



СЕНТЯБРЬ
2020

АГРОМЕРА.ЮГ

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

16+



ООО ТПК
МЕЛЬКАРТ

Чистое нетравмированное зерно



Разработка и производство решет УВР



tpk-melkart.ru

644046, Омская область,
г.Омск, ул. Ипподромная, д.2,
офис 305



(3812) 58-08-72
+7-908-318-22-00
+7-913-628-16-68

СТРОИТЕ ЗДАНИЕ КАРКАСНОГО ТИПА?

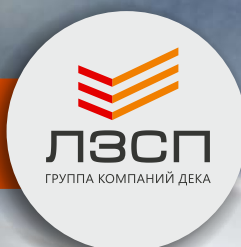
НАШИ МАТЕРИАЛЫ - ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ!



ПРОФНАСТИЛ | dekastroymet.ru

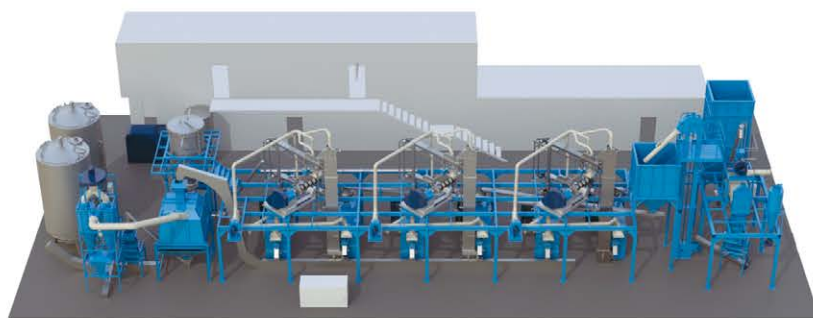


СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ | lzspmet.ru



Специалист по переработке масличных семян, растительных масел и экструзии комбикормов

- Прессование холодным способом
- Прессование горячим способом
- Прессование с экструзией
- Фильтрация, рафинация
- Экструзия комбикормов
- Комбикормовые заводы



ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ — В ПЯТЕРКЕ ВСЕРОССИЙСКИХ ЛИДЕРОВ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ



51 тысячу тонн овощей закрытого грунта произвели предприятия региона с начала 2020 года — это на 65% превышает показатели за аналогичный период прошлого года.

Комплексное развитие овощеводческой отрасли обеспечивает лидирующие позиции волгоградского региона как в сфере сезонного производства продукции открытого грунта, так и в решении задачи по обеспечению жителей круглогодичной продукцией за счет развития тепличных хозяйств.

За последние шесть лет площадь теплиц в Волгоградской области увеличилась в 2,5 раза — с 48 до 120 гектаров, а объемы производства — в три. Сегодня, по данным Министерства сельского хозяйства РФ, регион входит в пятерку лучших в стране по объемам производства овощей закрытого грунта.

Добиться таких внушительных результатов удалось благодаря реализации с государственной поддержкой инвестиционных проектов по строительству современных тепличных комплексов. Так, ООО «Овощевод» реализован проект поэтапного строительства высокотехнологичных теплиц 4 поколения. Здесь используется технология досветки, что позволяет значительно сократить сроки созревания плодов и наладить круглогодичный сбор овощей.

Напомним, на сегодняшний день активно развиваются четыре базовых предприятий, специализиру-

ющихся на производстве овощей закрытого грунта: ООО «Агрокомплекс «Волжский», ООО «Овощевод», СПК «Тепличный», ГУП ВОСХП «Заря».

Внедрение современных подходов позволяет не только увеличить объемы производства, но и повышать качество продукции, что подтверждается высокими наградами международных выставок и высоким, устойчивым спросом со стороны покупателей.

Тепличные предприятия постоянно работают над улучшением качества своей продукции, и их успехи подтверждаются профессиональными наградами. Одно из ведущих предприятий овощеводства закрытого грунта — ГУП ВОСХП «Заря» — получило золотые медали международной выставки «InterFood St.Petersburg-2020», проходившей со 2 по 3 сентября в г.Санкт-Петербург, став победителем конкурса «Лучший продукт» в номинации «Овощи и фрукты» за томаты высшего сорта и черри. Также этим предприятием завоевана высшая награда 29-ой международной агропромышленной выставке «АГРОРУСЬ – 2020» в г. Санкт-Петербурге в номинации «За достижение высоких результатов в улучшении качества продовольственной продукции» под эгидой Министерства сельского хозяйства РФ.

Добавим, что ГУП ВОСХП «Заря» находит новые пути реализации, добавив к ассортименту своей продукции, предлагаемой в сети собственных торговых точек, «сопутствующую» продукцию партнеров — в частности, картофель от ВолГАУ или растительное масло от местных производителей.

Развитие АПК является одним из приоритетов в деятельности региональной власти. Значительное внимание уделяется вопросам овощеводства — согласно поставленным губернатором Волгоградской области Андреем Бочаровым задачам, в этом году также предстоит увеличить объемы овоще- и плодopереработки с 420 до 440 тысяч тонн, нарастить мощности хранения овощей и плодов до 320 тысяч тонн.

XX ЮБИЛЕЙНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ «ЗОЛОТАЯ НИВА» СОСТОЯЛАСЬ

Несмотря на сложную эпидемиологическую ситуацию в связи с COVID 19 в г. Усть-Лабинске Краснодарского края с 15 по 18 сентября состоялась агропромышленная выставка с демонстрацией техники в поле. Были предприняты все гигиенические меры безопасности. Программа оказалась насыщенной, были представлены уникальные технологии переработки и хранения продукции, демонстрация техники, развернуты масштабные показательные презентации новинок отрасли. Выставка стала отличным местом для профессионального общения с участниками сельскохозяйственной отрасли.



От редакции: На фото представители ООО СХП «Победа» Ставропольский край.

ВОЛГОГРАДСКИЕ ФЕРМЕРЫ В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛИ ПРИМЕР НЕРАВНОДУШИЯ, СПЛОЧЕННОСТИ И ЗАБОТЫ

В одном из крестьянских (фермерских) хозяйств Палласовского района случилась беда: 14 июля в результате ландшафтного пожара в К(Ф)Х Мухамбетова Айбулата Сисиновича, являющегося членом АККОР, погибли 200 га посевов озимой пшеницы, 150 га ярового ячменя, уничтожены 550 га пастбищ. В огне сгорел комбайн Нива, бункер-накопитель Дон. Материальный ущерб очень серьезный: в хозяйстве отсутствуют семена для посева озимых культур, финансовые средства для приобретения топлива и других нужд.

Самостоятельно хозяйству было бы не выжить. Надежда оставалась лишь на то, что фермеры не оставят своего товарища в беде и окажут ему сильную помощь. Именно так и произошло.

При содействии комитета сельского хозяйства, Ассоциации фермерских хозяйств совместно с администрацией Палласовского района был инициирован сбор средств на оказание помощи погорельцу. Фермеры – члены АККОР – активно откликнулись и собрали сумму денег для оказания материальной помощи пострадавшему хозяйству. Финансы решено направить на проведение осеннего сева.

В КРУПНЕЙШЕМ ПТИЦЕВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ИДЕТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ИНДЕЙКИ

Группа компаний «Дамате» начала формировать родительское стадо индейки в Ростовской области.

25 сентября первая партия суточного молодняка из 20 тысяч голов была завезена на площадку подращивания, расположенную в Усть-Донецком районе области.

Транспортировка птицы осуществлялась в несколько этапов: авиационным транспортом из Великобритании до аэропорта в г. Ростов-на-Дону, откуда молодняк автомобилями был доставлен на производственную площадку. Здесь птица перераспределяется по трем специально подготовленным птичникам подращивания. До конца года запланировано еще две поставки молодняка индейки.

– Для нас принципиальная задача – запустить вновь производства индейки и утки. Также немаловажная задача – обеспечить людей работой. До конца текущего года 1200 человек будут работать на этих производствах, процесс будет продолжаться. Мы рассчитываем, что следующий, 2021 год станет переломным в вопросе роста объемов сельхозпродукции, производимой в Ростовской области. Для этого в регионе есть все резервы. Если наши планы реализуются и здесь, и в Миллеровском, и в Октябрьском районах, то совершенно

Волгоградские аграрии всегда были примером взаимовыручки, вставали на защиту интересов региона, страны и общества. «Только вместе можно преодолеть любые трудности!» – таков девиз волгоградских фермеров.

Напомним, что в то время, когда не только в Волгоградской области, но и во всем мире складывается непростая ситуация, связанная с распространением новой коронавирусной инфекции, члены Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств выступили с инициативой – оказать помощь самым уязвимым категориям граждан – многодетным семьям с детьми-инвалидами. К акции присоединились более 300 фермерских и коллективных хозяйств – членов АККОР Волгоградской области. Около 800 семей получили продуктовые наборы.

За последние годы Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств Волгоградской области обрела опыт, окрепла организационно, получила признание в регионе и в стране. Сегодня фермеры способны решать многие масштабные задачи.



точно восстановим свои позиции по производству мяса птицы, – неоднократно подчеркивал Василий Голубев.

Наличие собственного стада позволит снизить зависимость от импортного инкубационного яйца и минимизировать биологические риски.

Во время выращивания индюшат применяется специальная технология, направленная на контроль целевого живого веса, используется многофазная кормления самок и самцов. Кроме того, специалисты регулируют интенсивность и продолжительность светового дня в зависимости от возраста птицы.

*Пресс-служба губернатора
Ростовской области*



ОАО «БелВитунифарм» продукция мирового уровня!

Открытое акционерное общество «БелВитунифарм» (ранее – Унитарное Предприятие «Витебская Биофабрика») является единственным предприятием ветеринарной биологической промышленности Республики Беларусь. Вот уже 90 лет мы специализируемся на производстве вакцин, сывороток и фармакологических ветеринарных препаратов для нужд сельскохозяйственных организаций республики, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.



Новейшее производственное оборудование, сотрудничество с научно-производственными институтами и использование современных достижений в области разработки и производства лекарственных средств позволяют нам выпускать более 150 наименований ветеринарных препаратов высочайшего качества, 100 из которых являются импортозамещающими на территории ЕАЭС.

Продукция ОАО «БелВитунифарм» соответствует как отечественным стандартам качества, так и мировым стандартам GMP и подтверждена многочисленными положительными отзывами со стороны потребителей. На предприятии действует отделение контроля качества которое соответствует критериям Системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитовано на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025, готовая продукция проходит контроль качества в собственной лаборатории.

Витебская биофабрика – один из лидеров производства лечебно-профилактических сывороток для животноводства. Лечение специфическими гипериммунными сыворотками занимает важное место в оздоровительной работе при инфекционных болезнях животных. Лечебно-профилактические сыворотки получают из крови иммунизированных животных, в прошлом перенесших инфекционное заболевание и сохранивших в организме антитела против его возбудителя. Действие препаратов связано с введением в организм специфических антител, обезвреживающих болезнетворные микроорганизмы или их токсины. Неспецифические компоненты сыворотки, ее бел-

ково-солевой комплекс, активизируя клетки и ткани, усиливают общую иммунореактивность макроорганизма и его защитные механизмы в борьбе с возбудителем инфекции.

ОАО «БелВитунифарм» имеем возможность получить сыворотку против патогенов, циркулирующих именно в Вашем хозяйстве с помощью аутоиммунных сывороток. Ведь традиционные коммерческие препараты не всегда специфичны, а значит, не достаточно эффективны для целенаправленного лечения инфекций. Неспецифические сыворотки производятся именно для Ваших животных, из крови с антителами, от больных животных или птицы Вашего хозяйства. Такие сыворотки можно использовать для лечения и профилактики заболеваний любых видов животных и птицы, особенно:

- при отсутствии коммерческих сывороток и вакцин против возбудителей, циркулирующих в стаде;
- при отсутствии перекрестной защиты к полевым вариантам патогенов у штаммов в составе коммерческих вакцин;
- при тяжелых смешанных инфекциях;
- как альтернатива антибактериальным препаратам,
- для контроля сальмонеллеза, пастереллеза и других заболеваний с большой вариацией подвидов возбудителей в одном семействе.

Специалисты ОАО «БелВитунифарм» оказывают бесплатную консультационную помощь, научное со-



проведение, проверку эффективности ветеринарных препаратов перед использованием на большом поголовье.

При постоянном усилении контроля за использованием антибиотиков в животноводстве и при производстве продуктов питания сыворотки производства ОАО «БелВитунифарм» становятся безопасной альтернативой. Эффективность их в отношении заболеваний составляет порядка 95-98%, при этом они не оказывают отрицательного влияния на качество продукции.

Пользуясь прежними работками, мы активно расширяли ассортимент, а также старались увеличить присутствие там,



где уже зарегистрированы наши препараты.

Внешнеэкономическая деятельность ОАО «БелВитунифарм» направлена на достижение роста, развитие и диверсификацию экспорта, увеличение рентабельности экспортных отгрузок, обеспе-



чение их сбалансированности и расширение интеграционных процессов.

Сегодня наша экспортная карта достаточно широка. Она включает Россию, Азербайджан, Казахстан, Армению, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Киргизию и многие другие страны.

Еще одно важное направление – Европа. Налажены партнерские контакты с польскими, словенскими, чешскими компаниями.

ОАО «БелВитунифарм» в настоящее время обладает новейшим высокотехнологичным производственным оборудованием и мирового уровня лабораторией качества. Также наше предприятие готово наладить контрактное производство, установить приоритеты и обеспечить взаимовыгодные сотрудничество с производителями ветеринарных препаратов.



ОАО «БелВитунифарм»

Республика Беларусь
211309, Витебская область,
Витебский район,
д. Должа, ул. Советская, 26а.

Адрес сайта: belvitunifarm.by

Директор: Большаков
Сергей Александрович
тел.(факс): +375 (212) 20-94-10
(приемная)

E-mail: vbv.ved@gmail.com

Отдел коммерческой деятельности:

Нач. отдела Пригоренко
Екатерина Николаевна
моб. + 375 29 510 31 24
+ 375 212 209 396

Спец. по ВЭД Большакова
Анна Владимировна
моб. + 375 29 748 19 80
+ 375 (212) 209 477

Спец. по ВЭД
Корюков Виталий Игоревич
моб. +375 29 610 69 67
+375 212 209 402

Спец. по ВЭД Пчелка
Анастасия Александровна
моб. + 375 44 546 68 00
+375 212 209 402

Вет. врач Сыропятко
Елена Вячеславовна
моб. +375 29 609 27 55
+ 375 212 209 396

Преимущества безотвальной почвообработки



Уважаемые читатели, Научно-Технический Выставочно-Консультационный Сельскохозяйственный Центр «Полевой Практикум» совместно с журналом «АгроМера.Юг» предлагает вашему вниманию цикл статей, посвященных эффективным отечественным сельхозорудиям и технологическим решениям под редакцией научных сотрудников, ведущих инженеров заводов и специалистов Центра. Эти материалы несут информационно-ознакомительный характер и мы, со своей стороны, надеемся, что они будут вам интересны и полезны.

Центр Инжиниринга и Трансфера, Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО ДГАУ в г. Зернограде.

Хижняк Владимир Иванович, директор ЦИиТ, к.т.н. доцент кафедры «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса».

Щиров Владимир Владимирович, главный конструктор ЦИиТ.

Кормильцев Юрий Геннадиевич, генеральный директор ООО «Научно-исследовательская и производственно-внедренческая фирма «Тензор-Т» (ГК «Таганрогсельмаш»).

Введение

Применение технологий земледелия, основанных на заделке растительной массы в почву, позволяет при относительно невысоком уровне использования пестицидов обеспечить эффективную борьбу с сорняками, вредителями и возбудителями болезней. Однако, давно отмечено, что применение классической системы возделывания с избавлением от стерни и мортмассы приводит к интенсификации проявлений как водной, так и ветровой эрозии, которая механически уничтожает наиболее плодородную часть почвы.

В особо неблагоприятных условиях удаление стерни и поверхностное рыхление доводят годовое значение потерь до 5 т/га. Так по некоторым данным ежегодно в мире под воздействием эрозии теряется до 75 миллиардов тонн плодородной сельскохозяйственной почвы.

Кроме того, удаление растительных остатков с поверхности поля приводит к постепенному снижению уровня гумуса, что неприемлемо, так как сокращение содержания этого вещества в почве на 0,1 % понижает её способность к влагоудержанию на 0,5-0,6%, пористость на 1% и увеличивает насыпную плотность на 0,01...0,02 кг/дм³.

Стремление к решению этих проблем, в сочетании с попытками снижения трудо- и энергоёмкости процессов растениеводства, привело к все постепенному распространению нулевых технологий, основанных на принципиальном отказе от любых почвообработок (за исключением раскрытия борозд при посеве). Наличие растительных остатков



на поверхности поля сокращает вероятность проявления водной и ветровой эрозий, снижает потери почвенной влаги испарением и степень промерзания почвы в холодное время года, способствует накоплению органического вещества и т.д.

