

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»



**Обзор материалов в СМИ,
посвященных тематике сельского хозяйства**

7 – 15 марта 2019 г.

Оглавление:

Новости о Беларуси.....	1
Сельскохозяйственная техника.....	6
Новости, имеющее значение для АПК Беларуси.....	29
Международные конференции и семинары.....	37



В Пуховичском районе корова удивила селекционеров, отелившись тройней

На ферме экспериментальной базы "Зазерье" Республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства" в Пуховичском районе корова отелилась тройней. Заместитель начальника управления по сельскому хозяйству и продовольствию райисполкома Сергей Ярошенко подтвердил корреспонденту БЕЛТА, что подобное событие - большая редкость.

Руководство самого предприятия хоть и было удивлено неординарному событию, но большой важности ему не придало. "У нас двойни и от нетелей, и от коров - обычное дело. За год может быть 14 двоен и даже больше. Этот февраль оказался вообще плодовитым: четыре двойни и вот еще тройня, - пояснила селекционер Оксана Лагутенко. - Делая УЗИ сканером на раннем сроке, мы видели, что будет двойня. Так что третий теленок стал неожиданностью, мы сразу даже не поверили. Это первый случай на комплекс. А я уже 13 лет работаю".

К сожалению, через какое-то время один из трех телят умер, остальные двое растут, за ними присматривают. Хорошо себя чувствует и многодетная мама-корова, для которой это уже не первый отел.

Специалист отметила, что специально для многоплодности коров они ничего не делают. "Может, все зависит от быка-производителя, - предположила Оксана Лагутенко. - Мы входим в число пяти хозяйств района, которые занимаются оценкой быков. Нам поставляют из Несвижской райплемстанции сперму быков, и мы ее оцениваем. Получаем приплод, в основном телочек, когда они достигают нужной массы, их осеменяем. Потом первотелок вводим в дойное стадо, специалисты оценивают их по экстерьеру и всем прочим показателям".

КГК предложил принять в Могилевской области допмеры по обеспечению животноводства кормами

Комитет госконтроля Могилевской области внес предложения облисполкому о принятии дополнительных мер по обеспечению отрасли животноводства кормами. Об этом сообщил корреспонденту БЕЛТА первый заместитель председателя контролирующего ведомства Юрий Фролов.

Проблема неполноценного кормления животных была выявлена в ряде хозяйств по итогам контроля за ходом зимне-стойлового содержания скота в регионе. После вмешательства комитета в ряде сельхозорганизаций приняты меры по закупке отсутствующих комбикормов. Вместе с тем вопросы несоблюдения рационов кормления по-прежнему актуальны для более чем половины хозяйств. Во многих из них (в ОАО "Обидовичи" Быховского, СЗАО "Горы" Горецкого, КСУП "Наша "Родина" Славгородского районов) в целях экономии концентрированные корма скармливаются лишь дойному поголовью и телятам в возрасте до трех месяцев, в отдельных сельхозорганизациях их хватает лишь телятам (в ОАО "Глусская Заря" Глусского, ОАО "Дрибин-Агро" Дрибинского районов и др.).

Проблему неполноценного кормления в ряде хозяйств усугубляет образовавшийся дефицит собственных травяных кормов. К настоящему времени их вынужденную переброску уже ведут 5 сельхозорганизаций Бобруйского, Быховского, Горецкого и Могилевского районов. "В связи с этим внесены предложения Могилевскому облисполкому о принятии дополнительных мер по обеспечению отрасли животноводства кормами", - сказал Юрий Фролов. Результаты проверок показали, что в области в целом обеспечено проведение зимовки скота на необходимом уровне. Вместе с тем в большинстве из 73 проверенных сельхозорганизаций выявлены упущения, негативным образом влияющие на качество содержания скота.

С учетом предложений Комитета госконтроля Могилевскому облисполкому, райисполкомам на 23 животноводческих объектах устранены недостатки по утеплению ворот, ремонту кровель, остеклению окон, проведены дезинфекция и побелка сараев, ремонт неработавших поилок. На 19 фермах приняты дополнительные меры по вывозу навоза, замене подстилки для животных и организации надлежащего их поения. За допущенные недостатки к дисциплинарной ответственности привлечены 27 должностных лиц.

Построенную по белорусскому проекту молочно-товарную ферму ввели в строй на Сахалине

Сообщили в пресс-службе губернатора и правительства Сахалинской области. "Возведение с нуля сельскохозяйственного объекта в селе Раздольном Корсаковского городского округа началось в 2016 году, - отметили в пресс-службе. - С выходом на проектную мощность предприятие будет давать жителям островной области 7 тыс т молока и 200 т мяса ежегодно".

При возведении молочно-товарной фермы на Сахалине был учтен лучший белорусский опыт. Строительство разделили на два этапа. Сначала появились восемь сенажно-силосных траншей вместимостью 2 тыс т каждая. На втором этапе построили здания и сооружения основного производства, переработки навоза, инженерную и транспортную инфраструктуру.

"На предприятии будет содержаться тысяча голов основного стада, - рассказал генеральный директор АО "Совхоз "Корсаковский" Сергей Шаманаев. - Для размещения животных построены три коровника и три телятника. Укомплектовывать их поголовьем голштинской породы будем поэтапно. Ферма в Раздольном, выйдя на полную мощность, значительно увеличит производство качественного и доступного по цене молока и мяса в островном регионе".

Первые буренки прибыли в Раздольное из Беларуси в конце 2018 года. Племенные нетели голштинской породы успешно прошли карантин. В скором времени на новой молочно-товарной ферме ожидается рождение первых телят. Рядом с новым аграрным предприятием возведен агрогородок - тоже по белорусскому проекту. Пятьдесят одноэтажных благоустроенных домов с земельными участками предназначены для сотрудников животноводческого комплекса.

В торжественной церемонии открытия фермы приняли участие исполняющий обязанности председателя правительства региона Алексей Белик, министр сельского хозяйства Сахалинской области Михаил Кузьменко, депутат областной Думы Виталий Гомилевский, а также мэр Корсаковского городского округа Тимур Магинский, представители проектных и строительных организаций.

Рост зарплаты и объемов продукции животноводства, подготовка кадров - как в Беларуси будет развиваться аграрная отрасль

Об этом сообщила журналистам заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Алла Ломакина, комментируя Директиву №6 "О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли".

Основные положения Директивы



обеспечение устойчивого развития и функционирования агропромышленного комплекса

проведение конкурентной экономической политики



обеспечение устойчивого развития территории сельской местности, занятости сельского населения и повышение уровня его жизни

усиление зависимости оценки работы кадров от состояния производственной, исполнительской и трудовой дисциплины



подготовка высококвалифицированных кадров для сельхозпроизводства

Целевые показатели отрасли к концу 2020 года

Уровень заработной платы в отрасли - не ниже уровня, складывающегося в среднем в экономике

производство
молока



9 млн т
в год

рост
производительности
труда



40%

производство
продукции
выращивания
скота и птицы



1,8 млн т
в год



Предложено решение для увеличения клиренса опрыскивателей Case IH

Компания Titan Machinery предложила аграриям решение, позволяющее увеличить клиренс опрыскивателя CASE IH Patriot до 185 сантиметров!



Опрыскиватель с более высоким клиренсом позволит делать десикацию пропашных культур еще более эффективно.

TITAN
MACHINERY



Оригинальный комплект переоборудования для увеличения клиренса от Titan Machinery быстро сделает ваш опрыскиватель CASE IH Patriot 3330 выше на 500 мм.

Опрыскиватель с более высоким клиренсом позволит делать десикацию пропашных культур еще более эффективно.



Компания Titan Machinery, в 2018 г. реализовала в Украине рекордное количество самоходных опрыскивателей за последние 6 лет: реализовано 60 машин Case IH Patriot. И немалую роль в популярности Case IH Patriot сыграло и то, что Titan Machinery предлагает аграриям описанное решение.

С конвейера сошел 40-тысячный комбайн Jaguar

На головном предприятии CLAAS в Харзевинкеле был выпущен 40-тысячный кормоуборочный комбайн JAGUAR.

Серийное производство модели было запущено еще в 1973 году. Успеху JAGUAR способствовало внедрение инновационных решений и высокая эффективность машины. Доказательством этому является присуждение комбайну JAGUAR TERRA TRAC золотой медали за инновации на выставке сельскохозяйственной техники и животноводства SIMA 2019 в Париже.

Стремительный рост объемов возделываемой кукурузы в конце 1960-х годов стал требовать все более производительных технологий уборки, поскольку навесные и прицепные орудия достигли предела своих возможностей. CLAAS быстро оценил потенциал рынка и уже в июне 1973 года начал выпуск кормоуборочного комбайна – модели JAGUAR 60 SF.

