами увеличенного диаметра для удобства навески и перемещения при хранении;
- тракторные пальцы, тент входят в комплектацию изделия, карданный вал.

Наименование параметра	Значение параметра
Рабочая ширина захвата, м	16-24
Пропускная способность при насыщенной плотности удобрений 1100 кг/м ³ , кг	1100
Диапазон доз внесения, кг/га	7-1812

Наименование параметра	Значение параметра
Масса машины сухая (конструктивная), кг	230
Высота верхней части бункера (от поверхности земли), мм	1250
Срок службы, лет, не менее	7



Общество с ограниченной ответственностью «АГРО-ТЕХ»
Тел/факс: (8634) 32-32-13, моб.тел: 8 (928) 212-22-19, 8 (928) 763-39-09
Адрес: 347939, Россия, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Паркоменно 19
Сайт: www.agro-teh.su, E-mail: mail@agro-teh.su

Садовый опрыскиватель

ОНВ 330



ОНВ 600



ОНВ 800



Ширина обработки насаждений, м:	6,0	6,0	8,0
Высота обработки насаждений, м:	4,0	4,0	7,0
Вместимость ёмкости, куб.м	0,33	0,6	0,8
Производительность опрыскивателя, га/час	8-10,5	8-10,5	8-10,5
Рабочее давление в нагнетательной системе	До 4,0	До 4,0	До 4,0
Обороты BDM, об/мин	540	540	540
Количество распылителей, шт:	10	10, 14 (двухпозиционные с отсечным клапаном)	10



Общество с ограниченной ответственностью «АГРО-ТЕХ»
Тел/факс: (8634) 32-32-13, моб.тел: 8 (928) 212-22-19, 8 (928) 763-39-09
Адрес: 347939, Россия, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Паркоменно 19
Сайт: www.agro-teh.su, E-mail: mail@agro-teh.su

В РОССИИ В 2024 ГОДУ ВСТУПАЮТ В СИЛУ НОВЫЕ ПРАВИЛА И ЗАКОНЫ В АПК

В том числе они коснутся животноводов, рыбоводов и производителей продукции пчеловодства



Согласно новому федеральному закону, для ввоза в Россию племенных животных, а также полученных от них семени и эмбрионов потребуются специальное заключение, а также молекулярно-генетическая экспертиза, подтверждающая что с племенным материалом не завезут генетические заболевания. Этот документ вступит в силу с 1 сентября 2024 года, за исключением одного положения, которое начнет действовать позже, с 1 марта 2026 года. В соответствии с новым законом разработан проект приказа Минсельхоза, уточняющий правила ввоза в страну племенных животных, семени и эмбрионов.

Новый закон устанавливает требования к ввозу из зарубежных стран (не входящих в ЕАЭС) племенных животных, их семени и эмбрионов. Так, для импорта потребуются заключение, что животные и полученные от них семя или эмбрионы относятся к племенной продукции. Форму и порядок выдачи такого заключения определит Минсельхоз. Заключение будет выдаваться на каждую партию ввозимой племенной продукции. Помимо этого, на импортных племенных животных, полученные от них семя и эмбрионы необходимо иметь племенное свидетельство.

Также с 1 сентября 2024 года начнут действовать новые ветеринарные правила содержания кроликов для их разведения, выращивания и реализации. В документе прописаны нормы площади для содержания кроликов в зависимости от пола и возраста животных, виды подстилочного материала, нормы потребления воды, требования к дезинфекции помещений. Правила обязательны для разведения кроли-

ков в личных подсобных и фермерских хозяйствах, индивидуальными предпринимателями, крупными сельхозорганизациями и учреждениями уголовно-исполнительной системы.

Кроме того, с 1 сентября 2024 года вступит в силу федеральный закон, который уточняет правила оформления ветеринарных сопроводительных документов (ВСД). Также документ закрепляет в законе «О ветеринарии» описание процесса оформления ВСД, то есть в чем он непосредственно заключается: внесение информации о подконтрольном товаре и его владельце. В законе сказано, что порядок оформления ВСД в электронной форме дол-

жен предусматривать виды ВСД, перечень ошибок при их оформлении, процедуры завершения — гашение или аннулирование, возможность использования печати с реквизитами. Законом закреплено, что оформление ВСД бесплатное.

Также с 1 марта вступает в силу постановление правительства РФ, которым утверждаются правила маркировки икры осетровых и лососевых рыб. Маркировка черной и красной икры станет обязательной, но вводиться будет поэтапно. С 1 апреля от участников оборота икры начнется подача заявлений о регистрации в государственной системе мониторинга за оборотом товаров, и с этого же момента производители будут маркировать свою продукцию. Для ряда продукции делаются исключения. Например, если немаркированную икру ввезли в страну или выпустили в оборот до 1 мая 2024 года, ее можно будет продавать до окончания срока годности.

В Минпромторге пояснили, что обязательная маркировка позволит проводить регулярный мониторинг оборота икры, получать достоверную информацию о легальности приобретаемой продукции. Сейчас в России проходит эксперимент по маркировке икры, который завершится 31 марта 2024 года. В октябре «Центр Агроаналитики» писал, что, по данным Минпромторга, к эксперименту по маркировке икры присоединились 4,5 тыс. участников.

С 1 сентября 2024 года в России начнут действовать поправки в закон о пчеловодстве, которые, по мнению экспертов, помогут очистить рынок меда от фальсифицированной продукции. Изменения содержит новый закон.

Согласно поправкам, в законе о пчеловодстве появится новая статья «Обеспечение качества и безопасности продукции пчеловодства». Кроме того, мед, воск и другие товары пчеловодства будут определяться не только Общероссийским классификатором продукции, но и техническими регламентами и документами по стандартизации.

«Новый закон позволит контролировать качество продукции пчеловодства с точки зрения национальных стандартов. Это даст возможность контролирующим органам по существующим качественным характеристикам определять нарушителей», — прокомментировал суть нового документа Сергей Митин, первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.

«То есть ключевыми для сферы пчеловодства становятся ГОСТы. В России действуют 49 ГОСТов на продукцию пчеловодства. Стандарты, в которых закрепляются методы исследований и испытаний, позволяют нам применять их для выявления случаев фальсификации», — пояснил руководитель «Росстандарта» Антон Шалаев.

О том, что в РФ начнут определять подлинность меда, ранее писал «Центр Агроаналитики».

Еще один закон тоже касается пчеловодства. Он уточняет сроки информирования пчеловодов о применении пестицидов и агрохимикатов при обработке полей. Документ вступит в силу с 1 сентября 2024 года.

По новым требованиям аграрии должны будут сообщать об обработке полей не ранее чем за 10 дней и не позднее чем за 5 дней до ее начала, что позволит пчеловодам узнать о каждом случае использования пестицидов вовремя.

С 1 сентября 2024 года вступит в силу закон, согласно которому размещать на упаковках продуктов надписи «эко», «био», «экологический» в маркетинговых целях больше не получится. Его цель — бороться с «псевдоорганикой». Согласно новому закону, только производители органической продукции, которые прошли соответствующую сертификацию, смогут использовать на маркировке своих товаров кроме слова «органический» еще и такие, как «биодинамический», «биологический», «экологический», «экологически чистый», «зеленый» или сходные с ними по значению, а также их сокращения или обозначения «эко» и «био».

Это значит, что, если производитель не сертифицировал свой товар как органический, перечисленные в законе слова нельзя будет наносить на упаковку. Продукцию с такими надписями без подтверждающего сертификата, если ее выпустят после вступления закона в силу, будут снимать с продажи, сообщили в «Роскачестве».

Закон предусматривает ряд исключений. Например, слово «зеленый» можно будет указывать на упаковке, если оно обозначает цвет или степень созревания продукции. Слово-сочетание «зеленый эталон» можно будет использовать для маркировки товаров с улучшенными характеристиками.

Федеральный закон, который устанавливает особенности правового регулирования сельского хозяйства в Донецкой и Луганской народных республиках, Запорожской и Херсонской областях, вступит в силу с 1 марта 2024 года. Документ разрешает новым регионам России регулировать ряд процедур в сфере АПК своими нормативными правовыми актами при согласовании с Минсельхозом России.