С другой стороны, для технологий *no-till* характерны достаточно серьезные недостатки, такие, например, как:

- резкое горизонтальное расслоение почвы по плотности, влагообеспеченности и содержанию питательных веществ;
- снижение пористости почв;
- возрастание засоренности полей и численности и токсичности грибов;
- отсутствие возможности внесения основных доз минеральных удобрений;
- затрудненные условия работы посевных агрегатов и др.

Адептами применения нулевых технологий предполагается, что все эти недостатки при активном применении пестицидов компенсируются их плюсами, в первую очередь связанными с наличием растительных остатков на поверхности поля. При этом давно установлено, что большинство перечисленных недочетов могут быть устранены за счет применения безотвальных систем обработки почвы. Более того, как отечественными, так и зарубежными конструкторами разработан и внедрен в производство разнообразный и многоуровневый комплекс орудий именно для безотвального метода.

В настоящее время одной из наиболее перспективных групп безотвальных орудий считаются плуги-глубококорыхлители или чизельные плуги.

Достоинства безотвальной обработки почвы

Для современного этапа развития сельскохозяйственного производства характерно отсутствие понимания необходимости целостного подхода к интенсивным технологиям обработки почвы, да и к обработке почвы вообще.

Тем не менее, именно своевременная и главное рациональная почвообработка способствует:

- оптимизации физического состояния обрабатываемого слоя;
- получению рационального соотношения между его некапиллярным и капиллярным объемами;
- оказывает существенное влияние на водно-воздушный, тепловой и питательный режимы;
- влияет на динамику физических, химических и биологических процессов не только в пахотном, но и в значительной части подпахотного слоев.

Рациональные технологии возделывания продукции растениеводства должны опираться на применение почвозащитных и энергосберегающих систем, обеспечивающих защиту от эрозии и эффективную борьбу с засухой. Такой подход особо актуален для южных и юго-восточных регионов Российской Федерации, включая Ростовскую, Волгоградскую и Астраханскую области, Ставропольский и Краснодарский край, Республику Калмыкия и др.

В таких условиях эффективной операцией, позволяющей рационально использовать влагу осадков поздне-осеннего, зимнего и ранне-весеннего периодов, бороться с проявлениями как ветровой, так и водной эрозии, а также частично сдерживать развитие сорной растительности, считается глубокое безотвальное рыхление почвы при помощи чизельных плугов (глубококорыхлителей), сочетающее в себе плюсы как нулевой, так и интенсивной технологий возделывания.

Кроме прочего, включение этой операции в технологический цикл позволяет восстановить структуру почв, подвергающихся многократному уплотняющему воздействию ходовой части тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей.

В конечном счете, все это позволяет повысить влагонакопление и содействует росту эффективного использования биологического потенциала культурных растений.

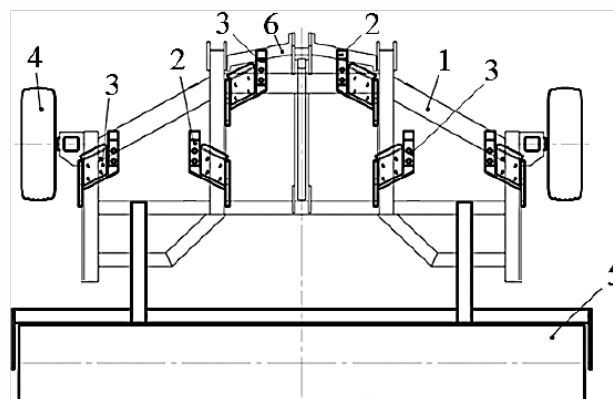
Конструктивные особенности

Блочно-модульное расположение рабочих органов на раме орудия на сегодняшний день видится одним из наиболее перспективных решений для глубококорыхлителей. При этом каждый блок содержит продольно расположенные пары рабочих органов

(так, что их стойки располагаются в одной продольно-вертикальной плоскости), а каждый модуль – поперечно расположенную пару блоков (рисунок 1).

Проведенный анализ технологического процесса чизельного плуга с блочно-модульным размещением рабочих органов показал, что такое расположение стоек рабочих органов обеспечивает снижение энергоемкости операции рыхления и позволяет в 1,5-2,0 раза сократить количество открываемых борозд, при этом сохранив больше стерни на поверхности поля и, соответственно, уменьшив степень проявления ветровой эрозии и потери влаги через открытые борозды.

В совокупности с относительным приращением «подрыва» почвенного пласта на 37...47% это способствует повышению эффективности накопления и сохранения влаги в почве.



- 1 — рама;
- 2 — левосторонний рабочий орган;
- 3 — правосторонний рабочий орган;
- 4 — колесо опорное;
- 5 — каток;
- 6 — устройство навесное.

Рисунок 1. Схема рыхлителя влагосберегающего навесного РВН-3

Предложенная компоновка рабочих органов реализована в конструкции семейства влагосберегающих рыхлителей (рисунок 1), разработанных в Азово-Черноморском инженерном институте ФГБОУ ВО Донской ГАУ в партнерстве с ООО «НИПВФ «Тензор-Т». При этом модельный ряд обеспечивает загрузку тракторов различных тяговых классов от 1,4 до 8.

Испытания

В период с 2014 по 2018 годы рыхлители РВН-2, РВН-3 и РВП-6 предложенной конструкции прошли испытания на ФГБУ «Северо-Кавказская государственная зональная машиноиспытательная станция», отдельные результаты которых представлены в таблице 1. Кроме того, для возможности сравнительной оценки показателей работы орудий в таблице также представлены средние значения показателей работы других глубококорыхлителей и отвальных плугов, проходивших испытания на МИС страны в период с 2000 по 2015 годы.

При этом следует отметить, что в силу конструктивных особенностей приведенная масса прицепного рыхлителя РВП-6 была существенно больше, чем у остальных, навесных орудий. В связи с этим сравнительный анализ по этому показателю в дальнейшем не проводился.

Данные таблицы 1 позволяют заключить, что предложенное расположение рыхлящих рабочих

органов типа «Параплау» позволяет существенно снизить энергоемкость процесса обработки почвы. Это выражается в том, что при глубине хода рабочих органов на 6 см больше, чем у чизельных плугов-аналогов, испытываемые рыхлители обеспечили увеличение рабочей скорости агрегатов в среднем на 13,9%, при этом расход топлива в среднем снизился почти на 29%.

Таблица 1. Показатели работы сравниваемых орудий для основной обработки почвы

Показатели	Рабочая скорость, км/ч	Ширина захвата, м	Глубина обработки, см	Крошение почвы, %	Гребнистость поверхности поля, см	Производительность за час основного времени, га/ч	Удельный расход топлива, кг/га	Удельная масса, кг/м
Средние значения для лемешных плугов	8,1	2,2	23,7	80,7	4,6	1,75	15,9	714,1
Средние значения для глубоких рыхлителей	7,2	3,6	36,9	76,3	5,1	2,50	17,3	482,9
Рыхлитель РВН-2	8,6	1,96	41,8	53,4	3,7	1,69	12,0	301,0
Рыхлитель РВН-3	8,1	3,1	45,0	98,0	1,9	2,51	12,6	461,3
Рыхлитель РВП-6	7,9	6,1	42,0	88,6	2,4	4,82	12,3	803,0
Среднее для орудий РВ	8,2	3,72	42,9	80	2,7	3,01	12,3	—

Одновременно рыхлители обеспечили высокое качество обработки почвы: её крошение примерно равно аналогичному показателю для лемешных плугов и в среднем на 5% выше этого же показателя для «классических» чизелей, а гребнистость поверхности поля после рыхлителей ниже в 1,7...1,9 раза. Степень сохранности стерни (в таблице не отражена) составила около 65...70%, что соответствует показателям работы наиболее перспективных из чизельных плугов-аналогов.

В целом проведенное исследование позволяет сделать ряд выводов:

1. Предложенная блочно-модульная конструкция влагосберегающих рыхлителей позволила обеспечить сочетание снижения энергозатратности процесса глубокого рыхления почвы и роста показателей качества его реализации.

2. Поперечное попарное расположение рабочих органов типа «Параплау» позволило увеличить степень крошения почвенного пласта примерно на 21%, в сравнении с показателями работы «классических» чизельных плугов. Низкое значение показателя крошения почвы плугом РВН-2 объясняется тем, что в его конструкции использована всего одна поперечная пара рабочих органов. Интенсивное крошение почвы способствует формированию оптимального водо-воздушного режима – складываются условия для накопления влаги, проницаемости почвы воздухом и насыщения её воздушным азотом. Помимо прочего, активная деформация почвенного слоя приводит к нарушению контакта с ним корней сорных растений, что в свою очередь

способствует повышению эффективности борьбы с корнеотпрысковыми сорняками. Одновременно увеличение поперечного расстояния между рабочими органами в парах способствует снижению вероятности их забивания мортмассой.

3. Установлено, что парное в продольном направлении расположение рабочих органов позволило снизить количество открываемых борозд, тем самым обеспечив высокую сохранность стерни, снизив гребнистость поверхности поля (на 41...47% по сравнению с плугами-аналогами) и сократив потери влаги через открытые борозды.

4. Уменьшение числа повторно обрабатываемых участков почвы, а также движение заднего из продольной пары рабочего органа по открытой борозде позволяют снизить непроизводительные потери энергии, благодаря чему удельный расход топлива снижается на 20-27% в сравнении с аналогичным усредненным показателем для классических чизельных и лемешных плугов.



а **б**
Рисунок 2 – Чизельный плуг РВН-3 предложенной схемы



Шлейфы и приспособления к глубоко-рыхлителям РВН и РВП

Эффективность работы глубокорыхлителя можно повысить за счет применения шлейф-катков. Остановимся подробнее на применяемых разновидностях, их особенностях и аспектах эксплуатации на примере возможных шлейфов к линейке рыхлителей РВН:

ТРУБЧАТЫЙ КАТОК

Общий диаметр катка – 570 мм, при этом диаметр рабочей части трубы 42 мм.

Каток предназначен для разрушения почвенных комков, выравнивания и обратного уплотнения верхнего слоя почвы после прохода основных рабочих органов. Каток меньше склонен залипанию и забиванию при работе на влажных почвах.

Представляет собой два катка закреплённых на одной раме (для РВН-2 – один каток). Для лучшего крошения почвы и выравнивания поверхности поля трубы катка установлены по винтовой линии. Степень воздействия катков шлейфа на почву устанавливается при помощи группы отверстий в боковинах рамы.

ПЛАНЧАТЫЙ КАТОК

Общий диаметр 570 мм. Рабочая часть – планки, сечение 60x8 мм.

Хорошо разравнивает гребнистую поверхность поля после прохода основных рабочих органов. За счёт того, что планка входит в почву ребром каток лучше раздавливает почвенные комки. При повороте катка происходит проворачивание планки относительно поверхности поля. Почва захватывается планкой и подбрасывается назад по ходу движения и в сторону, это способствует более качественному выравниванию микрорельефа поля.

Представляет собой два катка закреплённых на одной раме (для РВН-2 – один каток). Для лучшего крошения почвы и выравнивания поверхности поля планки катка установлены по винтовой линии. Степень воздействия катков шлейфа на почву устанавливается при помощи группы отверстий в боковинах рамы.

ЗУБЧАТЫЙ КАТОК

Общий диаметр одного катка 500 мм. Рабочая часть катка – зубья, установленные по винтовой линии. Шлейф состоит из двух катков, расположенных друг за другом. Зубья заднего катка перемещаются между зубьями переднего, это приводит к самоочищению катков от налипшей почвы и лучшему разрушению крупных почвенных комков и пожнивных остатков.

Двойной шлейф-каток разбивает глыбы и комья, интенсивно перемешивает поверхностный слой и «вычесывает» корневища сорняков. За счёт высоких зубьев рыхлит слой почвы на глубину до 12 см.

Степень воздействия зубчатых катков шлейфа на почву устанавливается при помощи группы отверстий в боковинах рамы. Заглубление переднего катка относительно заднего устанавливается винтовой тягой.

КЛИНОВЫЙ КАТОК

Диаметр катка 500 мм. Рабочая часть – кольцо с ребром «Т-образный». Шлейф состоит из двух катков, расположенных друг за другом. Кольца заднего катка перемещаются между кольцами переднего, это приводит к самоочищению катков от налипшей почвы и лучшему разрушению крупных почвенных комков.

Катки ребром раздавливают глыбы и комки, а цилиндрической поверхностью кольца происходит обратное уплотнение верхнего слоя почвы.

Степень воздействия катков шлейфа на почву устанавливается при помощи группы отверстий в боковинах рамы. Заглубление переднего катка относительно заднего устанавливается винтовой тягой.

Таким образом, с учетом стоящих перед фермером задач и типа почвы можно подобрать шлейф, наиболее эффективный в хозяйстве.

Другим полезным элементом может стать установленное на рыхлитель приспособление для внесения минеральных удобрений.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПВУ

Приспособление ПВУ предназначено для работы совместно с рыхлителями, представляет собой бункер с дозирующей системой и приводным колесом. Удобрения вносятся под каждый рабочий орган, обеспечивая внутрпочвенное внесение минеральных удобрений (туков и их смесей) в гранулированном, порошкообразном и кристаллическом видах.

Использование приспособления ПВУ позволяет совмещать основную безотвальную обработку почвы на глубину 30-50 см с заделкой удобрений на глубину 13-20 см, соответственно.

На приспособлении ПВУ для дозирования твердых минеральных удобрений и их транспортировки к заделываемым органам, используются пружинно-шнековые дозаторы-транспортеры. Они отличаются точным дозированием удобрений и равномерной подачей удобрений в почву.



Выводы:

Рыхлители предназначены для углубления пахотного горизонта по отвальным и безотвальным фонам, а также для основной безотвальной обработки почв без оборота пласта. В сочетании с дискованием они позволяют эффективно заменить отвальную обработку почвы. Диапазон глубины обработки –20...50 см. При этом длина пожнивных остатков не должна превышать 40 см.

Рыхлители обеспечивают разрушение плужной подошвы и качественное рыхление почвенного горизонта на требуемую глубину. Благодаря оригинальной расстановке рабочих органов на раме, интенсивное рыхление почвы происходит без вы-

носа нижних слоёв почвы на поверхность поля и при минимальном воздействии на поверхностный слой почвы. После прохода орудия на поверхности поля остаётся меньше борозд от воздействия стоек рабочих органов, что уменьшает потери влаги и затраты на выравнивание почвы. Каток разрушает почвенные комки, образованные проходом стоек, выравнивает и уплотняет верхний слой почвы. Орудие способствует уничтожению многолетних корнеотпрысковых сорняков.

Рабочие органы позволяют снизить общее тяговое сопротивление орудия и сократить удельный расход топлива до 11...12 кг/га, а также повысить степень рыхления почвы за счёт более развитой поверхности стойки.

Эффективность применения данных орудий подтверждена испытаниями на МИС, а также многолетним опытом эксплуатации в хозяйствах разных регионов России.

«Имея значительный опыт использования глубокорыхлителей РВН в своем базовом хозяйстве и партнерских, мы видим их высокую эффективность и явные результаты. Это орудия находят применение на любой земле и вписывается практически в любую технологию, что делает их отличными помощниками для любого фермера», – отмечает генеральный директор ООО НТВК СХЦ «Полевой Практикум» Яненко С.В.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ БАЗА ОБЛСЕЛЬХОЗПОТРЕБСОЮЗ

СЕЛЬХОЗХИМИЯ «ВОЛЖСКАЯ»

Государственная база (Облсельхозпотребсоюз) «Сельхозхимия «Волжская» является плацдармом для обеспечения сельхозпроизводителей АПК Волгоградской области путем предоставления различных услуг (агрохиманализ, перевозка опасных грузов, хранение, агросопровождение), реализации большого ассортимента продукции от производителей:

- минеральных удобрений (ФосАгро, Акрон, КуйбышевАзот, Газпром нефтехим Салават, Минудобрения Россошь);
- средств защиты растений (BAYER, Syngenta, ADAMA, Corteva, Гарант ОПТИМА, Август, Агро Эксперт Групп, Щелково Агрохим, Doctor Farmer);
- сельскохозяйственной и вспомогательной техники, емкостного оборудования (оборудование для смешивания жидкой агрохимии и приготовления баковых смесей, «Кассета» для перевозки жидких смесей, мобильный пожарный пост и т.п.);
- пленки различных видов для теплиц (ЕвроПолимер);
- системы капельного орошения (NEO-DRIP);
- шинную продукцию для сельхозтехники;
- упаковки для овощных и кормовых культур (сетчатые мешки Тянь-Жень).