Всего через три года вышел JAGUAR 80 SF, в котором было внедрено несколько усовершенствований: возможность отсоединения подающего корпуса от корпуса

барабана, добавлены швырлялка-вентилятор, обеспечивающая непрерывную подачу измельчаемого материала в транспортную тележку, и первый автопилот на JAGUAR.



Продажа более 7 тысяч единиц JAGUAR 690, 680, 685 и 675 позволила CLAAS стать лидером европейского рынка. Модель JAGUAR 800 появилась на рынке в 1993 году в качестве предсерийной партии. Двигатели нового модельного ряда с мощностью от 310 до 354 л.с. размещались за управляемой осью перпендикулярно направлению движения, что позволяло реализовать простую систему прямого привода, оптимизировать систему охлаждения и облегчить доступ внутрь машины для ее технического обслуживания. Такая конфигурация установила стандарты для всех кормоуборочных комбайнов, в которых они продолжают использоваться по всему миру и сегодня. Кроме того, благодаря оптимизации нагрузки на ведущий мост впервые стало возможным задействовать восьмрядную кукурузную приставку. Также была предусмотрена система централизованной смазки. Ускорительный барабан для более быстрого движения потока растительной массы был установлен сразу после доизмельчителя зерен CORN CRACKER.

2001 год ознаменовался еще одним важным достижением – под капотом JAGUAR 900 заработал двигатель в 605 л.с. Также был полностью обновлен дизайн кабины. Теперь все функции стало возможным настраивать и отслеживать через бортовой терминал. Например, контролировать процесс заточки ножевого барабана или устанавливать настройки противорежущих пластин.

Начиная с сезона 2003 года появилась самая быстрая версия комбайна SPEEDSTAR, развивающая скорость до 40 км/ч. В 2016 г. клиенты CLAAS получили еще большую производительность и комфорт в эксплуатации благодаря запуску легендарной модели GREEN EYE с мощностью в целые 623 л.с.

Представленная к началу сельскохозяйственного сезона 2008 года 900-я серия JAGUAR заявила о достижении в своих характеристиках наивысшего уровня производительности и качества измельчения. Новые модели в линейке были оснащены двигателями разной мощности, а также интеллектуальной системой управления их работой. Кроме того появились датчики непрерывного измерения влажности кормовой массы, а эксплуатация машины стала еще более удобной благодаря терминалу CEBIS и новому ножевому барабану V-MAX. В 2009 году золотая медаль на выставке Agritechnica была присуждена автоматической системе управления силосопроводом AUTO FILL, внедренной на комбайнах JAGUAR 900-й серии. Система обеспечивает простой, автоматически регулируемый процесс заполнения транспортного прицепа, которая существенно уменьшает рабочую нагрузку на механизатора.

Еще одну престижную награду «Машина года» JAGUAR получил на выставке Agritechnica-2011. Среди отмеченных жюри рабочих функций – система управления мощностью двигателя DYNAMIC POWER, которая регулирует ее в соответствии с текущей рабочей нагрузкой.

2014 год стал дебютным для очередного поколения JAGUAR 800. В этой серии вслед за JAGUAR 900 была также внедрена система автоматического управления мощностью двигателя DYNAMIC POWER.

Наконец, в 2017 году CLAAS представила еще более усовершенствованные модели кормоуборочных комбайнов JAGUAR 900-й серии. В числе новых функций: бесступенчатый привод приставки, улучшенная система потока массы, а также уникальная концепция шасси и система AUTO FILL, исключающая потери и позволяющая осуществлять боковую или заднюю выгрузку.

Последним представителем в семействе стал JAGUAR 960 TERRA TRAC, поступивший на рынок в 2018 году. Это первый кормоуборочный комбайн на полугусеничном ходу. К числу явных преимуществ новой концепции относятся предотвращение процесса уплотнения почвы и возможность движения по дорогам общего пользования благодаря компактным габаритам. Интеллектуальная система разворота на краю поля исключает повреждение травяного покрова и дает возможность круглогодичной эксплуатации техники. На сельскохозяйственной выставке SIMA именно эта машина была удостоена золотой медали.

Сегодня линейка комбайнов JAGUAR включает в себя 12 моделей. Это позволяет CLAAS предлагать фермерам всего мира кормоуборочные комбайны с такими характеристиками, которые в полной мере удовлетворяют потребности любого хозяйства.

В 2019 г. 40-тысячный JAGUAR сошел с заводского конвейера. Это стал комбайн на полугусеничном ходу TERRA TRAC и с особым дизайном на боковых панелях - с изображением грациозного хищника – «Ягуара».

Claas на 30% увеличит производство тракторов

Claas готовит трехлетний инвестиционный проект, направленный на модернизацию производства тракторов в Ле-Мане.

Трехлетний инвестиционный план направлен на стимулирование роста продаж тракторов и модернизацию главной сборочной линии в Ле-Мане. Результатом должно стать минимум 30%-ное увеличение производства и продаж.

Напомним, в 2018 г. Claas достиг рекордных продаж в 3,9 миллиарда евро, основную долю в которых составили зерноуборочные комбайны и тракторы.



Херсонский Sampo Rosenlew достиг локализации 45%

Новый для рынка комбайн «Херсонского машиностроительного завода» не станет полностью украинским. Но уровень локализации достиг уже 45%.



Как рассказал изданию «ЗЕРНО» в эксклюзивном комментарии Александр Олейник, генеральный директор ООО «Укрсельхозмаш», перейти рубеж локализации в 50% пока невозможно.

«Мы ведь выступаем в данном проекте как партнеры финской компании Sampo Rosenlew, выпуская здесь их модель SR 3085 Superior. И уже сейчас локализация достигает 45%», — отметил эксперт, — «Хотя и такой уровень локализации позволяет покупателям рассчитывать на госкомпенсацию до 20% при покупке отечественной сельхозтехники».

С 2015 года компания Sampo Rosenlew пыталась наладить сотрудничество для выпуска данной модели комбайна с Харьковским тракторостроительным заводом, но была вынуждена отказаться от такого партнёрства. Руководство херсонского предприятия утверждает, что планировало работать с финнами еще раньше.

«Еще с 2008 года были попытки начать работать с этими партнерами, но у компании тогда не было машины, которая устраивала бы украинский рынок. Они могли предложить лишь более мелкие комбайны. У нас все-таки поля побольше, и потребность в машинах помощнее. А этот комбайн, который мы сейчас осваиваем, подходит как для средних, так и для крупных агропроизводителей», — поясняет Александр Олейник.

Тракторы Case IH получают награды «Машина года 2019»

Тракторы Versum CVXDrive с двигателем Stage V, и Quadtrac CVXDrive от компании Case IH получают награду «Машина года 2019».

Как рассказали в пресс-службе компании, тракторы Versum CVXDrive с двигателем, соответствующим нормам выбросов Stage V, и Quadtrac CVXDrive от компании Case IH получили награды в номинации «Машина года» в категориях тракторов «среднего размера» и тракторов «XL», присуждаемые на выставке SIMA в Париже.



Наградами, присуждаемые жюри из числа редакторов европейских журналов аграрной тематики, были отмечены преимущества проверенной бесступенчатой трансмиссии, уникальной разработки компании Case IH, а также топливная экономичность и рабочие характеристики представленных на рынке шарнирно-сочлененных тракторов.

Это признание дополняет ряд недавно полученных компанией Case IH наград, которые отмечают приверженность бренда инновационным и высокотехнологичным разработкам, направленным на повышение рациональности, производительности и прибыльности сельскохозяйственных предприятий. А достижения варьируются от бронзовой медали на SIMA Innovation Awards за технологию электронного контроля сорняков XPower от Case IH, до победы Maxxum 145 ActiveDrive 8 в номинации «Трактор года 2019».

4,5-литровый двигатель с турбонаддувом и интеркулером, который устанавливается на моделях линейки тракторов Versum (она состоит из четырех моделей мощностью 100-130 л.с.), соответствует законодательству ЕС по уровню выбросов Stage V, сочетая в себе запатентованную технологию встроенного катализатора окисления дизельного топлива и инжектора жидкого реагента-восстановителя (AdBlue) в компактном и универсальном исполнении.

Этот двигатель работает в сочетании со стандартной бесступенчатой трансмиссией CVXDrive. Если необходимо много передвигаться по дороге или выполнять такие полевые работы как кошение, тюкование, неглубокая обработка и культивация почвы, другие специализированные операции, то возможность разделить обороты двигателя и скорость хода может предложить значительные преимущества.