Источник: <https://specagro.ru>

ООО «ЧАФИТУ» ПРЕДЛАГАЕТ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И ТРАВ ОТ ЭЛИТЫ ДО РСТ

ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ: Вакула, Ратник, Приазовский 9, Прерия, Достойный, Шедрый.	ЛЮПИН: Дега.
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ МЯГКАЯ: Дарья, Сударыня, Курьер, Злата.	ПРОСО: Квартет, Саратовское желтое, Золотистое, Саратовское 12, Харьковское 57.
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ: Донская элегия, Ясенка, Николаша.	СОРГО ЗЕРНОВОЕ: Зерноградское 88, Перспективный 1.
ТРИТИКАЛЕ ЯРОВАЯ: Укро, Хлебоборб, Ровня.	СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД: Сабантуй, Навигатор.
ОВЕС ЯРОВОЙ: Конкур, Скакун, Вятский (голозерный).	СОРГО САХАРНОЕ: Сажень.
ГОРОХ: Аксайский усатый, Фокор, Саламанка, Мадонна, Астронавт, Готик, Мадрас.	ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ: ВНИИМК 620, Микс, Артем, Флиз, Фаворит.
ВИКА ЯРОВАЯ: Льговская 22, викоовсяная смесь 30/70.	КОРИАНДР: Алексеевский 190, Арома.
САФЛОР: Ершовский 4, Петрович, Волгоградский 15.	РЫЖИК ЯРОВОЙ: Дебют, Юбиляр.
НУТ: Приво 1, Галилео, Триумф, Волжанин 150.	ГОРЧИЦА ЖЕЛТАЯ: Виктория, Виват.
СОЯ: Фортуна, Припять, Арлета.	ГОРЧИЦА БЕЛАЯ: Рапсодия, Ария.
ЧЕЧЕВИЦА: Пикантная, Данная.	ПОДСОЛНЕЧНИК: Имми, Ампер, Клип - под гербициды.
ПАИЗА: Красива.	КУКУРУЗА: Краснодарская 194, 291, 385, Камила.
РАПС ЯРОВОЙ: Неман.	МНОГОЛЕТНИЕ И ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ: эспарцет, люцерна, суданская трава, кострец, фацелия, райграс, тимофеевка, овсяница, ежа, фестуллолиум, клевер и пырей.
ГРЕЧИХА: Дикуюль, Девятка.	
МОГАР: Стамога.	

реклама

Тел.: 8-928-908-05-63, 8-928-133-39-22
Сайт: terra61.ru e-mail: agrozi2@mail.ru

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АПК
реально-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК

Мы помогаем достичь успеха нашим клиентам и способствуем развитию их бизнеса

Территория распространения:

Области РФ:
Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская, Калужская, Кировская, Курганская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Тюменская, Ульяновская, Ярославская.

Республики:
Башкирия, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, КБР.

Край:
Алтайский, Краснодарский, Ставропольский.

Тираж — 22000 экземпляров

Распространяется бесплатно путем прямой адресной рассылки.

394005 г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312
тел.: 8-951-871-53-63
e-mail: lesya_d@mail.ru
www.ntpak.ru

НАНОСФЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ ОПАСНЫЕ ВИРУСЫ ЗА 5 МИНУТ

Китайские ученые в рамках импортозамещения разработали инструмент для экспресс-диагностики семенного картофеля, который успешно выявляет четыре особо опасных вируса культуры. Своей разработкой они поделились со странами, участвующими в международной инициативе «Один пояс – один путь».

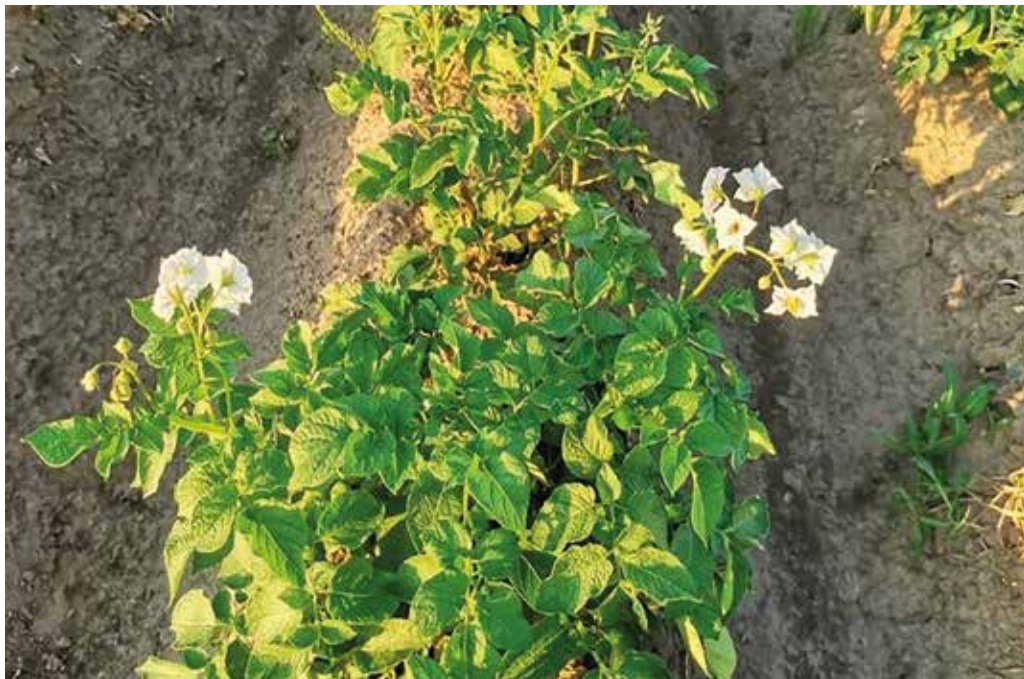
Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей, опубликованной китайским Национальным центром распространения сельскохозяйственных технологий, о новом инструменте для картофельной промышленности: «Китайскими учеными был успешно разработан и одобрен экспертной группой наносферный иммунохроматографический набор для экспресс-диагностики 4 типов вирусов картофеля (вирус Y, вирус M, вирус S и вирус A). Набор позволяет получить результаты в течение 5 минут и имеет хорошую специфичность обнаружения, то есть не реагирует с другими вирусами картофеля, отличными от целевого вируса, а предел обнаружения целевых вирусов в растительных соках может достигать 1000-кратного разведения. Таким образом, китайские ученые совершили прорыв в независимых исследованиях и разработке наборов для быстрой диагностики вирусных заболеваний семенного картофеля.

Китай на сегодня является крупнейшим в мире производителем картофеля, занимая первое место в мире по площади посадок картофеля и общему объему производства.

«Так, Чунцин – важный картофельный регион Китая, но здесь урожайность достигает лишь среднего национального уровня, около 1 тонны/му, что намного ниже, чем в развитых странах Европы и США (более 3 тонн/му), — говорит руководитель группы по картофелю в компании «Центр создания зародышевой плазмы Юго-Западного университета и картофельной промышленности Чунцина» Лу Дяньцю, главный эксперт группы инноваций в технических системах. – Качество семенного картофеля – ключевой фактор урожайности, соответственно, вирусные болезни картофеля ведут к сокращению производства, нужен безвирусный семенной материал. При этом визуально определить наличие вирусов в семенном картофеле сложно и их наличие следует научно выявлять с помощью методов проверки. Поэтому было крайне необходимо разработать быстрые, точные, чувствительные и недорогие технологии тестирования и продукты для тестирования, которые помогут инспекторам выносить научные, точные и своевременные заключения о качестве семенного картофеля».

Учитывая потребности развития картофельной промышленности Чунцина, в 2021 году Муниципальная комиссия по сельскому хозяйству и сельским делам Чунцина поддержала Юго-Западный университет в подаче заявки на сертификацию для создания «Чунцинского центра проверки и тестирования качества семенного картофеля».

После нескольких лет разработок Лу Дяньцю возглавил команду по использованию биотехнологии для получения высокоспецифичных парных иммунных антител к вирусу картофеля, а также применил новые наномикросферные материалы в качестве индикаторов тест-полосок для иммунохроматографии, чтобы заменить традици-



онные материалы и разработать полностью независимый набор для быстрой диагностики.