Контактные телефоны:
 +7 (8443) 568-774; 568-775
 +7 (8442) 500-224; 500-226; 500-233
 e-mail: acvlz@mail.ru сайт: СХХ.РФ



ООО «ПАРТНЕР-ЮГ»
8-800-302-30-92
8-927-544-44-53

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР завода-изготовителя

9275444453@mail.ru
partner-ufo.ru

**ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОТ ЗАВОДА - ИЗГОТОВИТЕЛЯ**



Соматос Мини

Анализатор соматических клеток в молоке

- Компактный, недорогой, простой и удобный в эксплуатации прибор.
- Является модификацией анализатора соматических клеток «СОМАТОС».
- Может применяться на молочных фермах, в ветеринарных и молочных лабораториях, на предприятиях молочной промышленности.



Лактан исп. 600 Ультрамакс

Ультразвуковой анализатор качества молока

- Измеряет 12 параметров: жир, сухие вещества, СОМО, белок, лактоза, плотность, доб. вода, точка замерзания, минеральные соли, общий белок, калорийность, температура. Без использования химических реактивов.
- Высокая скорость анализа - не более 15 секунд
- Привлекательная цена (на порядок ниже зарубежных аналогов).



Лактан 1-4 М с функцией пробоподготовки

Ультразвуковой анализатор качества молока

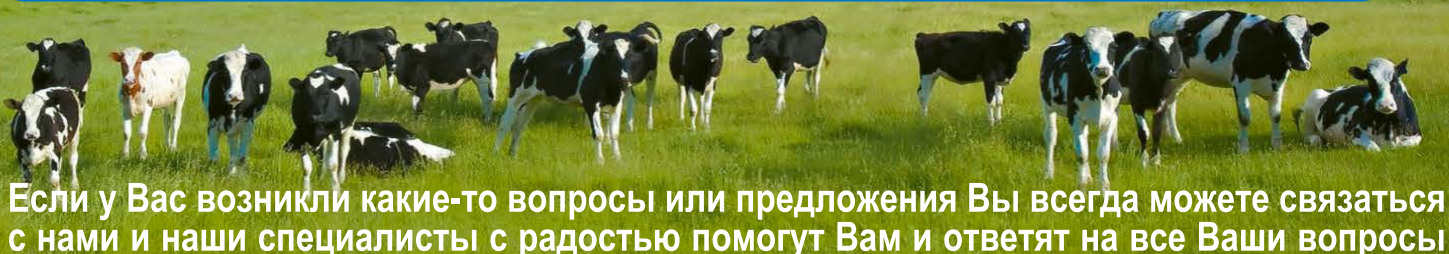
- Обеспечивает высокую производительность и удобство при проведении анализа.
- Обладает возможностью определения точки замерзания в пробе любого вида молока.
- Среднее время измерения всего 90 секунд



Экспресс-тесты Pioneer

для обнаружения остаточных антибиотиков в молоке и молочной сыворотке на 2, 3, 4 и 5 видов антибиотиков.

- Цена до 30% меньше, чем у аналогов
- Возможность использования без инкубатора при комнатной температуре
- Соответствуют ГОСТ 32219-2013



Если у Вас возникли какие-то вопросы или предложения Вы всегда можете связаться с нами и наши специалисты с радостью помогут Вам и ответят на все Ваши вопросы

Lidea заложила первый кирпич семенного завода в Воронежском регионе



В зоне социально-экономического развития «Павловск» Воронежской области заложили семенной завод площадью 100 га, из которых 20 га отведено под завод и складские помещения, на оставшихся 80 га разместят научно-исследовательский агроцентр, представляющий ведущие разработки бренда. Производительность завода составит 20 тыс. тонн семян в год, объем инвестиций — 2,6 млрд рублей.

На мероприятии присутствовали генеральный директор холдинга Lidea Пьер Фли, операционный директор Lidea Патрис Сервер, губернатор Воронежской области Александр Гусев, зампред правительства Воронежской области Виктор Логвинов.

В рамках реализации проекта предоставят 163 рабочих места, ожидается две очереди строительства: первая будет идти до 2023 года, вторая, с удвоением мощностей, планируется в 2024-2026 годах.

«Мы не просто строим завод, мы также создаем агрономию для обеспечения этого завода. У нас есть определенное количество французских экспертов, которые

приезжают в Россию для обучения наших российских сотрудников, чтобы сделать их специалистами высокого класса посредством строгой и требовательной методики. Чтобы не получилось из этого проекта, он точно станет международным», — заявил генеральный директор холдинга Lidea Пьер Фли.

Инвестор отмечает, что экономическая структура и человеческие ресурсы достаточно обеспечивают квалифицированную рабочую силу и идеальную инфраструктуру, что сделает данный проект стратегическим для работы на рынке.

«Мы выбрали Воронежскую область, потому что она является достаточно подходящей для используемой нами генетики. Это выражается в агроклиматических условиях. Дальнейшим важным шагом для нас стал выбор подходящего города. Мы обратили внимание на отзывчивость и внимательность воронежского правительства и мэра Павловска. Эти ключевые факторы повлияли на наше решение для основания предприятия здесь. Поддержка администрации и открытость людей, партнерство и надежные отношения», — рассказал РБК Черноземье операционный директор Lidea Патрис Сервер.

Российский рынок имеет наибольший потенциал на европейском континенте, как в сегментах масличных, так и зерновых культур при 8 млн га подсолнечника, 4 млн га кукурузы и 3 млн га сои. Эти инвестиции продолжают коммерческое развитие Euralis Semences, компании, уже хорошо известной в России. Основываясь на высокопроизводительной генетике, производитель ставит цель увеличить продажи в стране с 500 тыс. единиц сегодня до 1 млн единиц в 2025 году.

В компании подчеркивают, что максимально локализуя местное



производство, завод обеспечит не только устойчивость французских семян на российском рынке, но и будет ключевым фактором конкурентоспособности. Реализация данного проекта будет способствовать развитию агропромышленного комплекса страны и Воронежской области, окажет кумулятивный положительный эффект на развитие смежных отраслей сельского хозяйства в регионе.

«*Lidea представляет собой продукт слияния Euralis Semences, одного из крупнейших в мире производителей семян, и Caussade Semences Group. Компании являются ключевыми на рынке: их объединение обеспечит более тесное взаимодействие. Направления их работы очень похожи, также важна взаимосвязь в территориальном аспекте. Замысел Lidea состоит в развитии компании на территории России посредством*

большого количества культур: кукуруза, зерновые, соя, рапс и другие — это все те виды, которые мы сегодня развиваем в новой компании», — подчеркивает операционный директор Lidea Патрис Сервер.

Патрис Сервер отметил влияние коронавируса на сельскохозяйственный рынок, однако добавил, что возможности отрасли высокие даже в кризис, ввиду необходимости обеспечивать население питанием. Зампред Виктор Логвинов обратил внимание, что, в связи с вирусом, стал затруднителен перелет гостей для знакомства с территориями Воронежского региона.

«*Несмотря на то, что местные агрокомпании производят достаточный объем продукции, слияние двух мировых компаний на нашей территории имеет большое значение. Мы ориентированы на северные регионы,*



и часть производства будет оставаться тут же, в Воронежской области. Для государства это инвестиции, рабочие места, налоги, а также обеспеченность отечественными семенами, произведенными на нашей земле. Создавшиеся привлекательные условия заслуги бывшего губернатора Алексея Гордеева и нынешнего — Александра Гусева, а также отзывчивость и поддержка в плане инфраструктуры и налоговых послаблений», — рассказал заместитель председателя правительства Воронежской области Виктор Логвинов.

Фото: пресс-служба
EURALIS Semences.

Статья с сайта РБК Черноземье.



Справка

Группа Евралис вышла на рынок СССР в 1987 году под маркой Rustica. В 2006 году Евралис Семанс открыла представительство в России в Ростове-на-Дону.

Компания Lidea образовалась 1 сентября 2020 года в результате объединения крупных сельскохозяйственных холдингов EURALIS Semences и CAUSSADE SEMENCES Group. Новое предприятие, уже входящее в десятку крупнейших мировых компаний по производству семян полевых культур, имеет более 2 тыс. сотрудников и оборот порядка 350 млн евро. Более 30 млн евро каждый год направляют на инвестиции в промышленное производство и НИОКР, в 17 исследовательских станций по всей Европе. Портфель новой компании: кукуруза, подсолнечник, рапс, зерновые, кормовые культуры, соя, сорго, бобовые.

Владимир Черничкин: как на порядок увеличить урожайность

Владимир Черничкин — признанный новатор в земледелии. Сейчас в его ООО «Становское» реализуют смелый агроэксперимент.

Сельхозпредприятие ООО «Становское» — базовое хозяйство хутора Нижнедолговского. Это один из бесспорных лидеров сферы АПК не только Нехаевского района, но и в регионе в целом. Последнее достижение — это разработка удобрения нового типа, которое на порядок увеличивает урожайность даже в сложных климатических условиях.

УДОБРЕНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В хозяйстве разработали технологию производства удобрений из свиного навоза. Для этого используют биогазовую установку. Это оборудование нового типа, подобное которому в регионе найти сложно. В специальном реакторе при определённых параметрах навоз превращается в жидкое органическое удобрение. Затем его смешивают с раствором питательных микроэлементов, куда входит кальций, фосфор, азот и другие компоненты. Рецепт формируется применительно к каждой культуре индивидуально. Полученная смесь вносится на поля во время посева и позже, во время роста растений.

— Это удобрение мы уже использовали на полях, результаты хорошие, — говорит Владимир Черничкин. — Сейчас разрабатываем такие технологические схемы, при которых удобрение даст максимальную отдачу. Потом выйдем на рынок со всеми наработками.

Разработка, считает Владимир Александрович, станет большим подспорьем для хозяйств. Обстановка на рынке нестабильная, стоимость импортных удобрений заградительная, и все понимают, что пора производить свои. Так что на продукцию «Становского» наверняка сразу возникнет спрос.

«МИКС» ЗАВОЕВЫВАЕТ РЫНОК

Видя, с какой заботой и вниманием в «Становском» относятся к своему делу, понимаешь, что хозяйство заслуженно носит звание «Коллектив высокой культуры земледелия». Оно также побеждало в конкурсе «Лучшая организация АПК Волгоградской области». К тому же не столь давно получило статус семеноводческого — здесь в соавторстве с другими учёными был разработан сорт льна «микс», который все больше завоевывает рынок. Эти семена хозяйство реализует.

Сегодня «Становское» производит около 300 тонн животноводческой продукции в год, более десяти тысяч тонн зерновых и зернобобовых культур. Оно обеспечивает рабочие места 70 местным жителям, оказывает помощь родному поселению, школе, жителям. Предприятие высокой социальной ответственности — эти слова можно в полной мере отнести к «Становскому».

— У нас в обороте чуть больше 14 тыс. га земли, — говорит главный агроном хозяйства Сергей Хурамов. — Помимо озимой пшеницы, под-

солнечника выращиваем лён, просо, гречиху.

Условия нынешнего агросезона Хурамов характеризует как неоднозначные. Собран неплохой урожай озимой пшеницы, качество продукции высокое. А вот подсолнечник, лён, нут, кукуруза вызывают тревогу.

— В период вегетации поздних культур стояла сильная жара, — говорит директор хозяйства Владимир Черничкин. — Но даже если урожайность по ряду позиций будет ниже оптимальной, мы не останемся в минусе. У нас в хозяйстве действует система подстраховок, когда одно направление растениеводства перекрывает затраты другого. Что касается текущих цен на сельхозпродукцию, тут, похоже, с нами, производителями, опять затеяна масштабная игра на понижение закупочных цен. Продовольственная пшеница, стартовав в начале уборки с 14-13 руб. за кг, падает в цене. На низком уровне сохраняется цена на нут, перспективы цен на подсолнечник тоже туманные. Особенно если государство исполнит озвученные планы повысить экспортные пошлины на эту культуру...

По большому счёту, считает Черничкин, фермеры должны быть выведены из-под удара «дикого рынка».

— Есть успешный опыт деятельности профессиональных агрокорпораций в Канаде, Западной Европе, которые скупают у производителей продукцию по фиксированной цене, затем её реализуют, — рассуждает Владимир Черничкин. — Почему такого нет у нас? Почему нет системы квотирования, когда государство диктует объёмы производства каждого вида продукции и чётко увязывает подобный «госзаказ» с мерами финансовой поддержки?

— Мы работаем не только в жёстких климатических, экономических, но и правовых условиях, — продолжает Владимир Черничкин. — Периодически в нашем районе появляются некие фирмы, у которых нет ни техники, ни людей, но они активно скупают сельхозземли для последующей сдачи в аренду. С ними приходится вести постоянные «войны», в том числе по судебной части. Хотя главное, для чего мы существуем, строим планы, развиваемся — успешно работать на земле и обеспечивать достойный уровень жизни земляков.

ООО «Становское» предлагает семена льна сорта «микс». Сорт включён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному, Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам. Рекомендован для возделывания в Волгоградской, Воронежской областях и Ставропольском крае. Средняя урожайность — от 11 до 18 ц/га в зависимости от климатических условий.

Телефон 8-904-772-5168.

По материалам газеты «Аргументы и факты»-Нижнее Поволжье»

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий



ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

Дисковые бороны:

Серия БД ширина захвата от 1,8 до 9,3 м;
Серия БДК ширина захвата от 3 до 9 м;
Серия БДЛ ширина захвата 4,2; 5,3; 7,2;
Серия БДС ширина захвата от 2,4 до 11,0 м;
Серия БДУ ширина захвата 5,4 и 6,4 м.

Культиваторы:

Стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 16 м,
Тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м,
Паровые серии КП ширина захвата от 2,4 до 18,0 м.
Паровые предпосевные серии КПП от 8,0 до 14,5 м.

Посевные комплексы:

“Ставрополье” ширина захвата от 6 до 12 м,
“Владимир” ширина захвата 8, 9, 12 м,
“Владимир+К” ширина захвата 12 м,
“Ставрополье+К” ширина захвата 10 м,
“Кавказ” ширина захвата 12 м.

Катки: прессовые, стиральные.

**Почвообрабатывающая и посевная техника для тракторов
отечественного и импортного производства (от 80 л.с. до 500 л.с.)**

АО РТП “Петровское”

тел.: (8652) 50-11-21, (86547) 4-47-56, 3-50-13
www.aortp.ru 2018@aortp.ru / rtp.servis@mail.ru





Технология Restrain: современное решение для хранения картофеля и лука

Получить хороший урожай, как известно, – только первая часть задачи, стоящей перед сельхозпроизводителем, не менее важно суметь его сохранить. Современная наука предлагает перспективное решение проблемы хранения картофеля и репчатого лука – технологию, основанную на непрерывном поддержании в хранилище определенной концентрации газа этилена. Данная технология была разработана около 15 лет назад в Англии компанией Restrain (благодаря которой и получила свое название). В России успешно применяется уже третий год (в нашей стране компанию Restrain представляет ООО «ПЕЯ Агро»).



СТОЛОВЫЙ КАРТОФЕЛЬ

Этилен является мощным регулятором роста и развития растений, он способен подавлять рост клеток. Это свойство газа активно используется при хранении картофеля. Правильно подобранная концентрация этилена оказывает угнетающий эффект на активность точек роста клубней и предотвращает прорастание. Создание этиленовой атмосферы в хранилище обеспечивает генератор Restrain: компактная (размеры: 46см * 40см * 52см; вес: 16 кг) и простая в управлении система. Газ в короткие сроки распределяется по всему хранилищу – независимо от того, как именно хранится картофель: навалом, в коробах или в мешках. Данная технология не требует существенных вложений и перестройки склада.

Уровень содержания газа в помещении постоянно измеряется и регулируется датчиком-сенсором Restrain. Этот процесс происходит в сочетании с контролем над дыханием и содержанием CO₂. Использование этилена не накладывает ограничений на пользование складом: в любое время можно открыть двери и выгрузить нужную партию продукции – без негативного влияния на оставшийся товар. Концентрация этилена восстанавливается в кратчайшие сроки.

РЕПЧАТЫЙ ЛУК

Репчатый лук – одна из наиболее ценных и востребованных овощных культур. Россия входит в первую пятерку стран по площадям возделывания репчатого лука, за последние годы в стране серьезно увеличилась урожайность этой культуры (по данным экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ-центр», за период с 2005 по 2015 год сборы лука выросли на 248,1%). Но проблема сохранения урожая на длительный период



остается очень острой. Технология Restrain помогает заметно снизить потери и существенно продлить период глубокого покоя для капризного продукта. Постоянно поддерживаемая газовая среда не дает развиваться болезням, луковички защищены от прорастания. Кроме того, сам продукт, подвергшийся обработке этиленом, не содержит никаких токсических соединений и, следовательно, абсолютно безопасен для потребления (что очень важно, учитывая, что лук часто используется в сыром виде). Система Restrain очень проста в установке и в управлении и уже активно используется более чем в 30 странах мира. Применяя технологию Restrain для хранения картофеля и репчатого лука, наши клиенты достигают поставленных целей, сохраняя продукцию в должном качестве на нужный им период вплоть до нового урожая.