Трансмиссия CVXDrive в линейке Versum обеспечивает бесступенчатое переключение и плавное передвижение на скорости до 40 км/ч., которую можно развить на пониженных оборотах двигателя.

Применение в конструкции технологии двойного сцепления означает, что в момент задействования сцепления переключения между двумя механическими диапазонами трансмиссии происходит чрезвычайно плавно, а полная тяговая мощность доступна во всем диапазоне скорости. Функция Active Hold Control позволяет без труда останавливать трактор на холмах и на дорожных развязках без использования педали тормоза.

Тракторы Versum CVXDrive также оснащены функцией автоматического управления производительностью Automatic Productivity Management (APM). Эта функция оптимизирует параметры работы двигателя и трансмиссии, подстраивая их под нужное количество оборотов двигателя или скорость хода, заданные оператором.



Бесступенчатые трансмиссии никогда ранее не были доступны на гусеничных шарнирно-сочлененных тракторах, и компания Case IH остается единственным производителем, предлагающим CVT на высокомоментных техниках данного типа. Трансмиссия CVX на моделях Quadtrac 470, 500 и 540 CVX повышает удобство эксплуатации, особенно для неопытных операторов, так как она позволяет быстрее набрать нужную скорость в поле или на дороге, снижает утомляемость оператора, предоставляет полную мощность уже при низкой скорости хода при выполнении особых видов работ или задействования навесного оборудования.

Трансмиссия обеспечивает плавное передвижение на скорости 0-43 км/ч и на скорости 0-17 км/ч при движении задним ходом. Можно установить три целевые скорости в диапазоне 0-43 км/ч, регулируемые с помощью колесика и кнопок на джойстике Multicontroller, который входит в состав подлокотника Multicontroller трактора. Ускорение обеспечивается благодаря переходу на более низкую передачу, в то время как скорость 40 км/ч достигается всего лишь при 1440 об/мин для максимальной экономии топлива.

Трансмиссия включает четыре механических диапазона с автоматизированным переключением между ними, переключение происходит без разрыва мощности с помощью четырех пакетов многодисковых муфт в масляной ванне на четырех блоках планетарных редукторов.

Функция Active Hold Control, при применении которой отключается передача крутящего усилия от двигателя, позволяет полностью останавливать трактор на холмах без применения оператором ручного или ножного тормоза.

Награда «Машина года» присуждается журналистами из многих международных аграрных изданий, которые делают свой выбор в 14 категориях техники. Победители в каждой из категорий объявляются в середине ноября, а затем абсолютный победитель в номинации «Машина года» объявляется на выставке SIMA.

«Мы рады, что наши Versum CVXDrive с двигателем, который соответствует нормам выбросов Stage V, и Quadtrac CVXDrive победили в номинации «Машина года 2019», - говорит Тьерри Панадеро, вице-президент компании Case IH в Европе.

«Это заслуженное признание стремления компании Case IH всегда предоставлять своим клиентам такие продукты, которые помогут их бизнесу стать более надежным, производительным и выгодным».

Появилось первое фото самоходного опрыскивателя Lemken

Обрывочные сведения и обещания Lemken представить самоходный опрыскиватель, наконец, воплощаются «в железе».

Вчера фото самоходной машины, которую можно с уверенностью идентифицировать, как относящуюся к Lemken, выложил на своей страничке пользователь под ником TracPower (Thomas Braun).

Любуйтесь!

Напомним, в 2017 году Lemken подписал соглашение о стратегическом партнерстве с известным производителем самоходных опрыскивателей, компанией Brautigam. Согласно договору, Brautigam обеспечит Lemken шасси и кабинами для опрыскивателей, а вся остальная «начинка» – разрабатывается непосредственно инженерами Lemken.

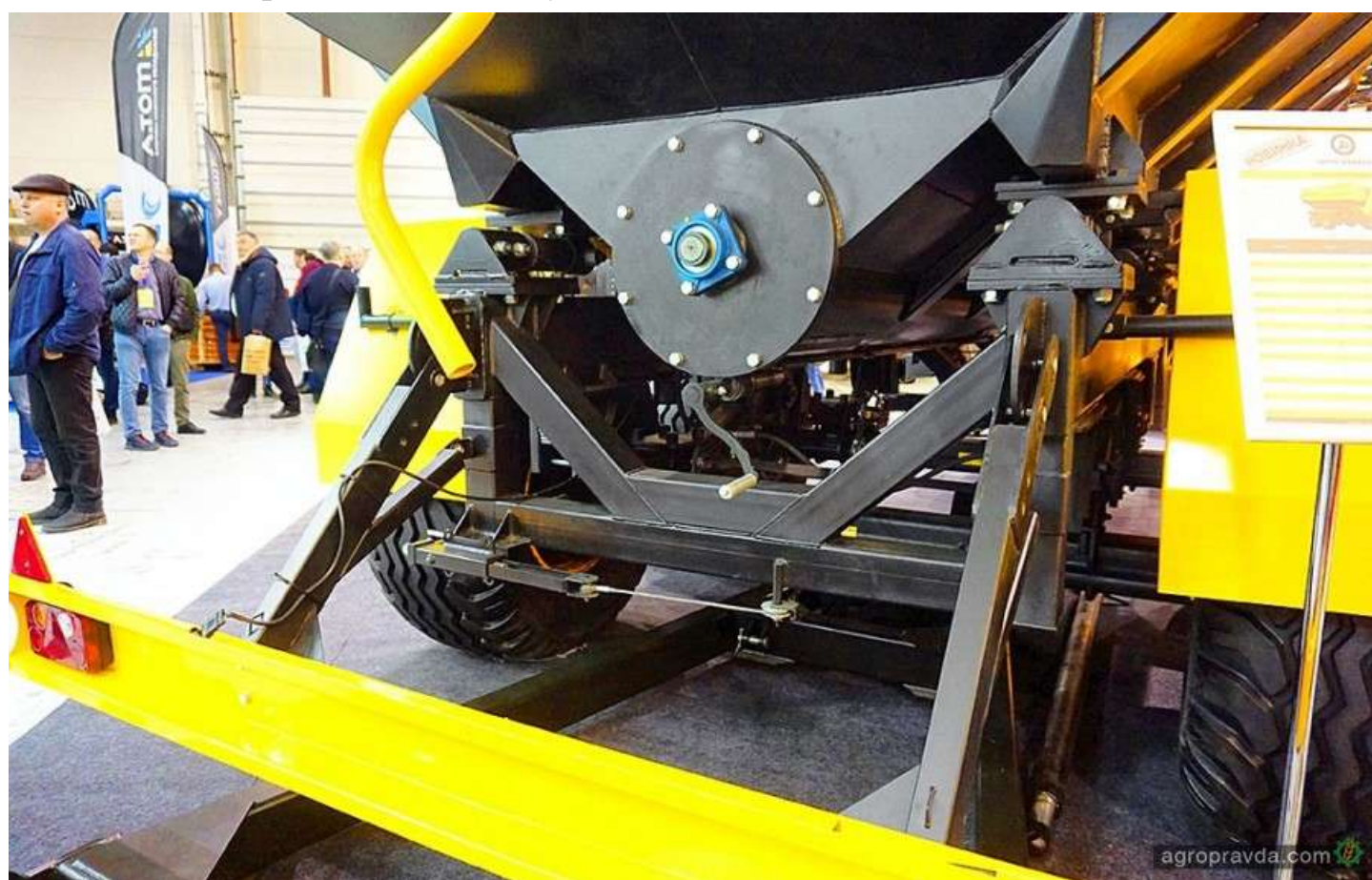
Подвеска штанги и многие другие элементы будут аналогичны (или практически аналогичны) устанавливаемым на модели Vega. Однако целый ряд систем – разрабатываются «с чистого листа».



В активе – контроль работы форсунок Eltec Pro, автоматическая система ведения штанги Boom Command, компьютерное управление, ISOBUS, GPS и т.п.

Свой первый самоходный опрыскиватель Lemken готовит к выставке Agritechnica-2019.

John Greaves представил дюжину моделей сельхозтехники



На выставке «Зерновые технологии» в Киеве отечественный бренд John Greaves показал сразу дюжину моделей сельхозтехники и представил новинки.

Бункер АНП-30

Бункер-перегрузчик АНП-30 – главная новинка выставки. АНП-30 предназначен для приема зерна с комбайнов, перевозки его к краю поля и перегрузки в автотранспорт, а также загрузки сеялок и зерноупаковочных машин.

В основе конструкции заложена прочная рама. Подающий и выгрузной шнеки выполнены из цельной трубы, что позволяет исключить вибрации и биение на максимальных оборотах.