«Набор прост в эксплуатации, обладает высокой чувствительностью, хорошей специфичностью и низкой стоимостью. Результаты испытаний можно получить в течение 5 минут, что делает его очень подходящим для проверки на месте в полевых условиях. Исследование и разработка набора восполнит недостатки существующих в моей стране коммерческих диагностических реагентов для диагностики патогенов картофеля, которые имеют высокую цену, требуют профессионального оборудования и обслуживания и громоздки в эксплуатации. Это обеспечит техническую гарантию качества семенного картофеля из Чунцина, а также поддержит внедрение сертификации качества семенного картофеля в Китае в целом», - отметил Хуан Бинь, директор Научного центра Юго-Западного университета.

Цзинь Липин, главный научный сотрудник и исследователь Национальной системы технологий картофельной промышленности, сказал: «В настоящее время наши тестовые реагенты в основном поступают из-за границы, а зарубежные наборы являются дорогостоящими и нестабильными. Этот набор для быстрой диагностики картофеля полностью импортонезависимый, будет иметь очень сильную рыночную конкурентоспособность и широкие перспективы для продвижения и применения».

В настоящее время данный набор для быстрой диагностики продвигается и используется на картофельных предприятиях и научно-исследовательских институтах в Шичжу и Уси города Чунцин, в Бачжуне провинции Сычуань, а также Хэйлунцзяне, Ганьсу, Хэбэе, Гуйчжоу, Юньнани и других провинциях. В то же время Юго-Западный университет предоставил 1000 тестовых наборов Казахстану, Шри-Ланке, Бангладеш и другим странам, участвующим в международной инициативе «Один пояс – один путь»..

Источник: <https://agroxxi.ru>



АЛЬФА-ЭТАЛОН

**СРОК ОКУПАЕМОСТИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ
ВЕСОВ «Альфа-АВ-А» 1-2 ПОСЕВНОЙ
СЕЗОН!**

**ПРОИЗВОДСТВО • ДОСТАВКА
МОНТАЖ • ИНТЕГРАЦИЯ С 1С**

Внимание **АКЦИЯ!** Скидка при любом заказе! * **ПРОМОКОД ALFA2024**
*Для того чтобы получить скидку, Вам необходимо сообщить промокод нашему менеджеру при оформлении заказа.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

107065, г. Москва, ул. Курганская, д. 3А, стр. 1
+7 (495) 913-50-51, 989-29-33,
8 (800) 555-30-51 E-mail: ves@alfaetalon.ru

www.alfaetalon.ru



**ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ,
ПЛАТФОРМЕННЫЕ, ПАЛЕТНЫЕ,
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА
И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



nli
New Line Engineering



**Производство
запасных частей
на импортную
сельхозтехнику
в г. Ростове-на-дону**



ООО «НЛИ-Ростов»
Россия, 344056, г. Ростов-на-Дону,
ул. Геологическая, 9, оф. 23
Тел. /Факс: (863) 223-82-19, 247-52-70,
Моб. 8-904-442-52-51
E-mail: nli_rostov@bk.ru
www.nli-rostov.ru



БУДУЩЕ РОССИЙСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ, УЗВ И ДРУГИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБСУДИЛИ ЭКСПЕРТЫ

В Саратовском ГУ генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова 2 февраля в аудитории имени Б.З. Дворкина состоялось торжественное открытие международной научно-практической конференции «Будущее аквакультуры. Прогрессивные биотехнологии». Цель конференции - проблемы аквопоники, обмен опытом, обсуждения последних открытий в отрасли и обеспечение продовольственной безопасности.

В конференции приняли участие ректор Вавиловского университета Дмитрий Соловьев, первый заместитель министра сельского хозяйства Саратовской области Дмитрий Уполовников, председатель Саратовского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Опора России» Наталия Панферова, начальник отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды обитания по Саратовской области Волго-Камского территориального управления Федерального агентства по рыболовству Евгений Орленко, руководитель Саратовского филиала ФГБНУ

«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» «ВНИРО» Анатолий Богачев, ученые Вавиловского университета и вузов России, промышленные партнеры вузов и представители рыбохозяйственной отрасли.

В своем приветственном слове Дмитрий Соловьев отметил, что в стенах старейшего учебного заведения реализуются инновационные проекты в области генетики, селекции и семеноводства, а также направления, связанные с рыбоводством и аквакультурой.

«Для нас очень важным является направление, связанное с рыбоводством и аквакультурой. Это одна из наших перспективных специальностей и направлений подготовки. Вавиловский университет сейчас является мощным агрокомплексом. Для студентов важна не только теоретическая, но и практическая подготовка на базе водоемов в наших учебных хозяйствах и в лабораториях с современными установками с «УЗВ». У нас работает диссертационный совет, связанный с кормлением и производством кормов. Ученые университета



разработали и внедряют в производство кормовые добавки для промышленного рыбоводства. Мы внедряем в процессы цифровые технологии», - сказал Дмитрий Соловьев.

Дмитрий Уполовников напомнил, что губернатора Романа Бусаргина привержен сохранению биоресурсов Волжского речного бассейна и развитию рыбоводства в регионе. За последние 10 лет объем вылова рыбы вырос в 2,6 раза. Рациональное использование водных биоресурсов имеет ключевое значение.

Научные достижения помогут раскрыть потенциал рыбохозяйственных объектов, подчеркнул Дмитрий Уполовников: рыбохозяйственный комплекс Саратовской области считается одним из основных направлений развития, требующих усиления. Вместе с тем прудовое хозяйство региона производит более 5 тысяч тонн товарной аквакультуры в год, а объем промысла достигает 4 тысяч тонн. По прудовой аквакультуре регион занимает 1-е место в ПФО и 12-е в Российской Федерации. Ресурсы производства и промысла являются значительными. Одним из основных вопросов является удовлетворение по-

требностей жителей области в рыбной продукции и перерабатываемых товарах.

На пленарном заседании выступили следующие спикеры.

Директор филиала ФГУП «Нацрыбресурс» «Тепловский рыбопитомник» Дмитрий Чекмарев рассказал о нововведениях в разведении ценных видов рыб.

Генеральный директор ООО «Прометрика», член Попечительского совета Вавиловского университета Анна Резепова представила доклад о перспективах развития кормопроизводства для аквакультуры.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура» Ирина Поддубная рассказала о вкладе Вавиловского университета в развитие аквакультуры. Ирина Васильевна также поделилась информацией о лаборатории для выращивания рыбы в фитотронно-тепличном интеллектуальном комплексе, который базируется в УНПК «Агроцентр». Установка позволяет ежегодно получать 1,8 тонны рыбы, в основном разных видов карпа: чешуйчатые, голые, румынские, зеркальные и русско-сибирский. В один из аквариумов заселены 30 особей русско-сибирской породы.

Ученые Вавиловского университета также представили свои доклады. Один из них был посвящен

эффективности использования кормовой добавки с вермикулой для промышленного рыбоводства – докладчик кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Оксана Руднева.

Одна из лабораторий университета, "Прогрессивные биотехнологии в аквакультуре", представила доклад о динамике массы африканского клариевого сома в лабораторных условиях с использованием кормовой добавки "Абиотоник". Доклад был представлен заведующим лабораторией, аспирантом Максимом Ермаковым.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Оксана Гуркина, рассказала о безинъекционном способе введения лекарственных средств для лечения и профилактики заболеваний гидробионтов, основанный на использовании "наногубки".

На конференции были проведены заседания четырех секций: корма, кормление и кормопроизводство; ихтиопатология; генетика и селекция рыб; технологии воспроизводства, выращивания и переработки водных биоресурсов.

Участники обсудили широкий спектр вопросов, включая селекционно-племенную работу с использованием современных методов геномной инженерии.

Источник: <https://agroxxi.ru>

LYSTERRA
российский производитель

Производитель средств защиты растений

Гербициды

Адъюванты

Инсектициды

Микроудобрения

Фунгициды

Репелленты

До 5 уникальных препаратов каждый год

Работаем для вас более 30 лет

Представительство в каждом регионе | +7(499) 500-10-84 | E-mail: info@lysterra.ru | www.lysterra.ru



**NAK International –
российское представительство одного
из мировых лидеров по производству уплотнений
NAK Sealing Technologies Corporation (Тайвань).**



Продукция NAK способна работать при высоких скоростях в самых экстремальных условиях, что позволяет применять ее в автомобильной, строительной, горнодобывающей промышленности, а также в сельскохозяйственной технике и на железнодорожном транспорте.