Технологию Restrain по праву можно назвать экологичной: этилен вырабатывается из этанола, произведенного на основе чистого сахара. Никакие другие химические компоненты не добавляются. Этилен – в сравнении с другими ингибиторами роста (такими как хлорпрофам, например) – минимально воздействует на картофель; безвреден для персонала; не въедается в поверхность стен и пола. На следующий год на складе можно будет размещать другую продукцию.

Технология Restrain весьма эффективна для хранения семенного и чипсового картофеля (а также клубней, предназначенных для других видов переработки).



**АЛЕКСАНДР ФИРСОВ, директор по производству
Группы компаний «Дмитровские овощи»**

— Акционерное общество «Агрофирма «Бунятино» (входит в состав группы компаний «Дмитровские овощи») уже более пяти лет применяет технологию Restrain при хранении столового картофеля различных сортов. Первые годы объемы хранения не превышали 3 000 тонн. На сегодняшний день с использованием технологии Restrain мы храним около 12 000 тонн или 60% от общего объема продукции сверхдлительного хранения (10 месяцев — до 25 июля). Данный картофель не теряет своих качественных и кулинарных свойств, что дает возможность использовать его для реализации в торговые сети и переработку (чищенные и вакуумированные овощи).

Максимально возможный срок хранения картофеля по данной технологии при соблюдении всех условий (температуры, влажности) составляет от 9 до 11 месяцев. Ее внедрение особенно актуально для предприятий, которые занимаются переработкой картофеля, так как молодой картофель не имеет высокого содержания сухих веществ и «водянист».

Не менее перспективно использование технологии Restrain на семенном картофеле. Клубни, хранившиеся в этиленовой среде, дают однородные дружные всходы на полях, а увеличения количества стеблей на гектар позволяет экономить посадочный материал до 15-20% (в зависимости от сорта).

В целом, за годы использования можно отметить только положительные стороны Restrain:

- продукция не изменяет вкусовых качеств;
- возможность хранения специальных сортов при температуре 6-8°C;
- стабильное хранение без прорастания клубней в «теплую» зиму и поздней весной;
- снижение потерь при хранении;
- простота в обслуживании (стабильная работа);
- надежность.

**АЛЕКСЕЙ ЖУРАВЛЕВ, генеральный директор
ООО «Агроцентр «Коренево»**

— Мы используем оборудование Restrain уже два года. В этиленовой атмосфере храним семенной картофель высоких репродукций: первое полевое поколение и супер-суперэлиту.

Технология Restrain помогает нам решить сразу две задачи. Во-первых, с ее помощью картофель не прорастает до необходимых нам сроков. Для нас это важно.

Дело в том, что картофель в ООО «Агроцентр «Коренево» выращивается на полях, расположенных в Мещерской низменности, а эти земли отличаются близким залеганием грунтовых вод. К посадке мы приступаем не ранее 10-15 мая.

Но в Московской области уже в апреле, как правило, стоит теплая погода, и у нас не получалось поддерживать в хранилище (не оснащенном холодильной установкой) такую температуру, чтобы картофель не прорастал. После того, как в хранилище было установлено оборудование Restrain, эту проблему мы решили.

Второе: после того, как мы отключаем установку (за две недели до посадки), у клубней картофеля просыпаются практически все «спящие» ростки. При традиционном хранении так бывает далеко не всегда. Более того, есть сорта с апикальным доминированием, у таких клубней обычно бывает всего один-два ростка, и всегда сохраняется риск обломить их при посадке. Сейчас потеря небольшой части ростков никак не скажется на результате.

Отмечу также, что увеличение числа ростков ведет к увеличению количества столонов: клубни, хранившиеся по этиленовой технологии, образуют по пять-шесть (а иногда и до восьми) столонов. В итоге повышается урожайность, что очень радует не только нас, но и всех покупателей ООО «Агроцентр «Коренево»: семенной картофель мы реализуем крупным предприятиям, фермерским хозяйствам, садоводам-любителям.

Учитывая все это, в этом году мы планируем приобрести еще одну установку Restrain и поставить ее во второе картофелехранилище.

Контактная информация

ООО «ПЕЯ АГРО»
127411, г. Москва,
Дмитровское шоссе, 157,
стр. 11, оф. 11102
Тел.: +7 (495) 980 09 74,
WWW.PEJAAGRO.RU

ДАНИИЛ РАВИЧ
Специалист по хранению
Restrain Company Ltd
+7 (920) 591 18 35
E-mail: d.ravich@peja.ru

ДМИТРИЙ САНТАЛОВ
Специалист по хранению
Restrain Company Ltd
+7 964 701-60-99
+7 495 980-09-74
E-mail: santalov@peja.ru

ЗАПРЕТ ХЛОРПРОФАМА

Ожесточенные споры о судьбе хлорпрофама в Европейской Комиссии велись с начала года. Еще в феврале Европейский постоянный комитет по растениям, животным, продуктам питания и кормам (именуемый ScoPAFF) выносил на голосование запрет хлорпрофама (или CIPC), но тогда голосов в поддержку запрета не хватило.

Портал о картофельной промышленности Potato News Today сообщает, что 18 июня утром редакции из надежных источников в европейской картофельной промышленности стало известно, что Комиссия ЕС опубликовала свое постановление относительно невозобновления утверждения активного вещества хлорпрофама.

Согласно постановлению, разрешение CIPC не было продлено.

Теперь государства-члены ЕС

должны отозвать разрешения на средства защиты растений, содержащие хлорпрофам в качестве активного вещества, к 8 января 2020 года.

В документе также указывается, что любой льготный период, предоставляемый государствами-членами в соответствии со Статьей 46 Регламента (ЕС) № 1107/2009, должен быть как можно более коротким и истечь не позднее 8 октября 2020 года.

Хлорпрофам (или CIPC) является одним из важных пестицидов в современном картофелеводстве. Для использования в качестве регулятора растений и гербицида на картофеле он одобрен только в Соединенных Штатах.

Подавление проростков является ключевой частью хранения картофеля, и, хотя иногда можно использовать понижение температуры, прорастание обычно эффективно контролируется

путем послеуборочных обработок хлорпрофамом, что стало широко распространенной практикой.

Обработка картофелехранилищ в большинстве случаев включает применение CIPC в виде горячего тумана, который вводится в хранилище под давлением с использованием специального оборудования для термического туманообразования.

«В ближайшем будущем в качестве альтернативы будет применяться газ этилен по технологии компании Restrain. Этилен уже успешно применяется при хранении чипсового картофеля и картофеля для производства фри: этилен является более дешевой и безопасной альтернативой хлорпрофаму».

Прокомментировал ситуацию менеджер по развитию бизнеса компании Restrain, Даниил Равич.

Алмаз Групп: реализация инвестиционной программы на 2020 год позволит увеличить валовый выпуск продукции на 10%

На предприятии Алмаз Удобрения (входит в состав Алмаз Групп) продолжается реализация инвестиционной программы на 2020 год для повышения стабильности и восстановления производительности оборудования.

В сентябре приобретены два осевых химических насоса (ОХГ) на общую сумму 5 миллионов рублей. Агрегат используется для обеспечения необходимой циркуляции растворов в выпарной установке с температурой рабочей жидкости до 140оС. Новые насосы ОХГ обеспечат надёжность работы выпарной установки, повысят безопасность её эксплуатации для окружающей среды и обслуживающего персонала, а также обеспечат необходимый уровень производительности.

На данный момент один из агрегатов установлен и используется в производстве моноаммонийфосфата. Плановая замена устаревшего оборудования, которое уже не выпускается на данный момент, позволяет уменьшить затраты энергоресурсов и расходных материалов на 5% за счет значительно меньшего потребления воды и увеличения межремонтного пробега, сократить финансовые и временные расходы на техническое обслуживание и ремонт.

«Осенью 2020 года планируется установка второго насоса ОХГ на участке производства аммофоса, а также замена 2х теплообменников (греющих камер) на выпарной установке для восстановления её проектной производительности (3), - отмечает Вячеслав Байкалов, генеральный директор Алмаз Удобрения (компания входит в Алмаз Групп). – В ноябре будут закончены работы по модернизации ковшей КВФ, которые являются основными фильтрующими элементами карусельного вакуум-фильтра в производстве экстракционной фосфорной кислоты - отделяют жидкую фазу (фосфорная кислота) от твёрдой (фосфогипс). В целом реализация инвестиционной программы в 2020 году позволит не только повысить рентабельность предприятия, обеспечить дополнительную безопасность для сотрудников, но и увеличить валовый выпуск продукции на 10%».



СПРАВКА:

АЛМАЗ ГРУПП – высокотехнологичный производственно-научный химический холдинг, специализирующийся на производстве водорастворимых и гранулированных удобрений, кормовых добавок, а также химической продукции для использования в различных областях промышленности, преобразуемых из высококислотных продуктов фосфорной кислоты, простых и комплексных неорганических солей.

ПАРТНЕР АЛМАЗ ГРУПП – ОАО «ГМЗ» г. Лермонтова более 50 лет занимается выпуском высокоэффективных минеральных удобрений фосфатной группы, которые можно использовать не только для повышения плодородия почв, но и при производстве пищевых добавок.

ПАРТНЕР АЛМАЗ ГРУПП – ООО «ИНТЕРМИКС МЕТ» – производственная компания, входит в одну группу с ОАО «ГМЗ», обладающая производственными активами в г. Лермонтове. В настоящее время признана банкротом и находится в стадии конкурсного производства.

ПАРТНЕР АЛМАЗ ГРУПП – ЗАО «ЮЖНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ» (ЗАО «ЮЭК»), – основной поставщик электроэнергии и единственный поставщик тепла для населения и предприятий города Лермонтова. Кроме того, ЗАО «ЮЭК» обеспечивает электро- и теплоэнергией ОАО «ГМЗ».

ООО «КАШЕМИР КАПИТАЛ» – эксклюзивный торговый дом Алмаз Групп. Более 80% готовой продукции поставляется на экспорт, география продаж – весь мир. Отгрузки производятся всеми видами транспорта (морским, автотранспортом и железнодорожным).

ГИБРИДЫ ПРЕМИУМ



*Царица
Полей*



ФАО 320

ЕС ФАРАДЕЙ

РАСКРОЕТ МАКСИМАЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ ВАШЕГО ПОЛЯ

- толерантен к стрессовым условиям
- быстрый старт на начальном этапе развития
- растение stay - green
- высокий урожай зерна

ФАО 200

ЕС СИРРИУС

ПЛАСТИЧНЫЙ ГИБРИД С
УЛЬТРАБЫСТРОЙ ОТДАЧЕЙ
ВЛАГИ

- высокий урожай зерна
- засухоустойчивость
- быстрая отдача влаги зерном
- устойчивость к полеганию
- высокое содержание крахмала.

ФАО 260

ЕС КРЕАТИВ

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ

- отличный и стабильный урожай зерна в засушливых условиях
- высокая устойчивость к полеганию
- хорошая устойчивость к пузырчатой головне
- высокий компенсационный эффект



www.euralis.ru

Виктор Бахмутов Волгоградская область: «Мы научились выживать в любых условиях»

Виктор Бахмутов — один из самых известных руководителей фермерских хозяйств в Волгоградской области. Сегодня его предприятие остается флагманом развития АПК всего района, а сам руководитель признается: трудности закалили.



В КФХ Виктора Бахмутова во Фроловском районе, как у многих волгоградских фермеров, это стало традицией — ежегодно 9 мая поднимать вместе с российским триколором знамя Победы. Под ними они каждый новый сезон вступают в свою битву за урожай. По сути, за продовольственную безопасность страны...

В ПОЛЬЗУ АГРОХОЛДИНГОВ?

— Здесь, в Рубежном, я родился, — говорит руководитель хозяйства. — Сюда в 2000 г., начав фермерствовать, вернулся. Начиная с 40 га, на сев и уборку технику арендовал. Сдав первое зерно на элеватор, купил ГАЗ. Всё, что зарабатывал, вкладывал в развитие. Кто-то разорялся, кто-то бросал землю — я подбирал её, заросшую бурьяном. Сейчас у меня около 1 тыс. га своей земли и 1,5 тыс. га арендованной.

Помогает сын Валентин. В прошлом году купили «Акрос» — на нём работает. Во время уборки приходит на помощь дядя, Александр Иванович Пучин, заслуженный механизатор РФ. Жена, Людмила, поддерживает нас, не только обеспечивая тыл, но и в уборочную на передовой...

— Говорят, АПК стал набирать высоту, потому что государство как никогда ранее помогает сельхозпроизводителям.

— Вопрос в том, кому помогает и как. В этом году обещали дать субсидии на приобретение удобрений. Если раньше для получения господдержки нужно было представить три справки (что я занимаюсь сельским хозяйством, что у меня нет долгов перед бюджетом и что я реально посеял), сейчас, чтобы получить крохи, нужно, подготовив гору бумаг, выдать что-то вроде бизнес-плана: сколько сожгу солярки, по какой цене буду покупать запчасти, какой урожай получу, по какой цене продам и т. д.

Кто знает, как сложатся погодные условия, от которых зависит урожайность? А кто заранее может сказать, какая цена будет на запчасти, на зерно?..

«Вишенка» на этом «торте»: если урожайность окажется ниже прошлогодней, я должен вернуть государству полученную в качестве субсидии сумму! Многие фермеры от этой «милости» отказались. Складывается впечатление, что те, кто у нас рулит

сельским хозяйством, не имеют о нём никакого представления.

— Сколько вы вообще господдержки получили?

— За двадцать лет — примерно 1-1,5 млн руб. Когда мне компенсировали 200 тыс. руб. при приобретении бензовоза — это была поддержка! А в основном она ограничивалась крохами погектарной.

В Европе, считает Бахмутов, агропромышленная политика направлена на поддержку и сохранение фермерских хозяйств. А у нас... Он хотел, воспользовавшись лизинговой программой, купить новый «Кировец» с отсрочкой первого платежа на год. Дал в Росагролизинг заявку. Пришёл ответ: вы не соответствуете статусу лизингополучателя.

— Как оказалось, — рассказывает Виктор Валентинович, — многие фермеры «не соответствуют». Почему — как хотите, так и понимайте. Мы понимаем так: эта программа, как и прочие, рассчитана на агрохолдинги.

«ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАТЬ НЕ ХОТИМ»

— Какие культуры выращиваете?

— Наши традиционные: пшеницу, ячмень, подсолнечник. Знаем, что при любом раскладе продадим. Пробовал сеять нут, сафлор, но из-за резкого падения цен больше не хочу экспериментировать. В этом году урожайность озимых чуть лучше, чем в прошлом, порядка 37 ц/га. И яровой ячмень лучше. А подсолнечник жара прихватила.

— А как складываются цены?

— На зерно более-менее приемлемые. На запчасти сильно под-

скачили. На некоторые в два раза. А главное, их качество низкое.

Озимых сеем 800-900 га, 300 – ячменя, 400 – подсолнечника, 700 га – пары. Было, плугом вообще не пахал – работал с минимальной обработкой. В этом году решил возвращаться к традиционной технологии. Точнее, к смешанной. Раньше сеял пшеницу «камышанку-4», сейчас перешёл на «аскет» с «лидией» и «донской маяк». Экспериментирую: на участках по 50 га пробую на одном сорте при одной норме высева разные протравители и добавки.

На месте не стоим. Потихоньку обновляем технику. Купили новые сеялки. Мехток построили. Ещё один склад купили – надо перекрывать.

— С фермерами обмениваетесь информацией?

— В основном в деловом клубе им. В. И. Штепо: по нормам высева, какие сорта как себя ведут, ка-

кое качество зерна дают, какие ядохимикаты в каком количестве и в какие сроки лучше применять. На выездных семинарах у Владимира Черничкина, Андрея Штепо делимся опытом. А главное, чувствуем: мы плечом к плечу – в одном строю...

— Нас уверяли, что рынок всё отрегулирует, — подводит итог разговору Виктор Бахмутов. — Только не в сельском хозяйстве. И в Штатах, и в Канаде, и в Европе его регулирует государство – защищают фермеров от рисков, как климатических, так и экономических. Но мы всегда работали с надеждой на лучшее. Пережив време-



на, когда, казалось, хуже некуда, мы научились выживать в любых условиях. Хотелось бы только, чтобы агропромышленная политика у нас была более грамотной и разумной.

По материалам газеты
«Аргументы и факты» —
Нижнее Поволжье»

RUByCON[®] - Optimum

в движении день за днем

- ➔ **Производятся на высокотехнологичном оборудовании фирмы "Verstorff"**
- ➔ **Соответствуют европейским стандартам качества**
- ➔ **Идеальны для применения в сельскохозяйственной технике и промышленности**

Европейское качество по доступной цене!