*

Кукурузная жатка ЖК-80 и ЖК-82

Жатка John Greaves ЖК-80 предназначена для уборки кукурузы на зерно. Серийное производство жатки ЖК-80 начато в 2013 году, и с тех пор инженеры продолжали совершенствовать агрегат.

Жатка ЖК-80 обеспечивает качественное и надежное выполнение технологического процесса, при этом интенсивность и производительность ее работы не ограничивают рабочую скорость и производительность агрегированного с ней зерноуборочного комбайна.

А в 2017-м году вышла новая жатка – ЖК-82. Новинка имеет жесткую конструкцию рамы, что упрощает эксплуатацию и обслуживание жатки. Цепной привод позволил снизить массу и обеспечивает простоту в эксплуатации.



Пластиковые делители обеспечивают лучшие амортизационные качества и износостойкость. Муфты на каждом редукторе обеспечивают защиту режущего блока.

Характерной особенностью жатки являются самозатачивающиеся ножи с твердосплавным покрытием для длительного срока службы режущего блока и качественного среза.

Конструкция жатки позволяет корректировать угол атаки и высоты среза.

Жатка имеет возможность работать с комбайнами как импортного, так и отечественного производителя.

Жатка для уборки сои ЖС

Жатка John Greaves ЖС предназначена для уборки сои, гороха, фасоли, зерновых, колосковых, зернобобовых и крупных культур. Плавающий брус в конструкции жатки дает возможность убирать сою на полях со сложным рельефом, при чем рессорная сталь бруса позволяет осуществлять многократные прогибы без излома. Планетарный привод уменьшает нагрузку на головку ножа и продлевается срок ее эксплуатации.



Использование пластикового пальца граблин предотвращает наматывание массы, а также позволяет предотвратить повреждение ножа. Регулировка положения мотовила, гидровынос мотовила, обороты – все регулируется из кабины комбайна.

Особенностью уборки сои является необходимость скашивать ее на низком срезе и на влажной мягкой почве, башмаки с пластиковыми накладками способствуют этому, избегая при этом налипания почвы, а также копируют почву, что позволяет достичь высоты среза культур от 3 см и снизить потери до 10%.

Жатка для уборки подсолнечника ЖНС

Безрядковая жатка John Greaves ЖНС предназначена для уборки подсолнечника во всех регионах его выращивания. В линейке три ширины захвата – на 6, 7,4 и 9 м.



Жатка оснащена трехлопастным зубчатым усиленным мотовилом. Лифтера – корытообразные, усиленной конструкции закрытого типа с жестким креплением на режущем аппарате, что предотвращает потери семечки от вибрации. Оградительные щитки исключают перебрасывание корзинок подсолнечника через ветровой щит.

В основе жатки John Greaves ЖНС – металлическая конструкция, в которой применены ребра жесткости из цельнотянутых труб 40x40x4, что в комплексе с усилением диагоналей боковин трубами 40x40x4 и 60x30x4 обеспечивает монолитную рамную конструкцию жатки.

Рапсовый стол ПРБЖ

Модель оснащена гидроприводами боковых делителей (активный делитель боковых подрезок разрезает сложное сплетение убираемой культуры, не давая осыпаться семенам на землю).



Основное преимущество новинки – это собственная гидростанция, которая позволяет обойтись без подключения к гидросистеме комбайна (привод – только механический).

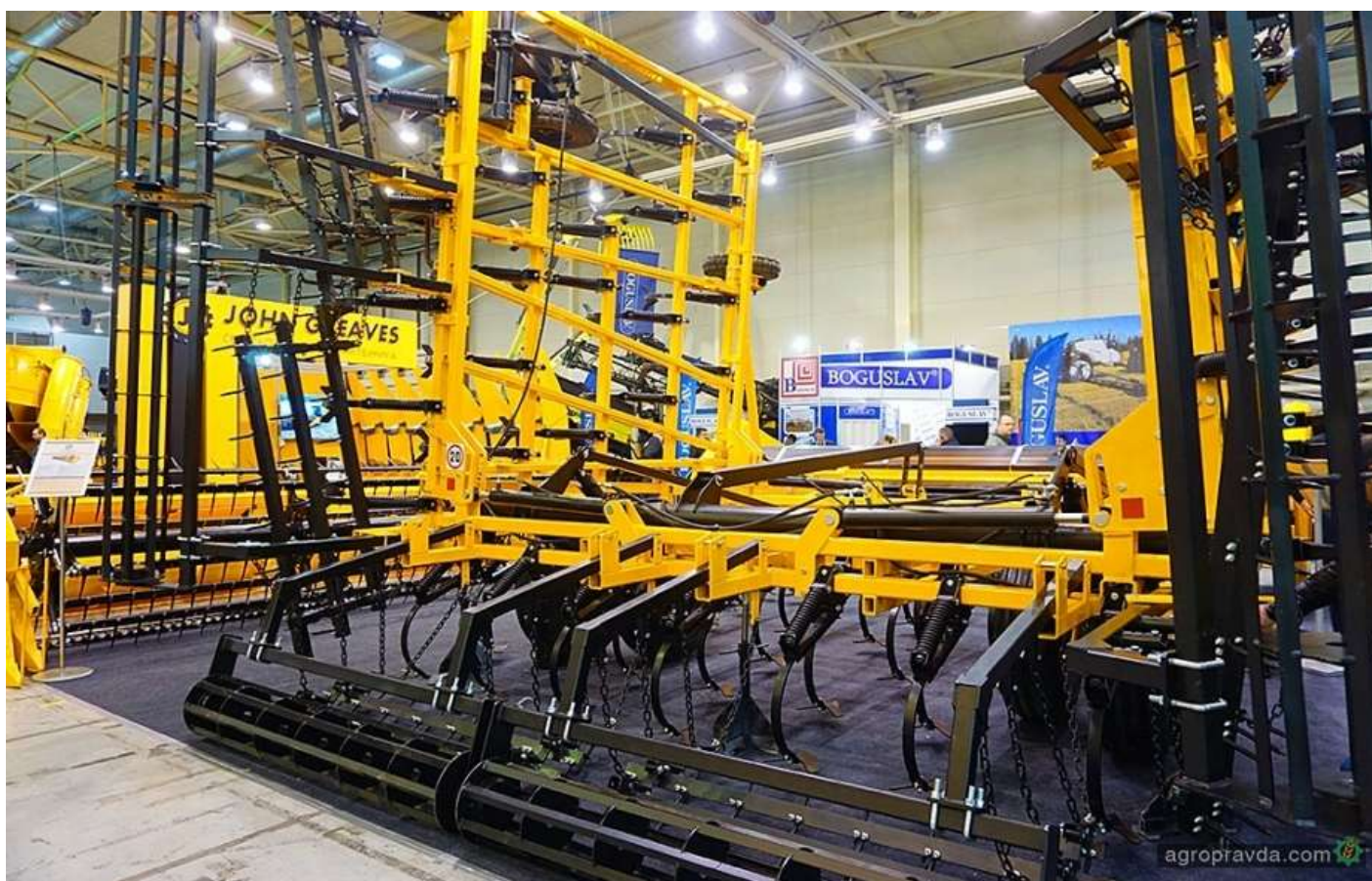
Привод режущего аппарата построен на базе планетарного механизма (типа Shumacher), который обладает лучшими характеристиками скорости резания и надежности по сравнению с кривошипно-шатунной группой. Это способствует увеличению производительности и надежности режущего аппарата.

Кроме того, планетарный привод за счет увеличения количества двойных ходов ножа обеспечивает более качественный срез массы, а также исключает изгиб головки ножа.

Рабочая ширина захвата новинки может быть от 4 до 9,1 м, рабочая скорость – до 10 км/ч.

Культиватор КШС-12

Культиватор КШС-12 служит для предпосевной подготовки, разрыхления с предоставлением доступа к влаге и воздуху, разбивания камней и подрезания корневищ сорных растений. Глубина обработки составляет от 5 до 12 см. Глубина обработки регулируется за счет винтовой тяги и опорных колес, а дорожный просвет 360 мм позволяет преодолевать практически любые препятствия.



В конструкции использованы элементы, производимые мировыми брендами, в частности С-образные стойки – производства Case IH, а стрельчатые лапы – Bellota.

Рабочая ширина машины составляет до 12 м, а производительность достигает 12 га/ч.

Дисковая борона БДПС-8

Дисковая борона John Greaves БДСП-8. Агрегат предназначен для предпосевной и основной обработки почвы на глубину до 15 см, а также для измельчения пожнивных остатков и закрытия влаги.



В конструкции John Greaves БДСП-8 используется 60 дисков диаметром 520 мм и толщиной 6 мм. Угол резания дисковой системы – 17°.

Рабочая ширина агрегата составляет 7,25 м; масса – 6500 кг.