Продукция соответствует международным стандартам качества ISO 9000/9002/14001/50001, ISO/TS 16949, IATF16949, OHSAS 18001, QS 9000.

Ознакомьтесь с ассортиментом можно на нашем сайте.

info@nakrus.ru

+7 (495) 545-94-00

nakrus.ru



- Фитинги
- Штуцеры
- Переходники
- Шланги
- Трубки

SIRII
AIR BRAKE FITTINGS



Трубки ГОСТ
Характеристика
+/- 60°



С **САМОZZI**

**Официальный
представитель в РФ**

Vozduhavto.ru - ООО "ШАР" производит поставку тормозных и топливных - фитингов, уголков тройников, переходников, шлангов и трубок для отечественных и импортных грузовых автомобилей автобусов, тракторов, прицепной и другой автоспецтехники из качественных Российских и импортных материалов согласно ГОСТ.

Являемся официальными поставщиками в региональные склады и автоцентры запасных частей к автомобилям КамАЗ, МАЗ, НефАЗ, Урал, ПАЗ, MAN, Mercedes, Scania, Volvo и другого транспорта.

8 927 036 67 11

8 953 488 47 06

8 (8552) 31-71-55

www.vozduhavto.ru

vozduhavto@mail.ru

423802, РФ, РТ, г. Наб. Челны
пр. Казанский 224

Общество с ограниченной ответственностью "ШАР"

ПГК «Гараж 2000» бокс 0/3

ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ОТРАСТАНИЯ ЧЕЛЮСТИ У ЩЕНКА ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАН В МИРОВОЙ ВЕТЕРИНАРИИ

Челюсть щенка французского бульдога спонтанно отросла после того, как ветеринары Корнелльского Университета удалили большую часть нижней левой нижней челюсти из-за рака. Хотя это явление ранее было зарегистрировано у детей, это первый в мире случай такого рода у собак любого возраста и породы.

Тайсон, 3-месячный французский бульдог, изначально был доставлен в службу стоматологии и хирургии полости рта Корнелльского Университета по поводу операции расщелины неба весной 2023 года, когда курирующий его ветеринар заметил раковую опухоль на челюсти.

«Опухоль Тайсона представляла собой папиллярную плоскоклеточную карциному ротовой полости, которая является злокачественным раком у собак, - рассказала резидент отделения стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Александра Райт, которая возглавляла команду по лечению Тайсона. - Плоскоклеточная карцинома полости рта является второй по распространенности злокачественной опухолью полости рта у собак, и этот папиллярный подтип ранее встречался у молодых собак».

Райт объяснил владельцам Тайсона Мелиссе Форсайт и Майку Лаканьине из Рочестера, штат Нью-Йорк, что для удаления опухоли придется удалить большую часть нижней левой нижней челюсти щенка, а это означало жизнь без полностью функционирующей нижней челюсти.

«Мы не знали, хотим ли мы подвергнуть щенка всему этому. Прогноз на тот момент был неопределенным, — вспоминают владельцы. - Однако, поскольку компьютерная томография Тайсона была четкой, а это означало, что рак не распространился на другие участки тела, мы решили дать ему шанс и продолжить операцию. Мы понятия не имели, что его челюсть вырастет снова».

Хотя были отдельные случаи регенерации частей нижней челюсти у молодых собак, для Тайсона это казалось маловероятным из-за того, сколько костей было удалено. Однако, ему удалось поразить всех благодаря значительному количеству надкостницы, тонкой мембраны, покрывающей поверхности костей, сохранившейся во время операции. Надкостница содержит кровеносные сосуды и нервы, которые поддерживают кость и имеют решающее значение для роста исходной нижней челюсти.

«Вероятно, это было необходимо для регенерации новой кости», — говорит Райт. Помогло также то, что опухоль у собаки была обнаружена так рано, хотя точная причина повторного роста челюсти в случае Тайсона остается загадкой истории.

«Необходимо понять вероятность того, что это произойдет и у других собак и имеет ли значение конкретный возрастной диапазон, - говорит Райт, - но этот случай документально подтверж-



дает очень положительный хирургический результат в опасной для жизни ситуации».

Новая нижняя челюсть Тайсона почти так же функциональна, как и оригинал, хотя технически она считается ненормальной, поскольку больше не имеет определенных особенностей. Например, отсутствует нижнечелюстной канал, где обычно расположены основные кровеносные сосуды и нервы, и нет зубов. Однако он такой же длины, как и правый, что предотвращает смещение, и в регенерированной кости нет признаков рака.

После этой операции Тайсон перенес еще по устранению расщелины неба.

«Большую часть своего щенячьего детства он носил электронный ошейник, не имея возможности играть с игрушками или что-либо жевать, и он, конечно, был лучшим пациентом в мире», - говорят владельцы. Они не дают ему твердую пищу или твердые игрушки, но пропитанные водой корма и множество мягких игрушек вполне подходят. Тайсона недавно окончил курсы послушания и сдал тест на собачьего добросовестного гражданина.

Врачи и владельцы надеются, что результат Тайсона принесет пользу другим собакам с этим диагнозом. «Его случай теперь демонстрирует возможность полной регенерации кости при работе с таким молодым пациентом», - говорит Райт, которая опубликовала отчет об этом случае в журнале *Frontiers in Veterinary Science* вместе с соавторами доктором Надин Фиани, доцентом клинического профессора и заведующим отделением, и доктором Сантьяго Перальта, доцентом Службы стоматологии и хирургии полости рта..

Источник: <https://agroxxi.ru>

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРИМЕНЯЮТСЯ
ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



АнгарЮгСтрой

www.ангарюгстрой.рф

6 лет

средний стаж сотрудника

15 лет

успешной и плодотворной
деятельности

12

**человек
в бригаде**

все мастера своего дела

**445
объектов**

качественно выполненных
и сданных

- Индивидуальный подход к заказчику
- Бесплатные консультации клиентам
- Сотни довольных потребителей наших услуг

Компания «АнгарЮгСтрой»

Ростовская обл.,

г. Шахты, ул. Декабристов, д. 19

Тел.: 8 (918) 527-04-27, 8 (918) 589-84-86

E-mail: dimon_2007_85@inbox.ru

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НАУЧИЛИ МГНОВЕННО ОПРЕДЕЛЯТЬ ПОЛЬЗУ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЭКСТРАКТОВ

При изготовлении растительных лекарственных экстрактов есть множество переменных, которые могут повлиять на пользу препарата для здоровья. Технологию для быстрого определения качества таких экстрактов разработали японские ученые.



Портал AgroXXI.ru ознакомился с релизом Университета Цукубы о новом подходе к тестированию качества лекарственных растительных экстрактов.

Исследователи из Университета Цукубы разработали неразрушающий метод с использованием света для оценки общего количества полифенолов и флавоноидов в экстрактах специй и других лекарственных растений, а также их антиоксидантной и восстанавливающей способности. Всесторонне улавливая автофлуоресценцию, излучаемую такими компонентами, как полифенолы и флавоноиды, они продемонстрировали точную оценку химических компонентов с использованием ИИ и методов машинного обучения.

Экстракты из лекарственных растений, в том числе таких дорогостоящих как шафран, содержат множество активных компонентов, таких как полифенолы и флавоноиды. Однако даже малейшие изменения условий могут существенно повлиять на эффективность этих активных компонентов и реальную пользу экстрактов для здоровья.

В этом исследовании ученые всесторонне изме-

рили флуоресценцию, излучаемую полифенолами и флавоноидами, и проанализировали полученные данные с помощью методов машинного обучения и искусственного интеллекта. Этот подход позволил получить очень точный, простой и быстрый метод оценки общего содержания полифенолов и флавоноидов, а также антиоксидантной способности лекарственной растительной продукции.

Решающим фактором в достижении точности было объедине-

ние измерений, полученных при различных концентрациях. В то время как общепринятая практика измерения флуоресценции предполагает разбавление любого образца до одной концентрации, широкий разброс в количествах компонентов в растительных экстрактах делает такой подход не совсем точным.

Следовательно, учеными провели исчерпывающие измерения флуоресценции при четырех различных уровнях разбавления и интегрировали эти данные в процесс машинного обучения ИИ.