Мы производим:

- Ремни классических сечений
- Ремни узких сечений
- Ремни многоручьевые
- Ремни вариаторные

Ремни можно приобрести в РФ и СНГ у официальных дилеров. Подробнее:

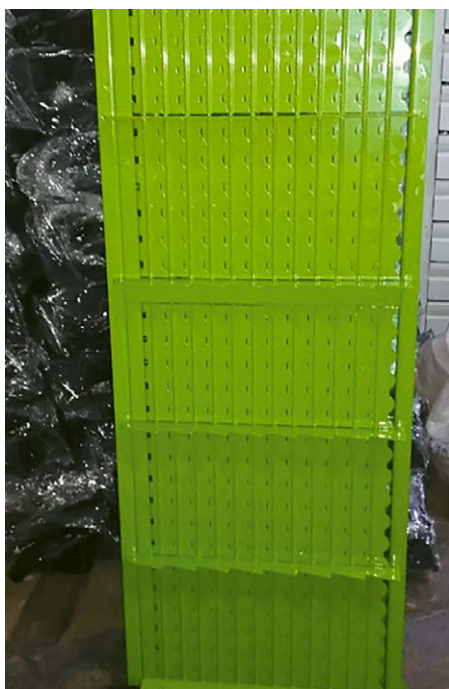
- на официальном сайте: www.yart-main.ru
- по телефону: +7(4852) 222-004
- по e-mail: rubycon@yrt.ru



RUByCON - Optimum
RUByCON - Optimum
RUByCON - Optimum
С-311501P/309811
С-311501B/309811
С-311501L/309811

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА (УВР) ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

В горячую пору уборки урожая сельчанину дорога каждая минута. «В битве за урожай» важно одержать победу с минимальными потерями. Но и как результат труда это чистота зерна. Сегодня мы подробно расскажем об одной важной составляющей уборочного процесса – это решета для комбайнов.



Производительность зерноуборочного комбайна во многом зависит от их эффективности. Именно этот узел отвечает за качество сепарации хлебного вороха. Сегодня есть прекрасная альтернатива стандартным заводским решетам – УВР-решета производства ООО «ТПК Мелькарт».

Выгоды и преимущества работы с УВР-решетами:

- УВР-решета имеют высокую износостойкость. В среднем срок службы от 5-ти и более лет.
- Потери зерна сокращаются в сравнении с работой со стандартными решетами при общих условиях уборки.
- Конструктивные особенности УВР-решет делают их производительнее стандартных. Благодаря этому качеству, решета способны сепарировать больше вороха, а следовательно появляется возможность увеличить технологическую скорость зерноуборочного комбайна.

- Чистота зернового вороха, не требующая первичной подработки.



- УВР-решета не засоряются даже при высокой влажности осями ячменя, ворохом, кукурузным волосом, влажными семенами рапса и т.д.

- Точная настройка гребенок равномерна по всей площади решета с точностью до 1 мм.

- Универсальность решет заключается в том, что они одинаково эффективны в работе для всех видов злаковых культур. В закрытом положении гребенки решета превращаются в сито с небольшими отверстиями порядка 1-3 мм. Эффективно при уборке мелкосеменных культур.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УВР-РЕШЕТ



Новая форма жалюзи (гребенок) решет.

Данная форма жалюзи позволяет равномерно распределять воздушный поток от вентилятора по всей площади решет, что увеличивает производительность сепарации.

Прочная рама



Рама решет выполнена из гнутого профиля (толщина от 1,5 до 6 мм. в зависимости от модели комбайна). При изготовлении используются разработанные нашей компанией различные технические решения, для улучшения прочностных характеристик.

Прочные спицы

Оси для гребенок (спицы) выполнены из конструкционной углеродистой стали марки ст.20. Материал спиц подобран для увеличения их ресурса в несколько раз от перетиранья.

Надежные сварные соединения



На производстве применяется технология сварки в защитной среде. Для улучшения прочностных характеристик крепления гребенки к спице, выбран оптимальный сварной шов равный в среднем 12 мм с пошаговым интервалом 70 мм.

Полимерно-порошковое покрытие

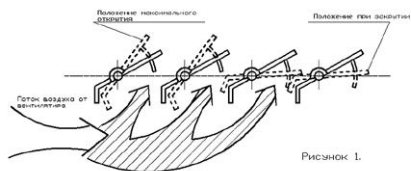


Все решета имеют полимерно-порошковое покрытие (не оцинковку). Лучшая защита от коррозии металла. На гладком покрытии не происходит налипания влажной массы. Толщина полимера 220–250 микрон (оцинковка 13–18 микрон).

Прочные жалюзи (гребенка)

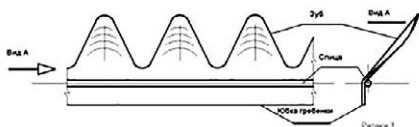
Толщина листа, из которого выполнена гребенка – 0,8 мм.

Отличительная особенность УВР от штатных решет заключается в том, что гребенка УВР представляет собой плоскую пластину, что позволяет воздушному потоку, проходящему через зазор между пластинами, иметь четкое направление снизу вверх и от начала до конца решета. Меняя угол наклона гребенок комбайнер регулирует воздушный поток.

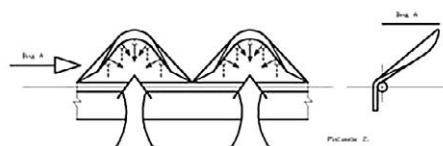


Проблемы стандартных решет как европейского, так и российского производства – это *высокая турбулентность* от конструкции гребенки и *слабая сепарация*. Форма гребенок УВР обеспечивает эффективную аэродинамику и очистку от грязи на верхнем решете.

Стандартные гребенки штатных решет имеют большую «протечку» между пальцами, что приводит к задуванию молотильного барабана. Направление воздушных потоков идет здесь снизу вверх вперед.



Причина такого движения воздушного потока заключается в том, что в штатных решетках гребенки имеют выгнутую форму, что приводит к столкновению воздушных потоков, и отраженный воздух начинает двигаться хаотически.

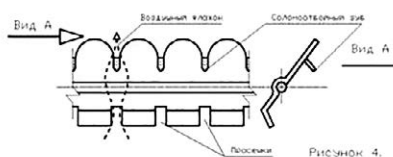


К тому же зуб имеет форму конуса, поэтому воздух, проходящий под ним, сжимается на выходе, создавая завихрения.

Вихревые потоки создают область повышенного давления воздуха при выходе из комбайна, и обмолоченная масса из-под барабана задувается назад.

Гребенка стандартных решет имеет сплошную юбку. Сплошная юбка гребенки отрезает часть воздушного потока, подаваемого от вентилятора. Наиболее эффективно забирают на себя воздух гребенки первой части решета. К концу решета идет сильное затухание воздушного потока.

Кроме всего этого, конусообразный выпуклый палец отражает направление воздушного потока, образуемого вентилятором, с различными векторами отражения опять вниз в подрешетное пространство. Потоки воздуха, исходящие из-под пальцев гребенки, завихряются и тем самым нарушают линейность необходимого направления. В межрешетном пространстве формируется движение воздуха сплошного хаотического направления. Все эти процессы и есть *высокая турбулентность*. При замерах скорости прохождения ветрового потока через решето получены следующие результаты: в начале решета скорость составляет 17 м/с, а в конце решета – 5 м/с. При средней длине решета 1,5 м получаем резкое затухание ветрового потока. Причина заключается в сплошных юбках гребенки. Все это и снижает сепарацию на решетках, и как результат – *производительность комбайна*. В связи с этим была изменена гребенка решет. Для того чтобы поток воздуха не терял силу и равномерно обдувал решето по всей длине, на юбке сделаны просечки.



Теперь это прямая пластина без выпуклостей на пальцах. Пальцы на гребенке укорочены,

расширены и имеют овальную плоскость. Между пальцами расположен соломотбойный палец. Тем самым получаем четко направленный ветровой поток снизу вверх и вперед, без протечек. Полностью устраняется турбулентность. На юбке гребенки сделаны вырезы, которые образуют на нижней поверхности решета множество воздушных каналов, посредством чего обеспечивается оптимальное распределение воздушного потока по всей площади решета.

Такая геометрия гребенки позволила использовать решето для уборки всех видов культур. При этом нет замедления движения зернового вороха и образования пробок, все проходит равномерно через молотилку, оставляя её недозагруженной. Таким образом, можно увеличить подачу массы из-под барабана, увеличивая скорость комбайна, а это повышение производительности машины и сокращение сроков уборки урожая.

На гребенках УВР имеется соломотбойный зуб.



Это небольшой элемент гребенки, который выполняет две функции: сдерживание попадания крупных фрагментов массы после обмолота и образование «воздушного флажка» на выходе воздушного потока за гребенку. Названные достоинства позволяют эффективно использовать воздушный поток от вентилятора комбайна. Оптимальный результат очистки обеспечивается при умеренной мощности вентилятора.

Это позволяет значительно увеличить скорость уборки как при прямом комбайнировании, так и при подборе валков хлебной массы, получить чистое зерно без примесей (при правильной регулировке решет) при минимальной потере зерна.

Более подробную информацию о решетках УВР можно уточнить у компании производителя:

ООО ТПК «Мелькарт», г. Омск, (3812) 58-08-72, +7-908-318-22-00, E-mail: putarakin.uwr@gmail.com

Почему перепелиные яйца считаются экологически чистыми

Интересные факты о куриных и перепелиных яйцах – от экспертов Органа по сертификации продукции ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора»



Съедая 2-3 яйца в неделю, мы получаем незаменимые аминокислоты, а также белок, необходимый для строительства клеток. В лабораториях исследуют яйца на свежесть, содержание микроорганизмов, бактерий и антибиотиков, чистоту скорлупы.

Яйца делятся на категории в зависимости от своей массы.

Самые крупные яйца обозначаются буквами. 3 категория — самые мелкие — от 35 до 44,9 грамма. 2 категория покрупнее — от 45 до 54,9 грамма. 1 категория — еще крупнее — от 55 до 64,9 грамма. Отборные — крупные яйца — от 65 до 74,9 грамма, обозначаются буквой О. Высшая категория — самые крупные — весом более 75 граммов, обозначаются буквой В.

Яйцо со всеми своими элементами усваивается почти на 97–98%.

Надписи «био», «эко», «органические» не могут ничего гарантировать пока. Это может быть, если куры-несушки были выращены на свободном выгуле и натуральном корме, богатом хлорофиллом. У фабричных кур цвет желтка светло-желтый. У несушек,

живущих на воле, желток яркий.

Цвет скорлупы указывает на то, какая курица его снесла: светлых пород кур — яйца белые, у черных, пеструшек и рыженьких — коричневые. Качественные яйца с гладкой скорлупой.

Требования к качеству яиц:

1. *Срок изготовления.* Он должен быть указан на упаковке. Срок хранения яиц разный. При температуре от 0 до 20 °С предусмотрено хранение: диетических яиц — не более 7 суток; столовых яиц — от 8 до 25 суток.

2. *Производитель.* Кто ближе по географическому расположению к торговой точке, тот лучше, яйца свежее и надежнее.

3. *Место хранения яиц.* Оно должно быть сухим, чистым и обязательно без посторонних запахов. Яйца, как губка, впитывают в себя все ароматы.

4. *Упаковка.* Без пятен и плесени. Не использовать вторично.

5. *Скорлупа.* Без трещин, без перьев и следов поме-

та. Перед употреблением надо мыть яйца с мылом под теплой проточной водой, на скорлупе может жить возбудитель тяжелого инфекционного заболевания — сальмонелла. Проверить свежесть яйца можно, опустив его в воду. Варить яйца надо в соленой воде.

Полезны и перепелиные яйца, они диетичнее куриных. Но холестерина в перепелиных яйцах почти в два раза больше, чем в куриных.

Перепелки более требовательны к условиям содержания. Их не «накачивают» антибиотиками и гормонами, более тщательно следят за чистотой клеток и поступлением свежего воздуха. К качеству воды и кормов тоже более строгое отношение. Поэтому перепелиные яйца считаются экологически чистыми.

Птицефабрики Ростовской области, обращающиеся в Орган по сертификации продукции ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора» для оформления добровольного сертификата соответствия на яйцо куриное, после прохождения процедуры сертификации, проводят регулярный производственный контроль яиц по утвержденной программе в испытательном центре Учреждения.

agroXXI.ru





ЗАВОД ЭНДОКРИННЫХ ФЕРМЕНТОВ

МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩИЕ ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ



для заказа: тел./факс: +7 (916) 720-23-63; +7 (917) 510-07-09
www.zefbio.ru; e-mail: zakaz@zefbio.ru

Оборудование для защиты растений



Официальный дилер



Производство Доставка Гарантия

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



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

рибав РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

Рибав-Экстра

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ:

Обработка семян и посадочного материала:

- повышает энергию прорастания, скорость прорастания и всхожести
- защищает от поражения грибковыми и бактериальными инфекциями

усиливает рост корневой системы

- стимулирует биологические и ростовые процессы
- защищает от бактериальных и грибковых инфекций
- восстанавливает после повреждения болезнями, вредителями, засухой и заморозками
- улучшает качественные характеристики
- повышает урожайность

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ:

- отсутствует негативное воздействие на окружающую среду, растения и человека
- не накапливается в почве
- безопасный для животных, рыб и пчел

НЕ НАРУШАЕТ СЛОЖИВШИХСЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР:

- имеет гибкие сроки применения
- совместим со средствами защиты растений
- используется в течение всего весенне-летне-осеннего периода

ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ КУЛЬТУРЫ

- озимая и яровая пшеница, ячмень, картофель, кукуруза, свекла, капуста, лук, горох, лен-долгунец, огурец, томат, подсолнечник
- цветочные, ягодные, хвойные, косточковые, декоративные, садовые

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ ООО «БИОФАРМИНВЕСТ»
Московская область, Раменский р-н, п.Родники, ул.Трудовая, д.10
+7 (916) 813-63-68
ribav@mail.ru, www.ribav.ru

ДОСТАВКА В РЕГИОНЫ ТРАНСПОРТНЫМИ КОМПАНИЯМИ

ГМ-ячмень дает фактор роста лабораторному мясу

Пандемия коронавируса COVID-19, по словам аналитиков, привлекла внимание к двум направлениям в современном агро: сити-фермерству и мясным альтернативам, то есть вегетарианским заменителям мяса сельскохозяйственных животных, поскольку натуральное мясо подозревалося в распространении коронавируса. «Если немедленные изменения в образе питания в результате COVID-19 сохранятся в долгосрочной перспективе, можно прогнозировать отказ от чрезмерного потребления мяса», говорится в отчете Кембриджского университета.



Выращивание лабораторного мяса «из пробирки» сторонники веганства приветствуют как перспективную технологию, хотя производство таких продуктов довольно дорогостоящий процесс. Тем не менее, наука приближает доступность и этой инновации. **Исландская биотехнологическая компания ORF Genetics**, используя геотермальные воды для отопления лаборатории и теплица и вулканический пепел вместо почвы, выращивает ячмень для производства факторов роста — одного из самых важных и дорогостоящих ингредиентов для выращиваемого в лаборатории мяса.

Ученые выбрали ячмень — одно из первых возделываемых зерновых, потому что культура может процветать в суровых условиях и не подвергается перекрестному опылению, а это означает, что генетически модифицированные штаммы для различных целей могут расти бок о бок.

В теплице площадью 2 000 м², которая расположена среди сейсмоопасных лавовых полей на юго-западе Исландии, содержатся 130 000 растений ячменя на разных стадиях роста.

Семена ячменя были генно-модифицированы для производства факторов роста, белков, стимулирующих рост определенных тканей, включая те, которые необходимы для восстановления мышц и жировых клеток животных. Когда зерна созревают примерно через три с половиной месяца, фактор роста извлекается в лаборатории.

Бьорн Орвар, соучредитель и главный научный сотрудник ORF, говорит, что этот метод более рентабелен и облегчает производство мяса, выращенного на клеточных культурах, по сравнению с использованием факторов роста из более традиционных источников, таких как бактерии кишечной палочки или ткани человека.

Благодаря новому направлению компания попала в число 64 «революционных» стартапов, выбранных Европейским советом по инновациям в июле, чтобы включить в банк финансирования в размере чуть более 300 миллионов евро (360 млн долларов).

В конце августа ORF представила новые факторы роста на основе ячменя, предназначенные для производителей культивируемого мяса, которые значительно дешевле, чем другие продукты, доступные на рынке, сказал Орвар. Цены на новую линию ORF на 50-60% ниже, чем у конкурентов, и в течение пяти лет должны снизиться еще больше.

«Наша цель — сделать эти факторы роста доступными», — сказал Орвар, добавив, что компания зна-

чительно фокусируется на факторах роста для говядины и свинины.

Дороговизна производства мяса в лаборатории — серьезное препятствие для массового развертывания таких альтернативных продуктов.

В 2013 году, когда был представлен первый в мире бургер, выращенный в лаборатории, затраты на его производство составили 250 000 евро. С тех пор затраты снизились до 100 долларов за килограмм, но это по-прежнему намного больше, чем аргентинская говядина высшего качества.