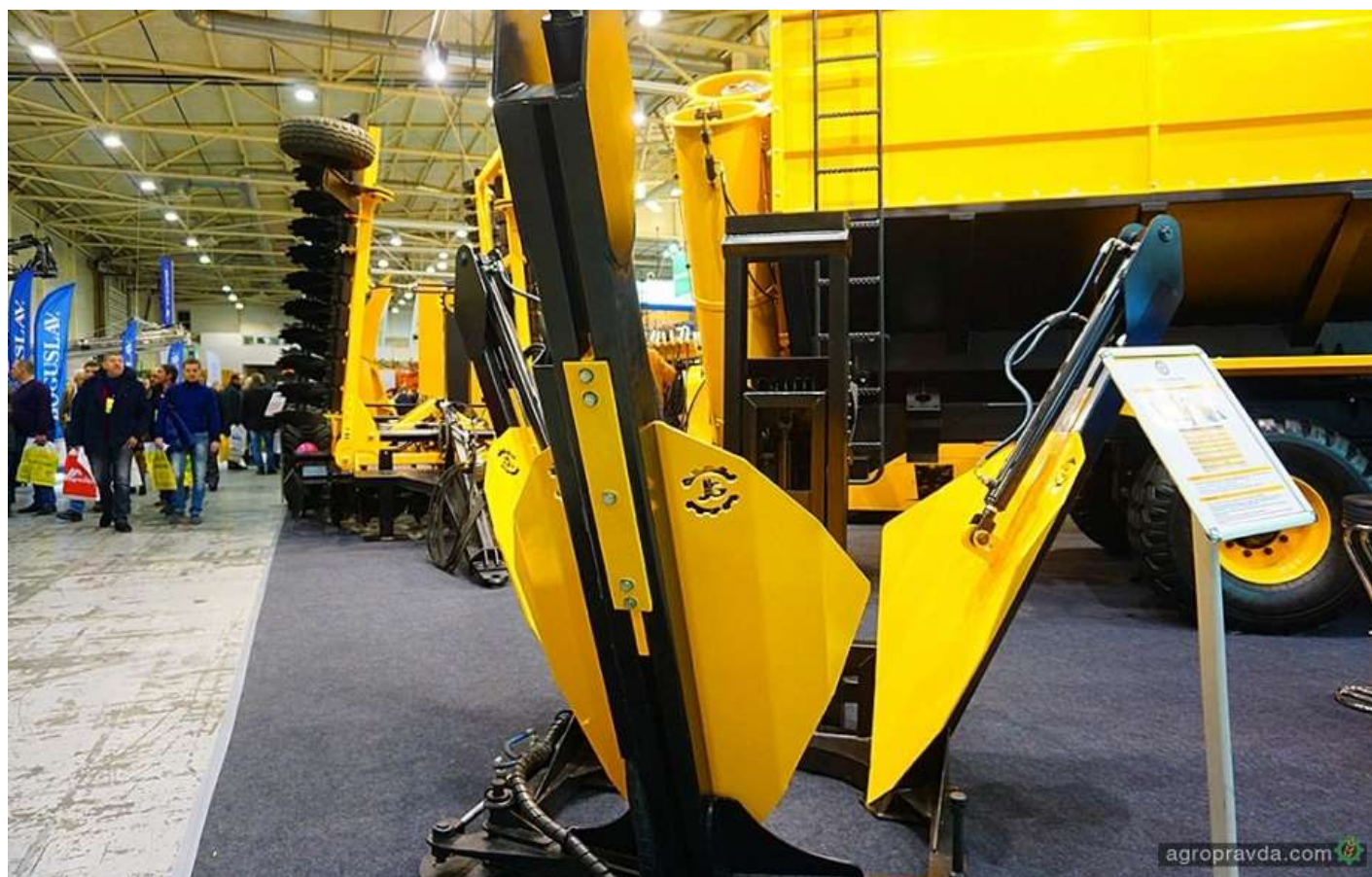
Каток-измельчитель КП-6



Фронтальный погрузчик



Устройство для пересадки деревьев УПД-308Р



Котел отопительный соломосжигательный КПС-400М



Väderstad расширяет ряд сеялок точного посева новой Tempo L

Новинка – Tempo L 8, а также обновленные Tempo L 16 и Tempo L 18 поступят в производство в ноябре 2019 года.

Совершенно новая модель Tempo L 8 получила 8 высеваящих секций с междурядьем 700 - 800 мм. Объем бункера для удобрений – 3000 л.



У модели Тетро L 12 – новый бункер для удобрений объемом 3000 л, и междурядье 450 или 508 мм. Сеялка имеет 12 высевających секций.



agropravda.com

Сеялка Тетро L 18 также получила новый бункер для удобрений объемом 3000 л, и междурядье 450 или 508 мм. Сеялка имеет 18 высевających секций.



В Украине появился новый производитель сельхозприцепов

Как сообщает AgroPravda.com, в рамках выставки «Зерновые технологии» дебютировал новый производитель аграрных прицепов с концептуальной разработкой.



Сегмент сельскохозяйственных прицепов, а именно: бункеров-перегрузчиков, транспортеров с функцией разбрасывателей, – в настоящее время переживает бурное развитие. Все больше и больше отечественных компаний-производителей обращают внимание на этот сегмент.

Свои разработки представили и «Лозовские машины» (при чем производство – совместно с британцами), и EgriTech, и John Greaves.

Теперь очередь дошла до еще одного отечественного производителя – харьковской компании «Вариант Агро Строй», ранее специализирующейся на производстве оросительных систем, оборудования для элеваторов и животноводства. Теперь у компании добавилось новое направление – прицепная техника.



И первой новинкой, презентация которой состоялась на выставке в Киеве, стал прицеп-разбрасыватель органических удобрений серии Organic Trucks.

Как рассказали AgroPravda.com представители компании, прицеп – это разработка собственного конструкторского бюро. При этом в конструкции используются компоненты мировых производителей.



Так, ходовая часть – итальянская TVZ, гидравлика – французская HydroKit, тормоза – Wabco, транспортер (с гидронатяжителем и реверсом) – Rubig. Даже сталь для кузова используется шведская.



Итальянские битеры Verma, с увеличенным ресурсом, позволяют разбрасывать твердый навоз, компост и торфа на ширину от 13 до 17 м.

Грузоподъемность представленной модели достигает 32 тонн, объем кузова – 30,8 куб.м (и есть возможность «дорастить» борта). Конструктивные особенности прицепа позволяют использовать его в сложных погодных и дорожных условиях.



Для работы с прицепом потребуются трактор мощностью 310-340 л.с.



Отметим, это лишь первая концептуальная разработка: в планах компании – подготовить целый ряд прицепов.



АГРОМАКС

Компания по выпуску агроботов собрала 1 млн фунтов стерлингов за несколько минут

Британская агротехническая компания, которая выступает за устойчивое сельское хозяйство с помощью роботов на ферме, получила более 1,2 млн фунтов стерлингов в рамках онлайн-кампании по краудфандингу.

Компания Small Robot Company собрала огромную сумму от более чем 1200 инвесторов, преодолев целевой показатель финансирования в размере 500 000 фунтов стерлингов в течение нескольких минут после старта краудфандинговой кампании в середине декабря прошлого года.

Успешное финансирование британского проекта по агроботам стало возможным во многом благодаря поддержке со стороны фермерского сообщества и тех, кто увлечен технологическими инновациями, включая инвестиции от Мэтта Джонса, главного дизайнера в Google AI.

Small Robot Company совмещает в своих разработках мощь роботов и точность искусственного интеллекта, чтобы улучшить способ производства продуктов питания и минимизировать применение химикатов, сделать фермы более прибыльными и повысить урожайность и эффективность за счет использования небольших роботов вместо тракторов.

Сельскохозяйственные роботы Том, Дик и Гарри, созданные компанией, будут самостоятельно сажать, вносить подкормки и пропалывать сельскохозяйственные культуры.

Проект также получил поддержку ритейлеров, которые в прошлом месяце объявили, что продукты, произведенные в рамках проекта, скоро появятся на прилавках. Сэм Уотсон Джонс, фермер и соучредитель компании Small Robot, сказал, что полученная сумма «меняет игру», позволяя значительно ускориться, и отметил, что в настоящий момент в сектор агротехнологий идет огромный объем инвестиций. Только в 2017 году в агротехнологии было инвестировано более 10 миллиардов долларов и суммы будут расти.

Прототип Том компании Small Robot проходит полевые испытания на 20 фермах по всей Великобритании. Прототип воплощает в себе все основные технологии, необходимые для семейства фермерских роботов, которые включают автономность, геолокацию, обход препятствий, навигацию и возможность точного позиционирования объектов на карте в пределах 2 сантиметров.