Таким образом, искусственный интеллект смог практически мгновенно и точно оценить важные показатели для оценки экстрактов, включая общее содержание полифенолов, общее содержание флавоноидов, антиоксидантную способность и восстанавливающую способность. Примечательно, что оценка общего содержания флавоноидов с помощью оптических измерений, в частности, также представляет собой новаторское достижение..

Источник: <https://agroxxi.ru>



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

ГОТОВИМСЯ К СЕЗОНУ!

Успей забрать запчасти к сельхозтехнике
в феврале со скидкой до 15%



**Оригинальные
запчасти**



**Аналоги
высшего качества**



**Самые
доступные цены**

Закажи запчасти!
круглосуточно



8 800 600 74 35



www.agropro-shop.ru



ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ» ФИЛИАЛ ФГБНУ «АНЦ» ДОНСКОЙ»

Основное направление деятельности нашего предприятия – производство и реализация семян высших репродукций основных сельскохозяйственных культур. Наше хозяйство является производителем. Основной задачей является получение высококачественных семян зерновых культур высших репродукций. У нас более чем 50-летний опыт производства семян, а также высокий уровень агротехники при производстве семян. Наше предприятие делает для вас доступной покупку семян ярового ячменя и озимой пшеницы по низким ценам (предусмотрена система скидок) в больших объемах.



РЕАЛИЗУЕМ

СЕМЕНА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ:

«ЛЕОН»	(ЭЛИТА)
«ФЕДОС»	(ЭЛИТА)
РАТНИК	(ЭЛИТА)
АЗИМУТ	(ЭЛИТА)

СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:

ЛИДИЯ	ВОЛЬНЫЙ ДОН	(ЭЛИТА)	ЛИЛИТ	(ЭЛИТА)	АКСИНЯ	(ЭЛИТА)
(ЭЛИТА, РС1)	ТАНАИС	(ЭЛИТА)	РУБИН ДОНА	(ЭЛИТА)	ДОНСКАЯ СТЕПЬ	(ЭЛИТА)
СТАНИЧНАЯ	АМБАР	(ЭЛИТА)	РАЗДОЛЬЕ	(ЭЛИТА)	ЖАВОРОНОК	(ЭЛИТА)
(ЭЛИТА, РС1)	ЭТЮД	(ЭЛИТА)	ДОНСКАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ	(ЭЛИТА)	ЕРМАК	(ЭЛИТА)

МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ВЫРАСТИТЬ УСПЕХ!

Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТ комплект сопроводительных документов достаточен, и оформлен в соответствии с требованиями МСХ РФ, для получения субсидий или дотаций в пределах РФ.

8(86359) 63-6-78
sales@zerno-grad.ru

347742, Ростовская область, Зерноградский район,
п. Экспериментальный, ул. Резенкова 12

ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН



ПРОИЗВОДСТВО:

- самопередвижных зернометателей «Вулкан» производительностью 60, 100, 150, 200 тонн в час;
- передвижных зерноочистительных комплексов «Мамонт» производительностью 30, 60, 100 тонн в час;
- зернометателей специального назначения: загрузчиков бункерных ЗБ-100-1 РМ, передвижных затаривателей мешков ПЗМ-100 В, разгрузчиков вагонов-хопперов РВХ-90, загрузчиков бункерных ЗБ-200 (РМ), загрузчиков контейнерных ЗК-200 РМ;
- корчеватели: К-250.01 / К-250.02 (без опор);
- запасные части и комплектующие.



ООО «ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН»:

г. Воронеж, ул. Латненская, д. 9А,

тел.: +7 (473) 243-93-15, 251-44-10.

E-mail: asd-novik@mail.ru,

<http://www.vzs-m.ru>.

ПАРТИЮ КОФЕ ИЗ БИОРЕАКТОРА МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ЗА 3 НЕДЕЛИ ПО СРАВНЕНИЮ С ДВУМЯ ОБЫЧНЫМИ УРОЖАЯМИ В ГОД

В шквале ботанических стартапов, касающихся культивируемого клеточного производства, есть и кофейная инициатива, поскольку изменение климата затрагивает регионы выращивания кофейных деревьев, а спрос на этот напиток превышает предложение. Вопрос в том, имеет ли смысл выращивать такой товар, как кофе, из растительных клеток в биореакторах, или этот подход имеет смысл только для очень ценных растений, например, шафрана?

Если вы – любитель кофе, то эта информация будет вам очень интересна! Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей Элейн Уотсон, опубликованной в сетевом издании AgFunderNews, о будущем «биореакторном» кофе: «Что такое культура растительных клеток? Вместо того, чтобы полагаться на солнечный свет, воду и почву для урожая взрослых растений, компании, использующие культуру растительных клеток, выращивают растительные клетки в биореакторах.

Основным сырьем является сахар, хотя для того, чтобы заставить клетки дифференцироваться в определенные типы клеток, требуются более дорогие ингредиенты. Эта технология уже используется в коммерческих масштабах для производства, например, лекарств от рака (препараты содержат биоактивное вещество, обнаруженное в коре тиса, которое компания Phyton Biotech производит с помощью культуры клеток растений) и препарата для лечения болезни генетической болезни Гоше, когда нарушается липидный обмен, - этот препарат содержит фермент культуры клеток моркови производства израильской фирмы Protalix.

Тем не менее, эта технология для производства пищевых ингредиентов и добавок, таких как ваниль, алоэ вера, мелисса или флаванолы какао, остается относительно новой, хотя за последние несколько лет в этой сфере наблюдается активизация ботанических стартапов.

Выращивание кофе в биореакторах, которое в настоящее время тестируется в небольших масштабах стартапами, включая STEM во Франции, California Cultured в США и PluriAgtech, Израиль, считается особенно сложной задачей, учитывая большие объемы и относительно низкие цены по сравнению, скажем, с шафраном или ванилью.

Впрочем, как рассказал в интервью AgFunderNews генеральный директор PluriAgtech Яки Янай, выращивание клеточного кофе может иметь экономический смысл при наличии правильных клеточных линий и технологий.

«Мы разработали систему, которая в больших мас-



штабах может заменить около 1000 кофейных заводов, и это большое количество. Кроме того, мы можем получить партию кофе примерно за три недели, тогда как собирать урожай кофе с деревьев можно только два раза в год. При масштабировании мы сможем сделать это при паритете затрат очень своевременно. У нас также есть значительное конкурентное преимущество перед стартапами, занимающимися культивированием растительных клеток на ранней стадии, потому что уже долгое время работаем с клетками человека, животных и растений в больших масштабах», — сказал Янай.

Компания имеет двадцатилетний опыт крупномасштабного культивирования клеток, работая над клеточной терапией для регенеративной медицины, а в последнее время — над выращиванием мяса через дочернюю компанию Ever After Foods, поддерживаемую израильской пищевой компанией Tnuva.

«Так что для нас это не просто теоретическое упражнение - мы можем производить сотни килограммов в наших лабораториях. Мы можем получить популяцию клеток, способную очень значительно размножаться. Удивительно видеть количество клеток, которые можно производить. Мы используем те же системы биореакторов, но адаптируем процесс и условия к тому, что нужно растительным клеткам, чтобы они были в лучшем виде. Мы также наняли экспертов в этой области, чтобы установить

биологию кофейного растения и создать банки клеток. В целом наша команда разработчиков готова пройти весь путь разработки и производства», - рассказал Яки Янай в интервью AgFunderNews.

Проще говоря, специалисты Pluri берут образцы из нескольких частей растения, включая листья, заставляют их вернуться в состояние, подобное стволовым клеткам, а затем выращивают их в сахарной культуре, поясняет сказал Янай: «Мы сосредоточились на клеточных линиях со значительной способностью к пролиферации и стимулируем их дифференцироваться в бобоподобные клетки. Они растут агрегатами, а затем мы собираем биомассу, сушим и обжариваем».

Поскольку обжарка клеточной биомассы — это не то же самое, что обжарка обычных кофейных зерен (биомасса более хрупкая), экспертам Pluri пришлось придумать более щадящий подход, чтобы защитить свой кофе, добавил Янай: «Мы используем менее агрессивный метод, который выгоден тем, что требует меньше энергии и занимает меньше времени. Конечный продукт выглядит, пахнет и имеет вкус молотого кофе, который вы покупаете в супермаркете, и что весьма удивительно, так это то, что мы можем контролировать такие параметры, как уровень кофеина в конечном продукте, изменяя условия выращивания, поэтому мы делаем это без генной инженерии, просто путем изменения условий в биореакторе».