Удешевление факторов роста и увеличение их предложения является ключом к дальнейшему снижению цен на мясо из пробирки и его популяризации в мире.

agroXXI.ru





ТУЛА ПЛАСТИК

ООО ПК «ТулаПластик»

- Трубы ПНД • фитинги
- запорная арматура
- пластиковые емкости любых форм, размеров и предназначения
- КАС • мини АЗС и многое другое

✓ **А также домики для телят**

По вопросам приобретения:
8 (930) 799-90-08
8 (920) 744-34-65
8 (4872) 79-49-30

429306@mail.ru
[тулапластик71.pdf](#)



Vredo

ПОДСЕВ ТРАВ БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Лучшее — в поле!



ОТСКАНИРУЙ МЕНЯ



ВРЕДО.РФ

ЛУГОВЫЕ СЕЯЛКИ VREDO ТЕХНИКА ДЛЯ ЛУГОВОДСТВА!



серия DZ AGRI TWIN

Сеялки травяные от 1 м до 5,8 м
с междурядьем 7,5 см, повтор контура поля



Внутрипочвенное внесение жидкого
навоза без повреждения дернины



1 день



14 дней



42 дня

Сеялки для междурядий в виноградниках, яблоневых садах. Повышение качества продукции. Специальные травосмеси



@obstbau365



@agriserviz1r



Техника для луговодства, семена, травосмеси, эксперты по луговодству

☎ 8 800 600 19 55
8 919 240 00 00

✉ www.луговодство.рф
www.newtechagro.ru
www.podsev.ru

@ e-mail: newtechagro@mail.ru
📷 [instagram.com/vredo_russia](https://www.instagram.com/vredo_russia)

Фермеры: «Кооперация – единственный способ выживания для небольших хозяйств»

Последние несколько лет все чаще и громче говорят о необходимости развития кооперации на селе. Власти принимают необходимые законы и запускают программы поддержки для будущих кооператоров, но фермеры по-прежнему с настороженностью идут на такой шаг. А зря. Для небольших хозяйств — это чуть ли не единственный способ выживать, развиваться и применять современные технологии. Опыт создания кооператива поделились фермеры из Республики Мордовия



В сентябре прошел первый Он-лайн-форум по кооперации в заготовке кормов. Организаторами мероприятия выступили Краснокамский РМЗ, Администрация Теньгушевского района и Центр содействия мясному и молочному животноводству.

Планировалось, что мероприятие пройдет среди клиентов, которые уже применяют технологию «Сенаж в линию». Фактически же форум стал всероссийским, ведь техника, произведенная на КРМЗ, применяется в более чем 40 регионах страны.

В 2020 году при поддержке Администрации Теньгушевского района (Республика Мордовия) был создан сельхозкооператив «Союзагро». В него вошли 5 крестьянско-фермерских хозяйств, которые совместно закупили технику для

заготовки корма по технологии «Сенаж в линию».

«На наш взгляд, кооперация — практически единственный способ поддержки и выживания небольших сельхозпроизводителей, которым приходится конкурировать с крупным агробизнесом. Так мелкие хозяйства могут сохранять индивидуальность и независимость, при этом сокращать свои затраты. Потому что часть работ они выполняют вместе. Изношенность парка сельхозтехники и дефицит кадров подтолкнули предприятия района в этом году объединиться и создать сельхозкооператив «Союзагро». Члены внесли 1 млн 112 тысяч в единый неделимый фонд кооператива. На эти средства закупили кормозаготовительную технику», — рассказала Куткина Ольга,

глава Теньгушевского района.

И это было совершенно верное решение для небольших хозяйств. Ведь для них обновление парка техники, с одной стороны, может стать неподъемной финансовой нагрузкой. С другой — оказаться невыгодной инвестицией: техника поработает несколько дней в полях, а потом будет храниться в гараже.

Согласны с этим и фермеры.

«Я почти всю жизнь работаю в сельском хозяйстве, сейчас у нас 300-350 голов КРС. По отдельности каждый из нас не смог бы приобрести комплекс для заготовки корма, так как хозяйства не крупные. Поэтому кооперация стала единственным выходом. Мы уже видим экономический эффект. Я уверен, что именно за таким объединением сельхозпредприятий

будущее. Да, есть сложности. Но мы идем на встречу друг другу с членами кооператива и стараемся договариваться», — отметил Борис Махров, глава фермерского хозяйства и член кооператива «Союзагро».

Специалисты Центра технической поддержки Краснокамского РМЗ рассчитали, что количество сельхозмашин для заготовки кормов одинаково как для фермерского хозяйства в 50 голов, так и для нескольких агропредприятий с общей численностью в 1100 голов.

В результате кооператив «Союзагро» приобрел часть техники в совместное пользование: пресс-подборщик и упаковщик рулонов, а также в индивидуальное пользование члены закупили резчики рулонов.

Именно в кооперации небольшие фермерские хозяйства могут начать внедрять современные тех-

нологии, а значит, повышать качество продукции и снижать себестоимость.

«Параллельно с мясным направлением мы стали развивать молочное. Поэтому перед нами встала задача повысить качество кормов. Также мы хотели заготавливать их в оптимальные сроки. Кооператив для нас — и для всех небольших агропредприятий — это возможность для нас идти в ногу со временем, применять современные технологии и добиваться максимальных результатов», — поделился Евгений Тепаев, фермер из Шокшинского сельского поселения:

Фермеры рассказали, что вся купленная техника находится на балансе кооператива, но за предприятиями закреплены единицы сельхозмашин, они обеспечивают их техническое обслуживание и бесперебойную работу. Соответ-

ственно и механизатор трудоустроен на том предприятии, за которым закреплена машина, хотя он выходит в поля всех членов кооператива. Сложности бывают: нужно распределить, к кому и когда выезжает техника. Главные ориентиры — готовность полей к укосам. И конечно, авторитет и справедливое решение председателя кооператива.

В планах у теньгушевских фермеров развивать кооперацию и дальше. Уже думают о покупке доильного комплекса и готовят документы для получения субсидий.

Главным двигателем кооперации в сельском хозяйстве есть и будут инициативные, неравнодушные люди. Вот и участники форума признавались, что внутри предприятий были активисты, которые идею кооперации и внедрения новой технологии продвигали. Именно поэтому так важно обмениваться опытом и делиться историями успеха.

ООО «Агроника»

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИМПОРТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

протравители зерна

гербициды сплошного действия

десиканты

стимуляторы роста

влагомер зерна - wile-55

инсектициды

гербициды

ФУМИГАНТЫ

- Фоском
- Фосфин
- Магнифос

ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

- Энерген Аква
- Гумат Калия
- Альбит

КАПЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ленты
- Лайфлеты
- Фильтры

фунгициды

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР:

ТЕХНОЭКСПОРТ, АЛЬФАХИМГРУПП, ХИМАГРОМАРКЕТИНГ, РУСИНВЕСТ, АЛЬБИТ, ФЛЕКСОМ

400050, г. Волгоград, ул. Пархоменко д.49, оф.13
тел./ф.: (8442) 39-27-60, моб.: +7 902 363-64-82,
e-mail: agronika-1@mail.ru



Наша техника работает всегда – и в грязь, и в засуху

У ООО «СибзаводАгро» налажены прочные связи с многочисленными предприятиями нашей страны и зарубежья. Почему аграрии предпочитают покупать посевную технику одного из ведущих промышленных предприятий Омской области рассказывает директор ООО «СибзаводАгро» Евгений Наумов.

— **Н**аша техника помимо того, что она ресурсосберегающая еще и противоэрозийная, — говорит Евгений Викторович.

Она применяется в засушливых регионах, где почва подвержена ветровой и водной эрозии. Традиционно это Казахстан, куда мы поставляем 40% продукции, ЮФО 25% продукции, Новосибирская, Челябинская области, Алтайский край, Крым, Монголия. Наша продукция и в первую очередь сеялки СКП-2.1 востребована потому что показала прекрасный результат в работе в районах с низкой урожайностью – ниже 20 центнеров с гектара. Выигрываем мы и по ценовой политике. Наша техника стоит в разы дешевле импортной и прекрасно работает с любыми тракторами.

— **Расскажите о сотрудничестве с Казахстаном.**

Несмотря на то, что Казахстан — один из самых больших покупателей импортной и сельскохозяйственной техники, мы успешно сотрудничаем со многими хозяйствами этой страны и объемы поставки каждый год увеличиваем. Посевной пневматический комплекс «Иртыш» прекрасно показал себя в Казахстане. В прошлом году ТОО «Победа» в Павлодарской области приобрела 2 такие машины и получила прекрасный результат. Машины работали все лето в круглосуточном режиме, обработав в общей сложности почти 6000 га и никаких серьезных проблем не возникло.

Обеспечиваете ли гарантийное обслуживание?

Оно предусмотрено для всей нашей продукции и распространяется на все регионы, в том числе и зарубежье. Срок расширенной гарантии 2 года, сервисная служба реагирует оперативно на все обращения, наверно поэтому клиенты у нас постоянные, а объемы продаж каждый год растут. Нашими сеялками посеешь всегда — и в грязь, и в засуху. Условие у нас одно — чтобы трактор ехал по полю, у него работал гидронасос и чтобы в распределителе была исправна хотя бы одна

секция, а у нее хотя бы одно положение.

— **На вашем предприятии есть собственная конструкторская база. Над чем работаете сейчас, каковы планы предприятия?**

— В 2019 году мы выпустили опытный образец SKU2.1. Этот универсальный агрегат позволяет производить механическую комбинированную обработку почвы за один проход — проводить сев в стрельчатую лапу и в анкерный рабочий орган. Это важно для засушливых регионов. Кроме того, эту сеялку можно применять для сложной технологии возделывания одновременно двух культур. Сейчас идет обновление посевного комплекса «Иртыш», мы делаем еще два варианта комбинированных машин. Надеюсь, что модели этих машин мы получим летом этого года, а испытания будем проводить осенью. Так или иначе мы ставим задачу увеличение основного объема производства не менее чем на 10%.

**644105, Россия,
г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 51В
Тел.: sz-agro@mail.ru**



Если в 2010-11 гг. ООО «СибзаводАгро» выпускал 200 единиц сеялок в год, то в 2018 этот показатель достиг 1700. В нынешнем году планируется выпустить 2000 этих агрегатов. 12% составляет прирост на предприятии по объемам выручки и выпущенной техники.

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК



СОВРЕМЕННАЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

ООО «СибзаводАгро» является производителем широкого спектра посевной и почвообрабатывающей техники. Более 30 лет продукция нашего предприятия успешно работает в хозяйствах России, Казахстана, Монголии. Компания имеет собственные конструкторские разработки в области технического оснащения сельхозпроизводства.

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

- сеялка-культиватор зернотуковая для полосного посева СКП 2,1 (А, Б, Г, Д, М)
- посевной пневматический комплекс ППК «Иртыш-10»



ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

- борона секционная пружинная БСП-15 (21)
- борона игольчатая гидрофицированная БИГ-15
- каток гидрофицированный секционный КГС-15 (21)
- борона-мотыга широкозахватная БМШ-15И, БМШ-15ИД



«ЗАВОД «НержПромПроект»»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Собственная многолетняя производственная практика в России, а также плодотворное сотрудничество с ведущими зарубежными производителями специальных материалов и комплектующих их нержавеющей стали, позволили сформировать гибкую, клиентоориентированную ценовую политику и условия сотрудничества с нашими постоянными клиентами. Стоит сразу же отметить, что мы располагаем современной научно-производственной базой, способной в полной мере, в соответствии с предъявляемыми высокими требованиями к продукции удовлетворять растущие потребности наших клиентов.

Мы со всей ответственностью и заботой относимся к работе с нашими клиентами. Осознавая взаимные ценности сотрудничества, мы всегда помогаем решить даже самую сложную ситуацию, связанную с необходимостью проектирования, производства и поставки нестандартной продукции из нержавеющей стали в кратчайшие сроки.

Мы будем рады видеть Вас в растущих рядах наших довольных покупателей и представляем вам широкую линейку нашей продукции!

ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С «ЗАВОДОМ «НЕРЖПРОМПРОЕКТ»:

- УВЕРЕННОСТЬ В КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ
- СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К СОТРУДНИЧЕСТВУ
- ДОСТАВКА ПО РОССИИ:
- ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ СОСТАВ
- КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННАЯ ПОЛИТИКА
- ГИБКОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ
- ВИЗИТЫ К КЛИЕНТАМ ДЛЯ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ И ПРОДУКТИВНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ
- ОПЕРАТИВНОСТЬ ПОСТАВОК
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
- КОМФОРТНОСТЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГИГИЕНЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ШЛЮЗЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ САНИТАРНЫЕ



Санитарный дезинфекционный проходной шлюз препятствует занесению вирусов в «чистую зону», где выращиваются животные и птицы. Как показала практика, громадные убытки животноводческих предприятий от летальных вирусов, таких как африканская чума свиней, птичий грипп и другие опасные болезни, в несколько ТЫСЯЧ, а иногда и в несколько ДЕСЯТКОВ ТЫСЯЧ раз больше, чем стоимость данного оборудования!

Санитарный шлюз дезинфекции крайне эффективен для предотвращения появления вирусов на животноводческих предприятиях.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ



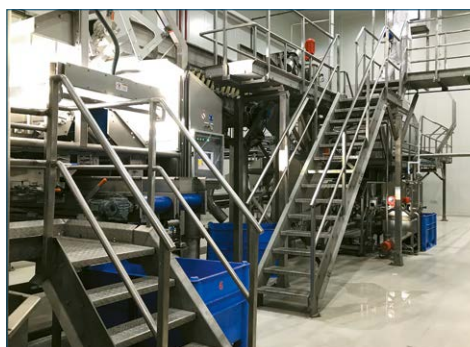
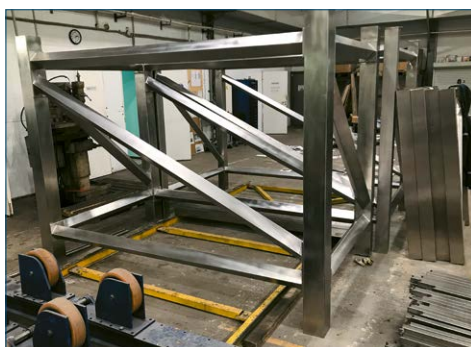
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГИГИЕНЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ



Оборудование для гигиены является неотъемлемой составляющей частью производства пищевого или перерабатывающего цехов. Многолетний опыт плотного общения с технологами и инженерами предприятий пищевой промышленности позволил сформировать и наладить производство самого оптимального ассортимента продукции, по каждому виду оборудования.

Оборудование для гигиены на производстве спроектировано таким образом, что его можно подобрать только с теми функциями, которые Вы определили, и что также немаловажно, без переплаты за функции, которые Вам не требуются.

ОПОРЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ТРАПЫ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ)



Мы дорожим мнением наших клиентов и репутацией своей фирмы, поэтому учитываем все аспекты, все, даже мельчайшие детали нашего сотрудничества, о чем и свидетельствуют многочисленные благодарные отклики нашей клиентуры. В этом Вы сможете убедиться, посетив сайт «Иноксторг».



Тел.: 8 (800) 100-75-97
+7 (812) 900-75-97
+7 (812) 947-53-97

www.inoxorg.ru

Халяльный шоколад входит в топ-3 халяльных продуктов для развития экспорта на Ближний Восток

В число наиболее перспективных халяльных продуктов для развития экспорта российского АПК на Ближний Восток вошли шоколад, мясо птицы и баранина. Об этом сообщил руководитель Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрей Дальнов, выступая на открытом семинаре «Экспорт продукции АПК: сертификация и стандарты»

Объемы экспорта шоколада из России на Ближний Восток за 2020 год оцениваются в 82 млн долларов, мяса птицы — 28 млн долларов, баранины — 16 млн долларов. Регион поставок включает преимущественно мусульманские страны Северной Африки, Аравийского полуострова, Турцию и Иран.

«С точки зрения важности религиозной сертификации, эти три продукта имеют важное отличие. Если по мясу птицы и баранине она необходима, то по шоколаду сертификация необязательна и может рассматриваться как конкурентное преимущество, — отметил Андрей Дальнов. — При этом российские производители сталкиваются с серьезной конкуренцией со стороны мировых лидеров. В поставках баранины — с Австралией и Новой Зеландией, по птице — с Бразилией, по шоколаду — со странами ЕС. Однако уже само присутствие этих продуктов в российском экспорте говорит и о степени зрелости того или иного сегмента российского рынка продовольствия, и о высочайшей степени эффективности экспортирующей компании».

В своем докладе Андрей Дальнов подробно остановился на Ближнем Востоке как на крупном покупателе продукции сельского хозяйства. В пятерку главных импортеров региона входят Саудовская Аравия, Египет, ОАЭ, Турция и Иран. На эти страны приходится более половины регионального импорта продовольствия. Наиболее активно регион импортирует зерновые, мясо, молочные продукты, масличные и продукты их переработки. На долю этих продуктовых групп приходится около 50% импорта.