Его предшественница Вильма, более ранняя версия, после обширных полевых испытаний и обучения искусственного интеллекта, которым обладает агробот, сейчас уже может отличать растения пшеницы от «не пшеницы», имея в виду любые изображения предметов, которые не являются растениями пшеницы.

Дик, робот для точного опрыскивания и нехимического прополки, будет готов к работе в первой половине 2019 года.

Компания Small Robot теперь будет работать вместе с заинтересованными фермерами над разработкой надежной рабочей модели, привлекая аграриев как для регулярных консультаций, так и для участия в испытаниях своей робототехники, когда она будет готова к крупномасштабному коммерческому тестированию в 2021 году.

Маленькие роботы составят конкуренцию большим собратьям в АПК

Компактные роботы для работы в АПК будут пользоваться гораздо большим спросом, чем их внушительных размеров собратья. И такие времена, по прогнозам экспертов, наступят очень даже скоро.

Популярность группы компактных роботов объясняется просто: они могут очень качественно прополоть участок, собрать урожай, обработать растения пестицидами, сообщает agroxxi.ru. При этом малютки-роботы могут взаимодействовать друг с другом и с окружающей средой. При этом компактные роботы меньше разрушают структуру почвы при проведении работ, чем их большие тяжелые братья.

Лабораторные роботы укомплектованы всем необходимым для передвижения — датчиками, парой колес. Связываться со своими коллегами по цеху они могут при помощи Bluetooth или Wi-Fi. Учитывая то, что роботы-малыши могут работать параллельно, на обработку больших площадей потребуется меньше времени.

Аналитики уверены, что к 2027 году сельскохозяйственные роботы станут самостоятельной отраслью с оборотом в 12 млрд долларов.



Российские производители специализированной техники заинтересованы в выходе на рынок стран-участниц МЕРКОСУР

Минпромторг России и Ассоциация «Росспецмаш» привезли в Аргентину руководителей целого ряда российских производителей специализированной техники

По словам директора Ассоциации «Росспецмаш» Аллы Елизаровой, аргентинские потребители заинтересованы не только в поставках российской сельскохозяйственной и строительно-дорожной техники, но и в российском пищевом оборудовании.

Производители специализированной техники и оборудования из России рассматривают возможность развития экспорта и совместных производств не только на территории Аргентины, но и на рынках всех стран-участниц МЕРКОСУР (субрегиональный торгово-экономический союз, в который входят Аргентина, Бразилия, Парагвай и Уругвай. Ассоциированные члены – Боливия и Чили).

Об этом сообщил журналистам директор департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения министерства Евгений Корчевой.

Евгений Корчевой и Алла Елизарова уже провели встречи с Чрезвычайным и Полномочным Послом Российской Федерации в Аргентинской Республике Дмитрием Феоктистовым и Торговым представителем России в Аргентине Сергеем Деркачем. Российские машиностроители рассчитывают на поддержку посла и торгпреда в выстраивании конструктивного сотрудничества с местными потребителями специализированной техники.

Свои экспортные возможности аргентинским потребителям специализированной техники демонстрируют 9 заводов.

Российское сельскохозяйственное машиностроение представляют компания Ростсельмаш и Петербургский тракторный завод, строительно-дорожное - «ДСТ-УРАЛ», «Завод «Дорожных машин», «Спецприцеп», «Челябинский механический завод»,

пищевое машиностроение представляют компании «Единство», «Мельинвест» и «Плавский машиностроительный завод».



Всех посчитают, - краткий обзор рынка молока

Госдума в очередной раз озаботилась повышением качества молочной продукции. Однако подошли к решению этого вопроса парламентарии своеобразно. Чтобы повысить качество мяса и молока и противостоять эпидемиям среди животных, до конца 2021 года в России предлагают ввести систему маркировки коров, лошадей, оленей, коз и овец. Соответствующий законопроект обсуждается в Правительстве и в ближайшее время будет внесён на рассмотрение Госдумы.

До конца 2021 года в России планируется создать такую систему. Подготовленный Минсельхозом законопроект, который сейчас находится на рассмотрении в Правительстве, предполагает, что маркировать будут крупный рогатый скот, лошадей, северных оленей, овец и коз. Делаться это будет визуальными или смешанными средствами идентификации.

Сейчас, по данным Минсельхоза, из всего потока фальсифицированных продуктов в России 28 процентов приходится на некачественную мясную, а 21 процент — на молочную продукцию. Эту ситуацию нужно исправлять.

Открытым пока остаётся вопрос, кто оплатит расходы по маркировке. В зависимости от вида животных будут помечать татуировками или вживлять под кожу микрочип.

Предполагается, что только маркировка крупного рогатого скота обойдётся производителям в три миллиарда рублей, сообщает "Парламентская газета". Во сколько это обойдётся фермерам и конечному потребителю, российскому покупателю, никто считать не пожелал.

"Единая Россия" передала в Роспотребнадзор информацию о нарушениях в маркировке молочной продукции, которые были выявлены в ходе проверки упаковок товаров на соответствие требованиям нового технического регламента, сообщает пресс-служба единороссов.

С 11 января 2019 года производителям молочносодержащей продукции с заменителем молочного жира запрещается использование понятий, установленных техническим регламентом для молока и молочных продуктов, их различных сочетаний, в том числе в наименованиях и в товарных знаках (торговых марках), а также в придуманном названии при маркировке таких продуктов и на их этикетках. Всего было выявлено 165 нарушений в 247 супермаркетах и магазинах, передает "Milknews".

Тульская область поставила своеобразный рекорд - по данным Центра изучения молочного рынка, в 2018 году область закупила почти 90 тысяч тонн пальмового масла. В Центре изучения молочного рынка утверждают, что Тульская область занимает 2 место в России по производству творожных продуктов, сообщает "Московский Комсомолец".

Краткий обзор рынка мяса

Ульяновская область похвалилась своими достижениями. Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев в ходе совещания в Казани отметил тот факт, что Ульяновская область достигла заметных показателей по животноводству.

По состоянию на первое января текущего года поголовье КРС во всех категориях хозяйств осталось стабильным и составило 118 662 головы. Одновременно с этим на 239 животных увеличилась численность коров, которая составила 46 673 головы.

Растёт поголовье свиней, которое к настоящему времени перевалило за 213 тысяч голов, что является рекордным за последние 20 лет показателем.

За минувший год в хозяйствах всех категорий области реализовано скота и птицы в живом весе 62,8 тысячи тонн, что на четыре процента выше уровня предыдущего года, отмечает сайт "Media73".

В ряде сибирских регионов стартуют инвестиционные проекты по строительству новых птицеводческих комплексов. Однако целый ряд участников рынка считает такие проекты несвоевременными. Многие аналитики полагают, что увеличивать производство мяса бройлеров в России пока нецелесообразно, это приведет к убыткам. Несколько крупнейших компаний сейчас находятся в сложном финансовом положении, что отражается на объемах выпуска птицы. В этом году сектор в лучшем случае не увеличится, в худшем — уменьшится на 2 — 3%.

Российский рынок мяса бройлера с конца 2016 года демонстрировал насыщение, что отрицательно влияло на динамику цен. На протяжении 2017-го и в первой половине 2018 года из-за кризиса перепроизводства цены вплоть до мая находились на аномально низком уровне. Экспортный потенциал реализации мяса птицы пока ограничен, перед бизнесом стоит задача открывать новые рынки сбыта.

Снижение маржинальности из-за продолжительного падения цен привело к банкротству ряда предприятий, сообщает "АЦ Эксперт".

Прошедшая в январе-феврале 2019 года в Приморье эпидемия ящура животных не привела к подъему цен на свинину, сообщается во вторник на сайте администрации Приморского края. Ранее в регионе было зарегистрировано более десяти случаев заражения свиней ящуром, в общей сложности было уничтожено свыше 75 тыс. голов свиней, передает ТАСС.

А в Хабаровском крае следователи возбудили уголовное дело по факту нарушений ветеринарных правил, из-за которых в регионе произошла вспышка ящура. Его передали в отдел по расследованию особо важных дел регионального СУ СК.

В конце января ящур обнаружили у 159 особей. В Хабаровском районе, на территории которого расположен свинокомплекс, ввели режим ЧС. Позже губернатор поручил ввести краевой режим ЧС. В регионе усилили контроль за реализацией мясной продукции, организовали проверки магазинов и рынков, сообщает "EastRussia".

А в Великобритании свиноводы потребовали ужесточить контроль за распространением АЧС. Британская Национальная ассоциация свиноводов (НПА) составила отчет о текущей ситуации с АЧС в мире и оценила потенциальное воздействие вспышки на экономику Великобритании.