По его словам, PluriAgtech будет налаживать партнерские отношения с игроками в сфере кофе, чтобы вывести

свою продукцию на рынок, и к клеточному кофе уже есть значительный интерес.

Хотя кофе, как и шоколад, сейчас относятся к доступным товарам, ситуация меняется, говорит Яки Янай. Он отметил, что отчасти из-за изменения климата количество земель, пригодных для выращивания кофе, сокращается, в то время как арабика — любимый вид — имеет слабое генетическое разнообразие и растет только при определенных температурах, что означает перемещение на большую высоту по мере повышения температуры и необходимость в вырубке лесов.

«Кофейная индустрия переживает довольно серьезный кризис. По сути, к 2050 году количество пригодных земель для арабики может сократиться на 50%, а это значит, что мы увидим значительное уменьшение производства. Растения кофе также являются огромными потребителями воды, и раньше производители полагались на осадки, но теперь в некоторых регионах им приходится поливать землю, чего не было даже 10 лет назад. Так что все быстро меняется. Между тем, спрос на кофе также растет особенно на крупных рынках, таких как Китай и Индия. Мы не ставим перед собой задачу полностью заменить традиционные растения кофе, а пытаемся восполнить пробел. Мы говорим о 50-процентной потере отрасли стоимостью 130 миллиардов долларов (если ничего не изменится до 2050 года), поэтому у клеточного кофе большие перспективы», заключил эксперт».

Источник: <https://agroxxi.ru>



ООО «ТАМОЖЕННЫЙ КОНСАЛТИНГ»
ТАМОЖЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

г. НОВОРОССИЙСК
 +7 918 665-19-91 (WhatsApp, Telegram)
 topdeclarant.novorossiysk@yandex.ru

353923, Краснодарский край,
 г. Новороссийск,
 ул. Карамзина, д. 37, а/я 27

Agros
2024 expo

Картофель и Овощи
2024 агротех экспо

ВЫСТАВКИ АГРОС-2024 И «КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩИ АГРОТЕХ»: МОЩНЫЙ ЗАРЯД ЭНЕРГИИ ДЛЯ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ В НАЧАЛЕ ГОДА

С 24 по 26 января 2024 года в Москве в МВЦ «Крокус Экспо» при активном участии Минсельхоза России и ведущих отраслевых объединений страны состоялись сразу две выставки для профессионалов АПК: АГРОС-2024 и «Картофель и Овощи Агротех». В совокупности 713 компаний из России и 23 стран мира представили на своих выставочных стендах самые современные решения 18 640 профессионалам в сфере АПК из 86 регионов России и ещё 30 стран. В рамках 80 деловых мероприятий выступило рекордное количество экспертов отрасли – 574.

Юбилейная, пятая по счету выставка АГРОС в 2024 году снова подтвердила статус ключевой выставки российского АПК и свою востребованность среди профессионалов животноводства, птицеводства и свиноводства, ветеринарии, кормопроизводства, комбикормовой промышленности и зернохранения. Значимость АГРОС отметил в рамках официальной церемонии открытия выставки заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации Алексей Гордеев: «Выставка уже пятая по счету, она – №1 в животноводстве в России и, самое главное – она сделана для специалистов, представителей отрасли, аналитиков и экспертов». Алексей Гордеев также отметил широкое участие в выставке зарубежных партнёров, что является залогом интеграции страны в мировые тренды.

Первая Международная выставка Potato Horti AgriTech («Картофель и Овощи Агротех»), проходившая совместно с АГРОС, вызвала огромный интерес у производителей и переработчиков картофеля и овощей – более 8 000 из общего числа посетителей обеих выставок проявили интерес к ее экспозиции и мероприятиям деловой программы.

Приветствуя участников выставки «Картофель и Овощи Агротех», председатель комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, академик РАН Владимир Кашин подчеркнул важность развития и повышения рентабельности картофелеводства и овощеводства в общей стратегии развития отечественного АПК, а также предложил «расширить картофельную и овощную тематики выставки: «Было бы хорошо на будущее добавить сюда и плодоводство. Тогда у нас было бы истинное трио, на которое нужно обращать внимание». Так же Владимир Иванович отметил, что «проведение выставок по этим направлениям важно, потому что России предстоит проделать серьёзную работу для выхода на те объёмы производства овощей, картофеля и плодов, которые нужны для обеспечения качественным продовольствием, витаминной продукцией нашего населения».

«Совместное проведение выставок АГРОС и «Картофель и Овощи Агротех» в этом году позволило увеличить число компаний в рамках выставочной экспозиции на 68 процентов, что в итоге отразилось на росте числа посетителей более чем на 30 процентов по сравнению с прошлым годом», – отметил Геннадий Мындру, генеральный директор компании-организатора ООО «Агрос Экспо Групп». «В этом году значительно выросла международная экспозиция выставок, особенно из таких стран, как КНР, Белоруссия, Турция. С целью сохранения, укрепления и развития международных связей и создания в России отраслевой площадки мирового значения мы продолжим интенсивно работать как на

традиционных рынках, так и с новыми партнерами в разных странах и на разных континентах», – поделился планами Геннадий Мындру.

Помимо заместителя Председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ Алексея Гордеева в церемонии открытия выставки АГРОС-2024 приняли участие Артём Белов, генеральный директор Национального союза производителей молока; Юрий Ковалёв, генеральный директор Национального союза свиноводов; Роман Костюк, генеральный директор Национального союза производителей говядины; Сергей Лахтюхов, генеральный директор Национального союза птицеводов; Павел Косов, генеральный директор АО «Росагролизинг». Все участники церемонии заметили серьёзный качественный и количественный рост АГРОС, широкий географический и отраслевой охват участников российского АПК, ее уникальную деловую атмосферу, сложившуюся буквально с первых часов работы выставки!

«Выставка АГРОС В 2024 году совершила настоящий прорыв в развитии таких тематик, как «Генетика и оборудование для птицеводства и свиноводства», «Корма и ветеринария», «Оборудование для производства комбикормов и хранения зерна». Они увеличились в два раза и более. Разделы «Генетика и оборудование для молочного и мясного животноводства» и «Техника для кормопроизводства», которые стояли у истоков выставки, также продолжили динамично развиваться», – рассказала Анастасия Панфилова, новый руководитель проекта АГРОС.

Среди участников выставки Официальный спонсор АГРОС 2024 – компания «РУСАГРО», Генеральный партнер АГРОС 2024 – ГК «МЕГАМИКС», а также партнеры разделов «Ветеринарные препараты, инструменты и оборудование» – ГК «ВИК», «Кормовые решения» – компания «Мустанг Технологии Кормления», «Оборудование для КРС и МРС» – компания «Агроферма», «Генетика в птицеводстве» – ООО «Баболна ТЕТРА».

«627 производителей и поставщиков на выставке АГРОС 2024 – это увеличение на 50 процентов по сравнению с 2023 годом. Но это далеко ещё не предел. Наша логика проста – чем шире будет спектр решений на выставке, чем больше новаторских идей найдут здесь сельхозпроизводители, и чем больше новых контактов установят – тем больше потенциал роста производства на агропредприятиях и развития отрасли в целом», – отмечает Анна Кузьменко, руководитель отдела продаж компании организатора.

Все три выставочных дня на семи дискуссионных площадках выставки проводились деловые мероприятия. Ключевая тема деловой программы АГРОС 2024 – «Повышение эффективности и конкурентоспособности предприятий АПК в существующих усло-

виях». Спонсором зоны проведения деловой программы стала компания ООО «ВЕТ ЮНИОН».

«Деловая программа АГРОС являет собой пример успешной совместной работы организаторов выставки с профильными департаментами Минсельхоза России, ведущими отраслевыми и научно-образовательными организациями страны и представителями аграрного бизнес-сообщества. В этом году было проведено 53 деловых мероприятия с участием 344 экспертов. Порядка 3300 посетителей выставки стали также участниками деловых мероприятий», – с гордостью заявляет Алмаз Орсики, руководитель деловой программы АГРОС.

Главным мероприятием стала панельная дискуссия «Животноводство в России. Возможности для технологического суверенитета», организованная компанией «Иннопрактика» и Национальной мясной ассоциацией (НМА). Модератором мероприятия выступил генеральный директор Национального союза производителей молока (Союзмолоко) Артём Белов.