Именно ближневосточный регион занимает первое место в российском экспорте в страны дальнего зарубежья. На него приходится 33% поставок. На втором месте со значительным отрывом — Дальневосточный регион (26%), где значительная часть экспорта приходится на Китай.

Если сегментировать российский экспорт в регион Ближнего Востока по объемам экспорта в 2020 году и темпам роста за последние 5 лет, то в наиболее массовый сегмент вошли уже традиционные для российских экспортеров позиции, в том числе, зерновые и растительные масла. Темпы роста здесь могут быть высокими (до 30%), но по наиболее объемным позициям — пшенице, подсолнечному маслу не превышают 10%.



В сегментах с высокими и очень высокими темпами роста (от 60% в год) оказалось восемь позиций. Резкому росту поставок этилового спирта способствовала пандемия. В этом случае продукт экспортируется как сырье для изготовления средств дезинфекции. Рост экспорта масличных и сахара говорит о продолжающемся насыщении соответствующих сегментов российского рынка. Рост шоколада и экстрактов кофе и чая свидетельствует, что Россия может быть экспортером продуктов АПК, не производя основное сырье для их изготовления. Наиболее быстрый рост демонстрируют поставки мяса птицы и баранины.

Как заключил руководитель Центра отраслевой экспертизы РСХБ, в большинстве случаев экспортные потоки по наиболее быстро растущим категориям были сформированы в последние пять лет. Это относится к упомянутым видам мяса, экстрактам кофе и чая, соевым бобам и сахару.

Поддерживая экспортеров, Россельхозбанк предлагает комплекс финансовых и расчетных продуктивных решений, способствующих развитию всей отрасли.

РСХБ предоставляет собственную глубокую экспертизу при индивидуальном структурировании сложных сделок ВЭД. Банк развивает линейку продуктов торгового финансирования, работает по всем программам государственной поддержки экспорта, взаимодействует с ГК Российский Экспортный Центр при страховании экспортных сделок в ЭКСАР.



ООО «Агростройсервис»

352750, Краснодарский край, Брюховецкий район,
ст. Брюховецкая, ул. О. Кошевого, д. 116 Б



- Доильное оборудование: доильные агрегаты с молокоотводом из нержавеющей стали и стеклотрубы, доильные залы, летние лагеря;
- Танки-охладители молока;
- Пастеризаторы, молочные такси для выпойки телят;
- Стойловое оборудование, маты для коров;
- Оборудование для поения КРС (поилки групповые, индивидуальные, уровневые с подогревом, термосы);
- Навозоуборочные транспортеры КСН-Ф-100 (ТСН-2,0Б), ТСН-3Б, ТСН-160;
- Системы туманообразования высокого и низкого давления, капельное орошение;
- Системы вентиляции: шторы ПВХ светопрозрачные, вентиляторы осевые/потолочные/циркуляционные
- Скреперные установки УНС-170, УНС-250 (для безпривязного содержания КРС);
- Моющие и дезинфицирующие средства;
- Запасные части и расходные материалы;
- Монтаж и сервисное обслуживание;
- Доставка.



тел./факс: (86156) 2-21-21, 2-20-44, 2-03-10
e-mail: gamma-agro@yandex.ru

Коровник повышенной комфортности с беспривязным содержанием: надои оправдывают инвестиции

В рамках региональной программы «1 миллион тонн молока» в Удмуртии открылась очередная ферма — запущен новый современный молочный комплекс на 512 голов с беспривязным содержанием коров.



В Удмуртии в рамках региональной программы «1 миллион тонн молока» продолжается строительство новых животноводческих объектов. Их количество с начала 2020 года увеличилось еще на 8 — в республике торжественно открыли очередной молочный комплекс стоимостью 185 млн. рублей.

Новоселье отметили в ООО «Чура» Глазовского района Удмуртии, здесь запустили новую молочно-товарную ферму на 512 голов. Для самого предприятия запуск этого объекта стал во многом историческим.

Впервые «Чура» перешла на беспривязное содержание коров.

Для комфорта животных предусмотрено все — высота здания 11 м, маятниковые щетки для массажа, мощные вентиляторы и окна-шторы, открытие которых также можно регулировать при помощи компьютерной программы. Также впервые в хозяйстве полностью автоматизирован

процесс доения — благодаря внедрению современного высокотехнологичного оборудования. Здесь выбор сделали в пользу доильного зала «Параллель» фирмы DeLaval с параллельными стойлами, обеспечивающи-

ми быструю смену групп животных. Продумана и система навозоудаления — построены три лагуны для обеззараживания навоза.

Как отметила директор ООО «Чура» Елена Егорова, строительство велось чуть более 2 лет. За это время вложено 185 млн. руб., ожидают, что эти инвестиции окупятся максимум через 5 лет.

На новом комплексе уже сегодня ежедневно получают прибавку 4,5 т. И если в прошлом году в эти дни реализация молока составляла 13,2 тыс. т, то сейчас 17,6 тыс. т.

Суточный надой на корову в хозяйстве достиг 25,4 кг, планируют год завершить с продуктивностью более 9 тыс. кг.

«Чура» — один из передовых молочных хозяйств Удмуртии. По итогам работы за 2019 год предприятие заняло вторую строчку в республиканском ТОП сельхозорганизаций по продуктивности дойного стада — надои молока на одну корову достигли 9 тыс. 832 кг (105% к 2018 году, +495 кг).

«Объект грандиозный и прежде всего с той точки зрения, что построена ферма с учетом соблюдения всех требований и норм и прохождения госэкспертизы, включая навозоудаление, благоустройство прилегающей территории и т.д. У нас не часто строятся такие фермы, поэтому она ценна для нас как пример того, как это можно сделать. Я очень надеюсь, что предприятие уже в 2020 году заявится с этим объектом на федеральные капексы и будет иметь возможность получить дополнительные субсидии. А это 25% возмещения прямых понесенных затрат. В этом случае республика софинансирует. 40 млн. руб. уже было выделено «Чуре» в 2019 году в рамках региональной программы «1 миллион тонн молока», возме-

щены затраты на покупку дорогостоящего молочного оборудования», — отметила заместитель председателя Правительства — министр сельского хозяйства и продовольствия УР Ольга Абрамова.

ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КОРОВ МНОГИЕ ФЕРМЕРЫ СРЕМЯТСЯ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ПОЛУЧЕНИЕ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ ЭТОГО РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ СОДЕРЖАНИЯ ПОГОЛОВЬЯ. ПОПУЛЯРНОСТЬ СРЕДИ ФЕРМЕРОВ И ЗАВОДЧИКОВ НАБИРАЕТ ПРИНЦИП БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ. ТАКАЯ ПРАКТИКА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И ХОЗЯЙСТВАХ, КОЛИЧЕСТВО ПОГОЛОВЬЯ, В КОТОРЫХ БОЛЬШЕ 400 КОРОВ. ЭТОТ ВАРИАНТ ПРЕДПОЛАГАЕТ ВЫРАЩИВАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КРУПНОРОГАТОГО СКОТА БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОВОДКА ИЛИ ЦЕПИ. ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБОРУДОВАНА ТЕРРИТОРИЯ ДЛЯ ДОЕНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР. ЕСЛИ РАССМАТРИВАТЬ ЭТОТ МЕТОД СО СТОРОНЫ УСЛОВИЙ ОПТИМАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ, ОН ЯВЛЯЕТСЯ ВЫГОДНЫМ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ КОМФОРТНОЕ ПРОЖИВАНИЕ И ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА

для сельского хозяйства



«Спектолак 20»

Заменитель молока для телят

«Спектолак Премиум»

Заменители цельного молока произведенные из высококачественного сырья

«МИЛКОВИТ»

Заменители цельного молока созданы при участии специалистов ВНИИЖ и ВНИМИ

«Спектолак Эконом»

Экономичный заменитель цельного молока, содержащий в своем составе до 55% молочных продуктов

«МИЛКОВИТ С»

Заменители цельного молока с добавлением льняного семени

«Спектолак 15»

Заменитель свиноматочного молока

Пропаганда
качества –
это репутация
нашей
компании

«СПЕКТРОВИТ»

Витаминно-минеральные премиксы
Энергетические корма

группа компаний «СПЕКТР»
Санкт-Петербург,
ул. Софийская, д. 8, корп. 1, лит. Б
Тел. +7 (812) 448-11-01 | E-mail: spektr@millexim.ru

millexim.ru



Форум-выставка «Плоды и овощи России 2020»

11 сентября 2020 года в Краснодаре прошел второй ежегодный Форум-выставка «Плоды и овощи России 2020». Мероприятие прошло в офлайн и онлайн форматах одновременно, организатором форума выступил Федеральный «Журнал Агробизнес». На одной площадке встретились представители плодоовощных компаний и тепличных комбинатов, крупных торговых сетей, производители оборудования и агрохимии.

В форуме приняли участие представители ведущих агрохолдингов и сельхозпредприятий, предприятий по переработке и хранению плодоовощной продукции, крупнейших торговых сетей, национальных союзов и ассоциаций, инвестиционных компаний, банков, а также представители органов власти. В ходе выставки свою продукцию представили производители агрохимии и оборудования для тепличных комплексов и садов.

1 сессия форума была посвящена российскому овощеводству открытого и закрытого грунта. Спикеры и делегаты рассмотрели состояние отрасли и перспективы развития, а также вопросы государственной поддержки. Модератором выступил Михаил Глушков, директор Плодоовощного союза.

Сессию открыл **Андрей Медведев, вице-президент Ассоциация «Теплицы России»**, с докладом «Российское овощеводство закрытого грунта: состояние отрасли, перспективы развития, господдержка в нынешних условиях». Он привел актуальные данные по динамике площадей теплиц и валового производства овощей защищенного грунта в сельскохозяйственных организациях (без учета КФХ). Спикер также озвучил оперативную информацию о сборе овощных культур в зимних теплицах по состоянию на 8 сентября 2020 г. Интерес вызвал рейтинг субъектов РФ по производству овощей в зимних теплицах, первое место в котором занимает Липецкая область, второе - Краснодарский край, третье - Московская область. Были рассмотрены показатели и прогнозы импорта и экспорта овощей. В конце своего выступления Андрей Медведев рассказал о сегодняшних инициативах Ассоциации «Теплицы России» по господдержке относительно обеспечения энергоресурсами, а также отдельно по тепличным, грибоводческим и цветоческим комплексам.

Тему продолжил **Гурий Шилов, генеральный директор компании «Гринхаус»**, рассказавший о вызовах и перспективах роста отрасли овощеводства закрытого грунта. С 2015 года в России построено свыше 800 га самых современных теплиц, в которые инвестировано 250 млрд рублей, обеспечена занятость для 46 000 сотрудников. Основными вызовами для отрасли являются продолжающийся рост цен на энергоносители (до 50% в себестоимости продукции); девальвация рубля - дополнительные затраты на производство до 10%. Проблемой является ценовая волатильность (падение цен в апреле 2020 г. по сравнению с 2019 г. составило для огурцов - 25%, томатов - 15%) и нестабильная платежеспособность населения. При этом,



по мнению спикера, кризис 2014 года дал толчок импортозамещению и росту потребления томатов отечественного производства, а кризис 2020 года может стать новым триггером роста при следующих условиях: оперативное реагирование на новые реалии рынка и сохранение господдержки в перспективе 2-5 лет. Гурий Шилов рассказал о новых возможностях среды, подробно остановившись на таком факторе роста прибыли, как фокус на потребителе.

Елена Алекперова, генеральный директор маркетингового агентства «Агροстат», представила результаты опроса сельхозпроизводителей занимающихся возделыванием овощей открытого грунта по теме «Удовлетворенность аграриев сортовым составом овощных культур открытого грунта» в презентации рассматривались основные требования к сортам и гибридам, условия перехода на сорта отечественной селекции. Опрошенные агрономы в целом удовлетворены сортовым составом, исключение составляет сортовой состав томатов открытого грунта. Более 95% площадей в опрошенных хозяйствах занимают сорта зарубежной селекции. Аграрии показали высокую осведомленность о новинках зарубежной селекции, по сортам отечественной селекции агрономы осведомлены недостаточно. Основными условиями перехода на отечественную селекцию агрономы называют соответствие заявленным требованиям, поставкам высококачественного семенного материала и собственно наличием сортов и гибридов. Говоря о причинах выбора сортов и гибридов, спикер отметил, что для выбора сортов огурцов и томатов открытого грунта запрос на продукцию формирует консервная промышленность. В то же время для борщового набора запрос на продукцию формируют ритейл и потребитель.

О состоянии овощеводства в Северокавказском

федеральном округе рассказала **Мария Селиванова, доцент факультета агробиологии и земельных ресурсов Ставропольского государственного аграрного университета**. Экспертом была дана подробная характеристика овощеводства в таких субъектах РФ, как Дагестан, Чечня, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия и Ставропольский край. При этом Мария Селиванова совместно с коллегами постоянно проводит научные исследования в данном секторе и готова оказывать сельхозпредприятиям услуги по агрономическому сопровождению, расчету схем минерального питания овощных культур, реализации практических руководств по технологическим аспектам выращивания овощных культур и проведению обучающих онлайн-курсов.

Прогнозами развития рынка и предложениями по господдержке отрасли с делегатами форума поделился **Михаил Глушков, директор Плодоовощного союза**. Спикер рассказал о факторах, влияющих на экономику отрасли: рост энергозатрат, падение спроса и рост производства, падение оптовых цен, девальвация рубля и импорт. Плодоовощной союз лоббирует в настоящее время следующие предложения по господдержке отрасли овощеводства:

- внедрение механизма субсидирования энергозатрат (газа и электроэнергии) тепличных комплексов, осуществляющих круглогодичное производство овощей в защищенном грунте с использованием технологии досвечивания;
- увеличение с 90% до 100% доли субсидирования по механизму льготного кредитования (для всех направлений АПК);
- внедрение механизма по компенсации 20% капзатрат на создание тепличных комплексов в ДФО;
- внесение изменений в «стимулирующую» меру поддержки, предоставляющих право субъектам РФ субсидировать овощеводство в защищенном грунте из консолидированного бюджета;
- борьба с несанкционированным импортом и демпингом со стороны импортеров томатов.

Сессию завершил **Алексей Чулков, CEO «Райдер Сидс»**, с докладом «Тепличное овощеводство юга России. Обзор рынка и новые ниши развития». Спикер рассказал о распределении тепличных площадей по регионам юга России и росте площадей под теплицами в Южном Дагестане. *Rijder Seeds* — селекционная компания, основанная в США в 2015 году, ее специализация: томат и огурец для пленочных теплиц, поля и переработки, перец, белокочанная капуста, салат и черешковый сельдерей. Делегатам были представлены перспективные гибриды томатов *Forman F1*, *Troubadour F1*, *Tasty Dream F1*, *Choko Baby F1*, *Choko Baby Plum F1*.

Вторая сессия форума была посвящена обсуждению перспектив и направлений развития отрасли плодородства. Модератором выступил Михаил Глушков, директор Плодоовощного союза.

«Современное состояние и перспективы развития садоводства в Северо-Кавказском регионе» — тема выступления **Тараса Фоменко, к.с.-х.н., заведующего функциональным научным центром «Садоводство» ФГБНУ**. Говоря о текущей ситуации в российском питомниководстве, спикер отметил, что обеспеченность саженцами отечественного производства в 2018 году составила всего 43,7%. Сортимент посадочного материала плодовых культур представлен преимущественно сортами интродуцентами, произведенными часто способом доращивания окулянтов со спящим глазком. Увеличился выход посадочного материала, произведенного относительно новыми на рынке небольшими частными питомниководческими хозяйствами, где сортовой и фитосанитарный контроль часто слабо контролируется. В имеющихся производственных питомниках практически отсутствуют маточные насаждения сортов и подвоев плодовых культур, что неблагоприятно влияет на качество производимого посадочного материала. Стратегической целью является создание селекционно-питомниководческих центров по оздоровлению и производству саженцев высших категорий качества.

О юридических аспектах страхования урожая плодовой продукции делегатам форума рассказал **Максим Чеботаев, член Ассоциации юристов России**. Спикер рассказал о практике агрострахования на реальных примерах из юридической практики, участники плодовоощного рынка услышали о причинах и объектах страхования многолетних культур, этапах заключения страхового договора. В ходе доклада были рассмотрены основные страховые риски для садоводов, права страхователя, действия при наступлении страхового случая, а также порядок действий при отказе выплат либо при незаконном уменьшении выплат.