В ЕС в период с 2016 по 2018 годы была зарегистрирована 6741 вспышка африканской чумы свиней. Около 733 706 диких свиней были найдены мертвыми или уничтоженными, хотя общее число смертей кабанов от вируса неизвестно.

Согласно статистическим данным, Великобритания становится все более зависимой от своего экспорта, который сейчас оценивается в 470 миллионов фунтов стерлингов в год. Один из самых важных для страны экспортных рынков — Китай. Потребовалось 5 лет, чтобы восстановить торговлю с Китаем после последней известной вспышки ящура в 2001 году. К сожалению, Китай не признает стратегию регионализации ЕС и блокирует любой экспорт свинины из пораженной АЧС страны, сообщает "АгроПерспектива".

Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) и министерство сельского хозяйства страны (USDA) договорились о

совместном регулировании производства мяса на клеточной основе, несмотря на позицию фермеров, сообщает Successful Farming.

Ряд ведомств поддержал решение о коммерциализации «клеточного» мяса. Новое сотрудничество FDA и USDA, по их мнению, станет объединением опыта двух организаций. Агентство будет отвечать за сбор и рост клеток, а министерство решать вопросы переработки и маркировки продукции. Совместно ведомства разработают более подробные принципы маркировки и порядок обсуждений претензий к продукции, а также определяют необходимость изменений в законе. Но до получения права на торговлю этим мясом они должны получить одобрение маркировки от Службы безопасности пищевых продуктов и инспекций США (FSIS), сообщает Национальное Аграрное Агентство.

Жертвы торговой войны. Долги фермеров в США обновили рекорд за 30 лет

Американские фермеры терпят бедствие — число банкротств достигло десятилетнего максимума, долговая нагрузка сравнима с показателями аграрного кризиса 1980-х годов, а доходность бизнеса вплотную приблизилась к 17-летнему минимуму. Кто во всем этом виноват, выясняло РИА Новости

Уроки прошлого

В прошлом году только в штатах американского Среднего Запада заявления на банкротство подали 84 фермерских хозяйства. Это максимум с 2007 года. "Уровень банкротств в трех регионах, где преобладают фермерские штаты, побил десятилетний рекорд. Из Иллинойса, Индианы и Висконсина поступило в два раза больше заявок на банкротство, чем в 2008-м, — пишет The Wall Street Journal. — В Восьмом округе, объединяющем штаты от Северной Дакоты до Арканзаса, число банкротств увеличилось на 96 процентов. В Десятом округе, включающем в себя Канзас, в прошлом году было на 59 процентов больше случаев финансового краха, чем десять лет назад".

Министр сельского хозяйства США Сонни Пердью уверен, что одна из главных причин повального разорения фермеров — долговая нагрузка, сравнимая с той, что была в период аграрного кризиса 1980-х годов.

"В последние пять лет наблюдается резкий рост фермерских долгов. С 2013 года — на 30 процентов, с 315 миллиардов долларов до 409 миллиардов. Причем только за прошлый год — с 385 миллиардов до уровня 1980-х годов", — цитирует министра агентство Reuters.

Эксперты отмечают, что расплатиться с долгами не сможет подавляющее большинство американских агропроизводителей. Более половины работают в убыток, остальные лишь иногда выходят в ноль или получают очень низкую прибыль.

Прикрыли лавочку

Из-за явно наметившегося кризиса перепроизводства фермеры вынуждены предлагать продукцию на рынке ниже себестоимости. Особенно ситуация обострилась год назад, когда Дональд Трамп развязал торговую войну с Китаем. Вашингтон ввел импортные пошлины на сталь и алюминий, Пекин — на аграрную продукцию.

Больше всего пострадали производители соевых бобов и кукурузы, десятилетиями отправлявшие урожай на китайский рынок. Если раньше на сою приходилось порядка 60 процентов американского продовольственного экспорта, то из-за 25-процентных заградительных пошлин поставки практически прекратились — на 98 процентов.

В прошлом году фермеры выделили 89,1 миллиона акров земли под сою (вдвое больше, чем в 2017-м), и из-за остановки экспорта цены в зернохранилищах подскочили на 40 процентов.

Когда даже по таким драконовским ставкам на аренду хранилища заполнились, фермерам пришлось измельчать и закапывать оставшийся урожай. Некоторые просто оставляли его гнить в поле.

Китай был крупнейшим покупателем не только американской сои, но и свинины, молочных продуктов. По данным Минсельхоза США, экспорт свинины сократился по объему на восемь процентов, а в ценовом выражении — на 12%, до 538,7 миллиона долларов.

Производителям молока еще тяжелее: разрыв Трампом торговых соглашений с Канадой и Мексикой лишил их рынков сбыта на три с лишним миллиарда долларов. Китай в минувшем году приобрел американских молочных продуктов на 576 миллионов долларов, а сейчас прекратил закупки.

Мало того, обострилась конкуренция с европейцами: из-за российских продуктовых контрсанкций те выходят на новые рынки и серьезно потеснили американцев во многих странах.

В итоге перепроизводство молока в США превысило восемь миллионов метрических тонн — фермеры просто сливали его на землю. Только в штате Висконсин более 400 молочных ферм избавились в общей сложности от 160 миллионов тонн молока, не сумев его продать.

Согласно оценкам Совета по экспорту молочных продуктов США (USDEC), из-за новых китайских тарифов американские производители молока потеряют в ближайшие пять лет 16,6 миллиарда долларов.

Зашли в тупик

В начале февраля американские фермеры провели в Вашингтоне манифестацию с требованием прекратить торговую войну, вызывающую массовое разорение фермеров и способную поставить страну на грань продовольственного кризиса.

"Многие фермы прекратили деятельность и обанкротились из-за этой торговой войны, — обратились к Трампу члены движения "Фермеры за свободную торговлю". — Кроме того, фермеры сейчас вынуждены вести жесткие переговоры с кредиторами". Неудивительно, что проблема сельскохозяйственных тарифов стала одной из ключевых в американо-китайских консультациях по взаимной торговле.

Однако, несмотря на весь показной оптимизм в твиттере, Трампу не удалось убедить китайских коллег вернуться к закупкам американского продовольствия.

По подсчетам главного экономиста департамента сельского хозяйства США Роберта Йохансона, в этом году продовольственный экспорт страны сократится еще на 1,9 миллиарда долларов.

Освободившуюся соевую нишу спешат занять конкуренты, в том числе и Россия. Один из успешных примеров — агрофирма "Партизан" в Амурской области, расположенная в 20 километрах от российско-китайской границы.

Генеральный директор "Партизана" Виктор Силохин в интервью WSJ похвастался, что из-за высокого спроса на соевые бобы бывший колхоз собрал самый крупный урожай за всю свою 90-летнюю историю. И если раньше приходилось отправлять продукцию за три тысячи километров на перерабатывающий завод в Иркутске, то сегодня бобы пользуются небывалым спросом на местном предприятии по производству соевого масла.

По словам министра сельского хозяйства Амурской области Олега Туркова, в ближайшем будущем регион удвоит объем производства соевых бобов (до двух миллионов тонн в год) и продолжит поставки в Китай. Осуществить такой рывок удастся во многом благодаря инвесторам, пришедшим в Амурскую область и ориентированным на китайский рынок.

Спасти́сь от голода: почему вымирают кофе, картофель и пшеница и чем мы будем питаться через 20 лет

В 2011 году палеонтолог Энтони Барноски и его коллеги из Калифорнийского университета в Беркли опубликовали статью, в которой рассказали о продолжающемся последние 500 лет шестом массовом вымирании — процессе, в результате которого три четверти видов исчезают за геологический период. Ученые сравнили среднюю скорость исчезновения видов с XVI по XXI век и сравнили со средней скоростью этого процесса в другие периоды истории.

Причиной вымирания стала деятельность человека — люди уничтожают привычную среду обитания животных и растений, что приводит к сокращению биоразнообразия. Вероятно, на растения этот процесс оказывает большее влияние — в отличие от животных, они не могут переместиться, когда их среда обитания оказывается разрушенной.

Изменения климата и среды обитания коснутся и растений, составляющих основу рациона человека — злаков корнеплодов, фруктов и бобовых. Во всем мире 940 культивируемых видов и несколько тысяч диких находятся под угрозой исчезновения.

Картофель

Ежегодно в мире производится около 390 млн т картофеля, однако к 2055 году этот показатель может снизиться. 22% диких видов картофеля исчезнут из-за повышения глобальной температуры, засух и наводнений.