Большой интерес вызвали мероприятия, организованные Департаментом ветеринарии Минсельхоза России. Директор Департамента Мария Новикова отметила важность выставки АГРОС и высоко оценила значимость проведённых мероприятий, посвящённых проблемам ветеринарии.

Уже традиционно в третий день выставки, 26 января, проводился Федеральный фермерский форум (ФФФ) для представителей малого и среднего агробизнеса. В центре внимания были вопросы кооперации, кормления и ухода за животными и с/х птицей, темы развития пчеловодства и аквакультуры в условиях фермерских хозяйств. Важным мероприятием дня стал Всероссийский форум содействия развитию предпринимательства в сфере агропромышленного комплекса России «АгроСтарт: от идеи до успеха», организованный Ассоциацией «Народный фермер», Председатель совета которой Олег Сирота выступил модератором встречи и затронул важные вопросы, включая создание малых животноводческих ферм КРС и трансформацию мер поддержки в АПК.

После церемонии открытия АГРОС 2024 состоялось награждение победителей конкурса «Лучшие на АГРОС». С каждым годом конкурс набирает все большую популярность среди участников выставки – 120 заявок в этом году – абсолютный рекорд! По результатам оценки независимого экспертного жюри, гран-при получили 32 продукта в 4 номинациях: «Лучший продукт АГРОС 2024», «Лучшее кормовое решение АГРОС 2024», «Лучше ветеринарное решение АГРОС 2024» и «Лучшая научная разработка АГРОС 2024». Три компании были удостоены специальной награды «За значимый вклад в сфере импортозамещения и развития технологий АГРОС 2024».

В официальной церемонии открытия выставки «Картофель и Овощи Агротех» – принимали участие Владимир Кашин, председатель комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, академик РАН, РАСХН; Александр Сучков, первый заместитель Генерального директора АО «Росагролизинг»; Салис Каракотов, генеральный директор АО «Щелково Агрохим»; Татьяна Губина, руководитель Аппарата Картофельного Союза; Геннадий Мындру, генеральный директор ООО «Агрос Экспо Групп». Все участники церемонии открытия отметили уникальность выставки и выразили надежду, что первая международная выставка, посвящённая технологиям производства и переработки овощей, станет традиционной отраслевой площадкой и местом встречи и обмена опытом профессионалов отрасли.

Генеральным партнером выставки «Картофель и Овощи Агротех» стал Картофельный Союз. Генеральный спонсор выставки – компания АО «Щелково Агрохим». Официальный банк-партнер – ПАО Сбербанк.

«Картофель и Овощи Агротех» – первая в России выставка, отражающая полный цикл от выбора семенного материала, СЗР,

удобрений, техники и оборудования для производства, первичной обработки и хранения, а также решений для глубокой переработки картофеля и овощей до сбыта готовой продукции», – отмечает руководитель выставки Сергей Журавлев. «86 компаний в рамках выставочной экспозиции первой выставки и более 8 000 посетителей – это впечатляющий результат, подтверждающий правильность выбранной концепции», – добавил Сергей Журавлев.

Экспозиции современных селекционных, технических и технологических решений выставки «Картофель и Овощи Агротех» дополнялись обсуждением самых важных вопросов отрасли в рамках 27 деловых мероприятий с выступлениями 230 экспертов отрасли. Партнерами по организации мероприятий деловой программы выступили ведущие отраслевые союзы, ассоциации, научно-исследовательские центры и образовательные учреждения, надзорные ведомства и другие авторитетные организации и компании.

Главным мероприятием деловой программы стало пленарное заседание «Стратегия развития отрасли картофелеводства и овощеводства», в работе которого принял участие председатель комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, академик РАН Владимир Кашин.

Особой точкой притяжения на выставке стал «Картофельный дом», организованный Картофельным Союзом – генеральным партнёром выставки. Для многочисленных посетителей выставки здесь была организована специальная дегустационная зона сортов картофеля и овощей российской селекции, проводились презентации книжных новинок о картофеле и кулинарии, а шеф-повара Международного альянса профессиональных кулинаров проводили мастер-классы по приготовлению разнообразных блюд из картофеля и овощей.

Большой интерес профессионалов отрасли вызвал круглый стол на тему: «Торговые сети: взаимодействие в новом формате торговли», в ходе которого обсуждались проблемы изменения потребностей современного покупателя, как избежать «качелей» перепроизводства и дефицита картофеля и овощей и многое другое. Также в этот день работала «Биржа контактов с торговыми сетями», в которой приняли участие 26 представителей известных торговых сетей - X5 Group, Азбука вкуса, Ашан, Верный, ВкусВилл, Лента, Магнит, Магнолия, МЕТРО, Миндаль, Монетка, ОКЕЙ, Пеликан, Петровский, Ассоциации компаний розничной торговли, сети кафе быстрого питания «Крошка-Картошка» и других.

В третий день, 26 января, на площадке «Картофель и Овощи Агротех» собрались представители хозяйств малых и средних форм собственности на Федеральный фермерский форум. В рамках форума проводились тематические круглые столы, посвящённые особенностям ведения агробизнеса в разных отраслях сельского хозяйства, а также вопросам кооперации.

Подводя итог работы выставок АГРОС и «Картофель и Овощи Агротех», следует отметить высокую востребованность как у руководителей, так и у специалистов аграрных компаний, деятельность подобных отраслевых дискуссионных площадок для обмена информацией и опытом со специалистами отрасли, партнерами и конкурентами. АГРОС уже не первый год является уникальной выставочной платформой для демонстрации разработок широкой профессиональной аудитории из разных регионов России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Успешный запуск выставки, посвящённой отраслям картофелеводства и овощеводства, стал хорошим стимулом для дальнейшего развития и этого направления.

Для удобства участников и посетителей выставок было разработано мобильное приложение, в котором гости выставки могли найти всю необходимую информацию по выставке, участникам и мероприятиям деловой программы.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ПОМОГУТ ОБНАРУЖИТЬ БОЛЕЗНИ ПЛОДОВ НА ХРАНЕНИИ

Исследовательская группа из Сколтеха и Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения представила работу по оптимизации обнаружения гнилых и заплесневелых яблок на послеуборочной стадии, когда фрукты хранятся, а затем доставляются покупателю. Система компьютерного зрения определит различные дефекты на ранней стадии, когда они могут быть невидимы для человеческого глаза.

Об этом пишет Олег Щербаков в релизе Сколковского института науки и технологий. Соответствующая статья опубликована в журнале Entropy.

Несмотря на повсеместную автоматизацию, качество фруктов и овощей на послеуборочном этапе, особенно при сортировке, в основном контролируется человеком. Некоторые небольшие области с гниением или плесенью легко упустить из виду, некачественный товар попадет на прилавок.

Используя яблоки, команда изучила два типа дефектов: гниение и плесень. Если, например, яблоки лежат плотно, они ударяются друг о друга и, таким образом, в этих местах быстрее разлагаются. Плесень возникает в результате нарушения условий хранения или недосмотра при сборе урожая.

Для обнаружения дефектов специалисты используют инфракрасное излучение, но, по мнению исследователей, для этого нужны мультиспектральные и гиперспектральные устройства, которые очень дороги и не всегда удобны в применении.

Целью исследования было предложить альтернативу этим камерам, которые используют модели на основе глубокого обучения, способные генерировать инфракрасные изображения. Авторы подчеркивают, что они не собирались заменять традиционные методы, а лишь попытались предложить более простой и инновационный путь.

«Мы использовали два типа нейронных сетей: генеративно-сопоставительную сеть и сверточную нейронную сеть. Первая позволяет конвертировать один тип изображения в другой. В нашем случае мы получили инфракрасные изображения из RGB, то есть видимые фотографии. Но этого недостаточно для обнаружения дефектов, потому что генеративно-сопоставительные сети не классифицируют изображения. Здесь в дело вступают сверточные нейронные сети. Они помогают обнаруживать и сегментировать на фотографиях объекты нужных классов», — рассказал ведущий автор исследования Никита Стасенко, младший инженер-исследователь в Агроцентре Сколтеха.