В растениеводстве ожидается революция на основе роботизации, поэтому особый интерес вызвал доклад на тему «Роботы для сбора плодов – время пришло». Его представил **Владимир Соловьев, д. э. н., профессор, руководитель департамента анализа данных и машинного обучения Финансового университета при Правительстве Российской Федерации**. Сельскохозяйственные роботы, в отличие от промышленных, должны выполнять сложные нестандартные операции в изменчивых условиях, а сбор урожая – наиболее трудоемкая и важная операция. Основная проблема – качество системы машинного зрения и системы управления манипулятором. В настоящее время ученые из Финансового университета при Правительстве РФ совместно с Федеральным научным агроинженерным центром ВИМ разрабатывают робота для сбора урожая плодовых культур. Приводом платформы является бензиновый двигатель мощностью 10 л.с., рабочая скорость — 2-5 км/ч. Приводом манипуляторов являются два электродвигателя. При лабораторных испытаниях эффективность сбора урожая (на примере сбора яблок) была следующей: доля обнаруженных плодов — 97%,



доля потерянных плодов — 8%, недобор урожая на одном дереве — 10%, среднее время сбора одного плода составляет 10 секунд, среднее время сбора урожая с одной яблони (75 яблок по 200 г) — 160 сек, производительность робота — 23 яблони / 288 кг в час. Таким образом, продемонстрировано повышение производительности труда (один робот собирает столько же урожая, как 10 рабочих) и снижение недобора урожая (с 30-50% при ручном сборе до 15% при роботизированном сборе). В настоящее время разработчики готовятся к полевым испытаниям робота.

Ирина Федусив, заместитель директора по маркетингу и продажам ООО «Ай-Пласт», рассказала об «умной» таре для сбора и хранения яблока и другой плодовой продукции, контейнерах с инновационным конструктивом и высоким качеством исполнения. Продукция компании позволяет оптимизировать весь процесс от сбора яблока, включая транспортную цепочку от сада до хранилища. Контейнеры эффективны при хранении плодов и овощей в холодильных камерах, в том числе с регулируемой газовой средой, при переработке плодов, заморозке, консервировании овощей и фруктов. В линейке «Ай-Пласт» представлен широкий ассортимент ящиков и контейнеров iBox (размеры 1200x800, 1200x1000, 1130x1130). В настоящее время компания совместно с одним из ведущих сельхозпредприятий готовится к проекту по внедрению контейнеров, оснащенных RFID-меткой и способных фиксировать динамическую информацию собранного плода, начиная с момента его закладки в контейнеры до момента отправления в ритейл.

Сессия завершилась выступлением **Геннадия Бабенко, заместителя начальника отдела контроля и надзора в области карантина растений и семенного контроля и надзора за безопасностью зерна и**

продуктов его переработки Южное межрегиональное управление Россельхознадзора. Он осветил актуальное фитосанитарное состояние Краснодарского края, подробно рассказав о требованиях к продукции при карантинной сертификации.

Третья сессия форума представляла собой круглый стол, посвященный технологиям прибыльного производства фруктов и овощей. Модератором выступил Валерий Кочергин, директор Федерального «Журнала Агробизнес».

Открыл сессию **Виктор Никитин, директор компании «Сити-Фермер»,** с презентацией на тему «Умные промышленные

сити-фермы: новые возможности для производства, переработки и продажи овощной и грибной продукции». Он рассказал о концепции производства агропродукции как сервиса. К преимуществам производимых компанией грибных и тепличных сити-ферм относятся низкая себестоимость выращенных грибов и зелени, гибко настраиваемое производство, высокая маржинальность, а также полное сервисное сопровождение эксплуатируемых сити-ферм.

Об удобрениях для овощных и плодовых подкормок делегатам форума рассказала **Светлана Шабанова, региональный представитель по Краснодарскому краю компании «Лебозол Восток».** Препараты Лебозол производятся в Германии и представляют собой жидкие листовые удобрения для всех сельхозкультур как открытого, так и закрытого грунта. Удобрения Лебозол устраняют недостаток микроэлементов в растении и корректируют питание растений на определенных этапах органогенеза для достижения максимальной урожайности и улучшения качества продукции. При этом препараты Лебозол достигают при определенных условиях 90% усвояемости питательного элемента.

Дмитрий Сидоренко, начальник агрономического отдела «ЕвроХим Трейдинг Рус», выступил с докладом «Удобрения для открытого и защищенного грунта». ЕвроХим предлагает аграриям решения по всем основным группам питательных веществ от стандартных удобрений до высокоэффективных, и удобрений с повышенной эффективностью, которые требуют меньшего количества внесений, помогут повысить урожайность, сократить потери питательных веществ и получить высокую прибыль. Особое внимание спикер уделил листовому питанию с помощью новых водорастворимых НРК удо-

бреней Aqualis (семь марок для любой стадии развития).

О стратегии биологизированной защиты рассказала **Ирина Борисова, заведующая лабораторией средств защиты растений и ведущий агроном ООО НБЦ «Фармбиомед»**. Препараты природного происхождения обладают низкой токсичностью для теплокровных и коротким сроком ожидания, т.к. в продуктах питания отсутствуют их остаточные количества, следовательно, и применение таких препаратов возможно в любую фазу развития растений. Преимуществом препаратов является и высокая эффективность при высоких температурах, а также совместимость в баковых смесях с большинством химических пестицидов. К ним относятся инсектициды серии «Фитоверм» с широким спектром действия (клещи, трипсы, тли, гусеницы чешуекрылых (совки, листовёртки, яденицы, белянки и другие), жуки (колорадский, долгоносики и другие), галловые нематоды). Против бактериальных заболеваний высокую эффективность показывают антибактериальные препараты Фитолавин, ВРК; Фитоплазмин, ВРК; Стрекар, КС и Фармайод, ГР.

Ксения Сызько, менеджер по продажам ООО «Зиракс», выступила с презентацией «Технология управляемого качества фруктов и овощей. «Кальциевая программа» в предуборочный и послуборочный период». Эффективно справиться с проблемой недостатка кальция в растениях может продукт FUDIX (кальций хлористый безводный пищевой). Данный продукт имеет пищевое качество, максимальное содержание основного вещества – не менее 95%. FUDIX имеет минимальное содержание

примесей и тяжелых металлов, имея при этом конкурентоспособную цену по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами. Продукт упакован в соответствии с ISO 9002 с защитой от влаги и ультрафиолетовых лучей; производителем ведётся контроль качества продукта от сырья до упаковки за счёт собственных сырьевых составляющих.

Завершила сессию **Анна Малыгина, консультант по направлению специальных препаратов и технологий «АльпикаАгро»**. Она представила презентацию на тему «Опыт применения биологического инсектицида «Тонантис»». Тонантис относится к сегменту физического контроля вредителей и представляет из себя набор полимеров силиконового ряда, не проникает в растения, работает за счет физического контакта с вредителем, не относится к средствам защиты растений. Таким образом, Тонантис может применяться в органическом земледелии без ограничений. Возможно, сочетание Тонантис КЭ с инсектицидами против трудно контролируемых вредителей (например, трипсы, листоблошки). Такие баковые смеси позволяют комбинировать два механизма действия: физический и биохимический.

Четвертая сессия форума была посвящена инфраструктуре сбыта плодов и овощей. Модератором выступил **Артем Алехин, заместитель генерального директора УК «Горкунов»**.

Открыл сессию **Антон Морозов, начальник управления «фрукты и овощи» Коммерческого Департамента макрорегиона «Северный Кавказ», Федеральная торговая сеть «Пятерочка»**. В настоящее время более 190 местных поставщиков Краснодарского края работают с X5 Retail Group – одним из



ведущих российских продуктовых ритейлеров, при этом 59 новых поставщиков из Краснодарского края начали сотрудничество с компанией в 2019 году. Общая доля местных производителей в ТС «Пятерочка» в РТО — около 30 процентов. В фундаменте отношений со всеми партнерами лежит Кодекс добросовестных практик, который базируется на принципах этичного сотрудничества производителей и торговых сетей. У поставщиков есть возможность воспользоваться сервисом отправки коммерческого предложения для дальнейшего сотрудничества с X5 Retail Group через сайт компании. Для этого необходимо заполнить форму прямо на сайте, и коммерческое предложение попадает ответственному сотруднику закупки. Срок на рассмотрение и принятие решения по коммерческому предложению — 15 рабочих дней.

Об оптимизации каналов экспорта и импорта продукции рассказал **Роман Нуриев, коммерческий директор «Интерагро»**. Он осветил существующие у сельхозпроизводителей проблемы с



продукцией: перепроизводство, низкие цены и нестабильный спрос. С другой стороны, имеются серьезные перспективы работы в рамках ЕАЭС, импорта-экспорта продукции в/из Средней Азии. При этом возникают трудности интеграции из-за разных стандартов и требований торговых сетей. Роман Нуриев предложил некоторые конкретные решения данной проблемы, например, универсальные линии по сортировке и фасовке, а также разработка технологических карт по приемке, сортировке и фасовке, позволяющих оптимизировать рабочий процесс.

Владислав Есин, руководитель обособленного подразделения АО «Российский экспортный центр», выступил с докладом «Государственная поддержка экспорта продукции АПК». Он рассказал о деталях Национального проекта «Международная кооперация и экспорт» и о той роли, которую играет в достижении целей нацпроекта Российский экспортный центр. РЭЦ занимает важное место в системе господдержки отечественных

товаропроизводителей путем организации выставочных мероприятий за рубежом, применения различных финансовых инструментов поддержки МСП-экспортеров, а также компенсации затрат на транспортировку продукции.

О нюансах и проблемах перевозки тепличной продукции по регионам России рассказал **Артем Алехин, заместитель генерального директора УК «Горкунов»**. Основными тенденциями рынка, определяющими перемещение продукции, являются концентрация тепличных комплексов в Европейской части России. При этом рынок определяет запрос сетевого ритейла (до 70% объема крупных городов) и, как следствие, крупные игроки и объемообразующие производители. К тенденциям также относятся низкая доля «нишевых» тепличных проектов (например, iFarm) и увеличение межрегионального трафика продукции в сегменте «опт». Спикер указал на некоторые детали логики перемещения продукции и основные направления при перемещении продукции.

«Тара как инструмент реализации» — тема выступления **Апалона Бениа, заместителя генерального директора ООО «ЛучПэк»**. Он отметил влияние пандемии коронавируса на поведение потребителей. Индустрия ритейла оказалась в выгодном положении. Люди стали запасаться перед самоизоляцией, а продуктовые магазины оказались среди небольшого списка предприятий, работа которых не остановилась. Это сказывается на покупках и, в конечном счете, создаст новый ландшафт ритейла. Людям стало особенно важно ощущать, что они покупают для себя и близких безопасный продукт. В апреле Роспотребнадзор рекомендовал всем магазинам продавать продукты фасованными, для снижения риска распространения вируса. Новыми трендами рынка стали забота о здоровье (бесконтактная онлайн-доставка), экологичные продукты высокого качества (правильное питание), закрытая герметичная упаковка (фасованные продукты, упаковка для доставки) и большая упаковка (закупка на длительный период). Пандемия привела к трансформации покупательских привычек, и новые практики потребления можно и нужно встраивать в собственные продуктовые стратегии.

Завершил 4-ю сессию **Денис Дмитриев, технический директор компании ЭКОР**, представивший садоводам и тепличникам образцы деревянной розничной упаковки для фруктов и овощей как упаковки для здорового питания. Подобная упаковка является полностью экологичной и высокоузнаваемой.

После окончания деловой программы все участники смогли принять участие в розыгрыше призов, предоставленных партнерами Форума, в фуршете и дегустации вин «Шато Тамань» от партнера форума «Фрукты и овощи России» — компании «Кубань-Вино».



ЮГАГРО

27-я Международная Выставка

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

24-27

ноября 2020

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



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬСКО-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Генеральный
партнер



Стратегический
спонсор



Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсор
деловой
программы



Спонсор
информационных
стоек



Спонсоры
выставки



ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ»
ПРОДУКЦИЯ МИРОВОГО УРОВНЯ!



СТР. 4

ТЕХНОЛОГИЯ RESTRAIN:
СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ЛУКА



СТР. 16

КОРОВНИК ПОВЫШЕННОЙ
КОМФОРТНОСТИ



СТР. 36

- 2** НОВОСТИ
- 4** ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ»
ПРОДУКЦИЯ МИРОВОГО
УРОВНЯ!
- 6** ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗОТВАЛЬНОЙ
ПОЧВООБРАБОТКИ
- 12** LIDEA ЗАЛОЖИЛА ПЕРВЫЙ КИР-
ПИЧ СЕМЕННОГО ЗАВОДА
В ВОРОНЕЖСКОМ РЕГИОНЕ
- 14** ВЛАДИМИР ЧЕРНИЧКИН:
КАК НА ПОРЯДОК УВЕЛИЧИТЬ
УРОЖАЙНОСТЬ
- 16** ТЕХНОЛОГИЯ RESTRAIN:
СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И
ЛУКА
- 18** АЛМАЗ ГРУПП: РЕАЛИЗАЦИЯ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ
НА 2020 ГОД ПОЗВОЛИТ УВЕЛИ-
ЧИТЬ ВАЛОВЫЙ ВЫПУСК ПРО-
ДУКЦИИ НА 10%
- 20** ВИКТОР БАХМУТОВ ВОЛГОГРАД-
СКАЯ ОБЛАСТЬ: «МЫ НАУЧИЛИСЬ
ВЫЖИВАТЬ В ЛЮБЫХ
УСЛОВИЯХ»
- 24** ПОЧЕМУ ПЕРЕПЕЛИНЫЕ ЯЙЦА
СЧИТАЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТЫМИ
- 26** ГМ-ЯЧМЕНЬ ДАЕТ ФАКТОР РОСТА
ЛАБОРАТОРНОМУ МЯСУ
- 28** ФЕРМЕРЫ: «КООПЕРАЦИЯ –
ЕДИНСТВЕННЫЙ СПОСОБ
ВЫЖИВАНИЯ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ
ХОЗЯЙСТВ»
- 32** «ЗАВОД «НЕРЖПРОМПРОЕКТ»

№ 1⁽¹⁾
Сентябрь, 2020

Учредитель ООО «Партнер-Юг»

Федеральная служба по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор).
Рег. номер ПИ № ТУ34-00877 от 02.09.2020

Федеральное информационно-
рекламное издание
для специалистов АПК

Отпечатано: ООО «Принт-Сервис»
344065, г. Ростов-на-Дону,
ул. Шолохова, 11Б

Тираж: 17000 экземпляров
Печать офсетная

Экспертный совет издания:

Г.А. Медведев доктор с-х наук,
профессор, заслуженный агроном РФ
А.В. Михилев, ген. директор НССиС,
доктор экономических наук, профессор,
член научно-экспертного совета
Комитета Государственной Думы по
аграрным вопросам.

В.И. Старцев, руководитель научно-
инновационного центра ФГБНУ
ВНИИ фитопатологии, доктор с-х наук,
профессор

Б.Т. Абилов, зав. отделом кормления
и кормопроизводства, канд. с-х наук,
доцент, ВНИИОК-филиал
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Д.В. Оселчук, руководитель отдела
технологии животноводства, д. с-х наук
ФГБНУ «Краснодарский научный центр
по зоотехнии и ветеринарии»

И.Ю. Подковыров, канд. с-х наук,
доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный университет»

Главный редактор:
Долгушева Раиса Ханяфиевна
8 (8442) 98-06-05; 8-902-656-55-11

Верстка: Анжелика Маврина
Дизайн: Станислав Балакин

Менеджер по рекламе:
8-989-703-83-55
8-917-338-06-05

Дата подписания в печать: 24.09.2020
по графику: 24.09.2020
Дата выхода в свет: 29.09.2020

Адрес издателя/редакции:
400117, г. Волгоград,
ул. им. Землячки, д. 58, офис 9

Адрес для корреспонденции:
400117, г. Волгоград, а/я 2701
ООО «Партнер-Юг»

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламной информации

Цена свободная.

Бланк бесплатной подписки на журнал «АгроМЕРА.Юг»



Организация:

Вид деятельности:

Код города и телефон:

Адрес: Почтовый индекс организации: **АГРОМЕРА.ЮГ**
ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ
ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

Телефон руководителя:

Дата заполнения: ФИО получателя:

м.п. Подпись:



ЭЛЕКТРО- ПАСТУХИ

для любых животных
для защиты посевов



Официальный дилер «LACME» в России

8-800-302-30-92
spastuhom.ru

ВСЕГДА НА СТРАЖЕ
БЕЗОПАСНОСТИ, ЧИСТОТЫ И ЗДОРОВЬЯ!

WWW.INOXTORG.RU

Ш Л Ю З Ы

ДЕЗИНФЕКЦИИ

САНИТАРНЫЕ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ
ОТ ЭПИДЕМИИ

НАДЕЖНЫЙ ЗАСЛОН ВИРУСАМ
АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ, ПТИЧЬЕГО ГРИППА И
ДРУГИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

ООО "ЗАВОД "НЕРЖПРОМПРОЕКТ" (ТМ "ИНОКСТОРГ")
ТЕЛ.: 8 (800) 100-75-97, 947-53-97
E-MAIL: ZAVOD@ZAVOD-NPP.RU