Поскольку картофель в основном размножается вегетативно, большинство коммерческих сортов имеют пониженную способность к цветению, и селекционеры не выбирают признаки, которые делают цветок привлекательным для опылителей. Тем не менее, естественное опыление картофеля по-прежнему важно для поддержания разнообразия земных рас (разработанные фермерами сорта, адаптированные к местным условиям окружающей среды — «Хайтек»).

По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата, глобальное потепление будет сокращать сельскохозяйственное производство на 2% каждое десятилетие, в то время как спрос будет увеличиваться каждое десятилетие на 14% до 2050 года.

Кофе

Зерно, из которого готовится каждая вторая чашка кофе на планете, относится к одному из двух сортов — арабика или робуста. Самый популярный из них, арабика, входит в перечень из 124 видов, которым в ближайшие десятилетия грозит вымирание. Это 60% от всех диких видов кофе, произрастающих на планете.

Большинство видов кофе растут в лесах Африки и Мадагаскара. В исследовании биологов из Королевского ботанического сада Кью говорится, что их будущему в большей степени угрожают глобальные изменения климата и вырубка лесов и в меньшей — вредители, болезни и загрязнение почвы.

Исчезновение дикого кофе повлияет и на коммерческое выращивание зерна — сейчас селекционеры часто прибегают к скрещиванию диких сортов кофе с одомашненными, чтобы сделать последние менее восприимчивыми к изменениям климата, вредителям и болезням.

Воздействие изменения климата на дикие сорта кофе приведет не только к экологическим, но и экономическим, и социальным проблемам. В первую очередь, они коснутся миллионов мелких фермеров, для которых кофе — единственный источник дохода. За год только Эфиопия в среднем экспортирует зерен на \$1 млрд, а с кофе в стране работает около 15 млн человек.

Ученые считают, что угрозу исчезновения нескольких десятков сортов кофе может предотвратить прекращение активной вырубki лесов, высадка новых деревьев, борьба с вредителями и болезнями, создание хранилищ зародышевой плазмы и живых зерен.

Какао

Потребительский спрос на шоколад — продукт, который производится из какао-бобов, — постоянно растет. Сейчас промышленность производит около 4,4 млн метрических т какао, а к 2020 году спрос может превысить предложение на 1 млн т. 70% всех поставок приходится на четыре страны: Кот-д'Ивуар, Гану, Нигерию и Камерун. Дело в том, что дерево растет в пределах сравнительно узкой полосы — 18° к северу и югу от экватора.

В докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата прогнозируется, что к 2020 году урожайность какао в странах «большой четверки» может сократиться на 40–50%. Причиной станут изменения климата — деревьям придется подняться выше, чтобы компенсировать повышение температуры. Проблема заключается в том, что большая часть Африки имеет достаточно плоский рельеф.

Совокупность этих факторов приведет к тому, что пригодная для выращивания какао площадь резко сократится. Ситуацию усугубляют бедность африканских фермеров и отсутствие дорог во многих регионах произрастания какао, поэтому фермеры редко используют удобрения, фунгициды и пестициды для повышения урожайности.

Арахис

Арахис ждет та же судьба, что и картофель, и какао — в ближайшие 50 лет от 24% до 31% диких сортов самого широко используемого ореха исчезнут. С начала 2000-х наиболее благоприятные для произрастания арахиса районы часто подвергаются засухам. Это приводит к снижению урожая и росту цен на продукцию — вплоть до 40–50%.

С другой стороны, на урожай арахиса влияют и обильные осадки. Сейчас фермеры по всему миру выращивают арахис на площади, равной 24 млн га и ежегодно производят около 40 млн метрических тонн орехов этого вида. Однако из-за глобальных изменений климата урожайность может сократиться — это приведет к экономическим потерям экспортеров и росту цен на продукт. Вероятно, к 2070 году арахис может стать настоящим деликатесом.

Пшеница

Приблизительно из 5 538 видов растений, считающихся пищевыми продуктами, только три — рис, пшеница и кукуруза — обеспечивают более 50% калорий, которые люди по всему миру получают из растительной пищи. Только на пшеницу приходится 20% от общего количества калорий и белка, потребляемых людьми во всем мире — больше, чем любой другой источник питательных веществ.

Чтобы удовлетворить будущие потребности прогнозируемого мирового населения в 9,6 млрд. К 2050 году урожайность пшеницы должна увеличиваться на 1,6% каждый год.

Растущие потребности населения планеты не будут удовлетворены, если средняя температура на Земле вырастет на 1 °C — если это произойдет, урожайность пшеницы снизится на 4,1–6,4%. Этот прогноз актуален почти для всех крупнейших производителей пшеницы, кроме России. В нашей стране падение урожайности будет менее заметным.

Пшенице повезло больше, чем другим сельскохозяйственным культурам: в 2018 году биологам удалось секвенировать ее геном. Это позволит вывести сорта пшеницы, лучше

адаптированные к климатическим проблемам, с более высокими урожаями и улучшенным питательным качеством. Но главное — спасти ее от вымирания.

Соевые бобы

Международная группа ученых во главе с Потсдамским институтом исследования воздействия на климат разработала компьютерную модель, которая помогла определить, как различные важные культуры реагировали на повышение температуры, — и выводы оказались довольно мрачными.

По мнению исследователей, если в мире не произойдет значительного сокращения выбросов, к 2100 году урожай соевых бобов может упасть на 40%.

Спасти от голода: почему вымирают кофе, картофель и пшеница и чем мы будем питаться через 20 лет

Говоря об антропогенном влиянии на природу, мы чаще вспоминаем о вымирании отдельных млекопитающих или целых видов животных или о таянии ледников и повышении уровня Мирового океана. Но, помимо фауны, деятельность человека влияет и на флору — под угрозой исчезновения уже оказались несколько десятков диких видов кофе, пшеницы, какао и других привычных нам растений, пригодных для употребления в пищу. «Хайтек» рассказывает, почему исчезновение диких растений — это очень важно, и почему одомашненные виды — не универсальная замена.

2-я Международная конференция по изобретениям и инновациям для устойчивого сельского хозяйства (ICIISA 2019)

Страна: Таиланд

Город: Bangkok

Тезисы до: 15.05.2019

Даты: 15.08.19 — 16.08.19

Электронная почта OrgCompany: powerisnow@gmail.com

Организаторы: Silpakorn University

Вторая международная конференция по изобретениям и инновациям для устойчивого сельского хозяйства (ICIISA 2019) организована совместно факультетом наук о животных и сельскохозяйственной технологии, Университет Сильпакорн, Таиланд, Колледж сельского хозяйства и наук о жизни, Национальный университет Чоннам, Корея, Колледж сельского хозяйства и естественных наук. Ресурсы, Национальный университет Чунг Син, Тайваньская РПЦ, сельскохозяйственный факультет, Исламский университет Маланг, Индонезия, и факультет экономики и управления, Юньнаньский сельскохозяйственный университет, КНР.

В этом году конференция будет посвящена теме «Интеллектуальное сельское хозяйство в направлении обеспечения глобальной продовольственной безопасности и устойчивости природных ресурсов» и охватит пограничные темы в области интеллектуального фермерства, безопасности пищевых продуктов, передовых инноваций для животноводства и растениеводства, сохранения природных ресурсов и вопросов биоразнообразия. Конференция послужит платформой для участников для взаимодействия, обмена идеями и инициирования или дальнейшего укрепления международного сотрудничества. Все представленные доклады будут рецензированы, а принятые доклады будут опубликованы в материалах конференции.

Конференция будет проходить с 15 по 16 августа 2019 года в отеле Ambassador, расположенном в центре Бангкока, столицы Таиланда и одного из наиболее быстро развивающихся инновационных и экономических центров Азии. Бангкок также является туристическим направлением, хорошо известным своим богатым культурным наследием, оживленной городской жизнью и изысканной тайской кухней.

Авторам предлагается представить свои работы по следующим темам:

- Умное земледелие и точное земледелие.
- Животноводство и животноводство.
- Производство продовольственных культур и промышленных культур.
- Аквакультура и рыболовство.
- Продовольственная безопасность и продовольственная безопасность.
- Природные ресурсы и биоразнообразие.
- Управление земельными и водными ресурсами в сельском хозяйстве.
- Подрывные технологии и инновации в современном сельском хозяйстве.
- Агробизнес и экономика сельского хозяйства.
- Социальные и экологические аспекты устойчивости сельского хозяйства.

Научные мероприятия и результаты, связанные с изобретениями и инновациями в области устойчивости сельского хозяйства, приветствуются для представления и обсуждения.

Веб-сайт конференции: <https://iciisa2019.com/>

Подготовил Ядченко В.П.
e-mail: mexcx.red@gmail.com