Эксперименты включали несколько этапов. Команда начала со сбора и обработки данных видимых изображений. Для этого авторы выбрали 16 яблок четырех разных



сортов. Яблоки подвергались различной обработке: яблоко без обработки, тщательно вымытое и протертое яблоко, механически поврежденное яблоко и яблоко шоковой заморозки, переохлажденное до -20°C .

«Когда мы собирали данные, мы проверили несколько моделей на основе генеративно-сопоставительных сетей — Pix2Pix, CycleGAN и Pix2PixHD — и сравнили сгенерированные инфракрасные изображения с исходными. По показателям качества изображения, сгенерированные Pix2PixHD, оказались такими максимально приближен к оригиналу», — говорит Никита Стасенко.

На втором этапе использовалась сверточная нейронная сеть Mask R-CNN. В предыдущих исследованиях эта модель была наиболее эффективной. Чтобы обучить его, команда собрала еще один набор данных из инфракрасных изображений и аннотировала их: они отметили здоровые яблоки и яблоки с участками гниения и плесени.

На третьем этапе авторы использовали Jetson Nano — специальную встроенную систему, позволяющую запускать обученные нейронные сети. В будущем эта система станет настоящим прибором для обнаружения дефектов урожая. Кроме того, команда планирует масштабировать результаты на других типах культур и протестировать другие нейронные модели.

28
февраля-
1 марта
2024

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ

РЕКЛАМА

0+



23 000 м²

выставочной экспозиции

50 делегаций фермеров из районов
Ростовской области и Юга РФ

Более 11 000 посетителей владельцы, руководители и
ведущие специалисты хозяйств, региональные дилеры

Более 200 экспонентов из России и стран зарубежья

180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

130 брендов агрохимической
продукции

Выставка

«ИНТЕРАГРОМАШ» –

это современная площадка для демонстрации новинок
в области сельхозтехники аграриям юга России



Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для
компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные
разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

**ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ
РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!**

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. НАГИБИНА, 30
Тел. (863) 268-77-68; interagromash.net

Организатор:

ДОН
ЭКСПО
ЦЕНТР

Генеральный спонсор
форума:

Альтаир

Стратегический партнер:

РОСТСЕЛЬМАШ

ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

ТРАДИЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНАЯ ПОДДЕРЖКА



Агропромышленный форум



Агро Комплекс

34я международная
выставка

26-29 марта/Уфа 2024



По вопросам выставки:
+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru

По вопросам форума:
+7 (347) 246-41-81
kongress@bvkexpo.ru

Место проведения:
г. Уфа, ул. Менделеева, 158
ВК «ЭКСПО»

agrobvk.ru

agrocomplexufa

agrocompufa

Реклама
ООО «БВК» ИНН 0278179329

XXIV АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА



ЗОЛОТАЯ НИВА

28-31 мая

Генеральный спонсор

РОСТСЕЛЬМАШ



СТАТИЧЕСКАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

общая площадь
100 000 м²



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Министерства сельского
хозяйства и
перерабатывающей
промышленности
Краснодарского края,
Администрации
Усть-Лабинского района



УЧАСТНИКИ

более
450 участников



 Краснодарский край,
Усть-Лабинский район,
ст. Воронежская,
ул. Садовая, 325

 +7 (918) 971-03-00 Александр
kvitkinad@yandex.ru
+7 (918) 403-82-28 Елена
niva-expo4@mail.ru

 www.niva-expo.ru

6+

агро ВОЛГА 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

3-5 июля

Казань

Международный выставочный
центр «Казань Экспо»



agrovolga.org

pole68.ru

12-13 ИЮЛЯ

Тамбовская область,
Тамбовский м.о., с. Лысые Горы

6+
РЕКОМЕНДОВАНО



ДЕНЬ ТАМБОВСКОГО ПОЛЯ 2024



Выставочная фирма ЦЕНТР
Тел.: (473)233-09-60
Email: doc@vfcenter.ru



РОСТСЕЛЬМАШ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР

МАЛКОМ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СПОНСОР

TECHNODOM

AGRO ЦЕНТР

ПАРТНЕРЫ

АГРО

СПОНСОР
РЕГИСТРАЦИИ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

15-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА



16+

САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ



15 - 16 августа

Официальная поддержка:

- ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- АЖОР САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- ✓ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ, ЗЕРНОВОЗЫ
- ✓ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ДРУГИХ С/Х КУЛЬТУР
- ✓ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ✓ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ✓ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, МАСЛА И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ✓ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА И МНОГОЕ ДРУГОЕ

Организатор:



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
«СОФИТ-ЭКСПО»

<http://expo.sofit.ru>

(8452) 227-247



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АПК

Ежемесячный рекламно-информационный журнал №2 (ФЕВРАЛЬ) 2024

Содержание:

Сельхозтехника, запчасти, оборудование, обработка и хранение зерна	2, 3, 4, 5-6, 11-12, 13-14, 16, 22, 23-24, 26, 28, 29-30, 32, 34, 35-36, 38, 42, 44, 45, 46, 48, 50, 52
---	--

«ЭНБИПИ Групп» - новый российский производитель сеялок, который заменит ушедшие бренды из России. 13-14

Животноводство, средство защиты растений, растениеводство 8, 10, 18, 20, 40

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева» 20

Выставки 53-54, 56-60

Учредитель и издатель: Дмитриева О.Н.

Главный редактор: Дмитриева О.Н.

Адрес редакции и издателя: г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312

т./ф.: +7(951) 871-53-63

e-mail: lesya_d@mail.ru

www.ntapk.ru

Распространяется бесплатно путем адресной рассылки.

Отпечатано:

ООО «Диамант»,

Адрес:

394028, г. Воронеж, Ленинский пр-кт, д. 6, корп. 2, оф. 12,

тел.: +7(473)246-00-10, +7(473)246-00-70

Тираж 22000 экз.

Подписано в печать:

08.02.2024

Дата выхода в свет:

12.02.2024 Заказ №

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационный номер ПИ № ФС 77 - 66306 от 01.07.16 г. В соответствии со ст. 30 закона РФ "О рекламе" ответственность за содержание информации в рекламе несет рекламодатель. Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции. Перепечатка материалов или частичное цитирование возможно только после письменного разрешения редакции. Коммерческое использование материалов запрещено. Материал подготовлен редакцией на основе информации открытых источников.

БЕСПЛАТНАЯ ПОДПИСКА на журнал «Новые Технологии АПК»

Название организации _____

ФИО руководителя _____

Адрес _____

Тел., e-mail, www: _____

Сфера деятельности организации _____

У Вас в собственности (информация не распространяется):

1. Площадь земли: _____

2. Сколько и какая «живность»: _____

3. Сколько и какая самоходная с/х техника: _____

4. Количество людей в штате: _____ 5. Имеете ли доступ к интернету: _____

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДИСКОВ ОГРАНИЧЕНИЯ ГЛУБИНЫ ХОДА



961112
Диск ограничения
глубины хода
(в сборе, без ручки)
d – 280



967586
Диск ограничения
глубины хода
(пустой)
d – 280



954960
Диск ограничения
глубины хода
(в сборе, без ручки)
d – 228



967584
Диск ограничения
глубины хода
(в сборе, без ручки)
d – 228



207429
Диск ограничения
глубины хода
(в сборе, без ручки)



972268
Диск ограничения
глубины хода
(пустой)



207430
Диск ограничения
глубины хода
(в сборе, без ручки)



972269
Диск ограничения
глубины хода
(пустой)

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА:

Легкового;
Грузового;
Сельскохозяйственного;
Специального.





ГК СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СПЕЦИАЛИЗИРУЕМСЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИИ БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ,
СООРУЖЕНИЙ СЛЕДУЮЩИХ НАЗНАЧЕНИЙ:

- Здания и сооружения производственно-складского назначения без кранового оборудования.
- Здания и сооружения производственно-складского назначения с крановым оборудованием.
- Здания и сооружения торгового назначения.
- Здания и сооружения сельскохозяйственного назначения.
- Здания и сооружения стояночные боксы, гаражи для транспортных средств.
- Здания и сооружения социального назначения.
- Здания холодильники (охлаждаемые склады).
- Вспомогательные здания и сооружения, временные постройки.



Работаем с 2014 года



**БЫСТРО!
КАЧЕСТВЕННО!
НАДЕЖНО!**

☎ 8 (495) 532-76-80

✉ gip@sbk-rus.ru

🌐 www.sbk-rus.ru