

AGRITECHNICA  
The World's No. 1

AGRITECHNICA  
The World's No. 1

Hannover  
15. - 19. November 2011  
Exklusivtage 13./14. November 2011

Hannover  
15. - 19. November 2011

# Agritechnica-2011. Форум мирового сельхозмашиностроения

В выставочном комплексе Ганновера (ФРГ) с 13 по 19 ноября 2011 года прошла очередная выставка сельскохозяйственной техники Agritechnica-2011. Этот крупнейший в мире форум сельскохозяйственных машиностроителей собрал под своей крышей рекордное количество экспонентов — 2700 фирм из 48 стран мира, стенды которых посетило также рекордное число визитеров — 415000 человек со всей планеты, в том числе 2300 специалистов из России. В преддверии Agritechnica на суд экспертной комиссии было представлено более 300 новинок, двум из которых присуждены золотые медали выставки и тридцати девяти — серебряные. В этом номере «АО» мы рассказываем о наиболее интересных экспонатах и событиях Agritechnica-2011. ➔





*Одну из двух золотых медалей экспертная комиссия выставки Agritechnica-2011 присудила компании AGCO за разработку виртуальной сцепки Guide Connect – системы, позволяющей одному водителю управлять сразу двумя тракторами.*

*В реальности это выглядит так: впереди едет трактор с водителем, за ним – вторая машина уже без водителя. Водитель ведущего трактора контролирует обе машины и имеет полный доступ к панели управления ведомого трактора. Оба транспортных средства общаются по радиосвязи и управляются с помощью высокоточной техники на основе сигналов GPS.*

*Благодаря одновременной работе двух тракторов резко возрастает производительность труда тракториста.*

*К тому же два небольших трактора можно использовать более гибко, чем одну в два раза более мощную машину. Да и нагрузка на почву от двух тракторов меньше, чем от одного.*



*Вторая золотая медаль выставки Agritechnica-2011 была присуждена компании Кроне за разработку рулонного пресс-подборщика Ultima Non-Stop, который может на ходу производить обмотку и выгрузку рулонов, не прекращая работы по подбору и прессованию нового рулона.*

*Это стало возможным благодаря системе регулирования предварительной камеры с функцией предварительного прессования.*

*В результате облегчается работа водителя; увеличение пропускной способности машины может составить до 50%.*



Один из наиболее заметных стендов на Agritechnica-2011 принадлежал компании Claas.

Незадолго до открытия выставки, в ноябре 2011 года, Claas отметил юбилей: на предприятии в городе Харзевинкель с конвейера сошел 30-тысячный кормоуборочный комбайн Jaguar. По этому случаю на выставке Agritechnica-2011 была представлена модель Jaguar 980 в максимальной комплектации с особым лаковым покрытием черного цвета. Специально для этой машины на заводе в Бад-Заульгау были изготовлены приставка Orbis 900 и другие компоненты для Jaguar эксклюзивного дизайна, символически подводящего итоги огромной работы компании.

Как известно, Claas уже давно является лидером на рынке самоходных кормоуборочных комбайнов — каждая вторая машина этой категории, поступающая на мировой рынок, выпускается под маркой Jaguar.

На Agritechnica-2011 компания Claas отметила еще одно событие — занесение в Книгу рекордов Гиннеса нового мирового достижения по обмолоту зерна. Дело в том, что 1 сентября 2011 года в Великобритании на полях сельскохозяйственного предприятия графства Линкольншир стандартный комбайн Lexion 770 с гусеничным ходовым механизмом, с жаткой Varjo шириной 12 метров и с подключенной соломорезкой за 8 часов работы (контрольное время, в течение которого представители Книги рекордов фиксировали данные по уборке зерна) собрал 675,84 тонны зерна. Это на 22,5% больше предыдущего рекорда, поставленного в 2008 году. Причем указанного результата Claas Lexion достиг при меньшей на 11% мощности двигателя и более низком расходе горючего по сравнению с предыдущим рекордом.

Однако даже после фиксации представителями Книги рекордов Гиннеса рекорда



по итогам 8 часов работы Lexion 770 двигатель не заглохнул и работал в общей сложности почти 20 часов, включая ночную смену. За это время было обработано 130 га и собрано более 1361 тонны пшеницы.

Мощность двигателя комбайна-рекордсмена составляет 431 кВт/586 л.с.,



Стенд Claas на Agritechnica-2011



Юбилейный 30-тысячный Jaguar 980 на сборочном конвейере завода Claas в городе Харзевинкель



Lexion 770 во время установления мирового рекорда на полях Великобритании

он работает с использованием APS Hybrid System с закрытым молотильным барабаном и снабжен системами поддержки водителя Cemos (помощь при регулировке), GPS Pilot (автоматическое управление) и Cruise Pilot (регулировка пропускной способности). Благодаря этому комбайнеры Йенс Броер (Jens Broer) и Кристиан Мекманн (Christian Meckmann), установившие мировой рекорд, смогли координировать функции машины, в процессе работы анализировать и при необходимости корректировать условия обмолота.

Представители компании Claas утверждают, что установка мирового рекорда не была самоцелью команды. Более масштабная задача — выяснить, каковы реальные

возможности комбайна в неблагоприятных погодных условиях, поскольку в утренние и вечерние часы Lexion 770 «вел борьбу» с влажностью зерна, доходившей до 18%. В результате было доказано: использование комбайна Lexion существенно увеличивает эффективное время обмолота, а производительность комбайна одинаково высока и ночью, и при неблагоприятных погодных условиях.

В числе прочих новинок от Claas, представленных на Agritechnica-2011, серебряной медали выставки удостоилась разработка компании (совместно с фирмой Weidemann) систем помощи водителю Vertical Lift System (VLS) и Smart Handling. Благодаря этим системам удалось повысить эксплуа-

ционную надежность телескопического погрузчика Scorpion и одновременно значительно повысить эффективность работы.

Системы VLS и Smart Handling интуитивно помогают оператору при совершении типичных рабочих движений машины. Благодаря синхронному и согласованному движению подъемного и выталкивающего цилиндров рабочие процессы протекают более легко и плавно.

Система Smart Handling отслеживает момент, когда может наступить опрокидывание погрузчика: при наступлении переверса телескопическая стрела автоматически слегка задвигается или ограничивается ее дальнейшее выдвигание, при этом функции гидравлики не отключаются.



Команда победителей



Сертификат Книги рекордов Гиннеса

Официальный представитель Книги рекордов Гиннеса объявляет о вручении компании Claas сертификата, подтверждающего мировой рекорд



Техника будущего от Claas



Телескопические погрузчики Scorpion с системами Vertical Lift System и Smart Handling

Компания John Deere представила на Agritechnica-2011 водительское кресло Active Seat II, заслужившее серебряную медаль. Active Seat II – это инновационная концепция водительского кресла, активные компоненты которого впервые состоят из электрических и электронных конструктивных элементов. Использование этой системы с электроприводом обеспечивает по сравнению с существовавшими до настоящего времени гидравлическими системами более быструю приемистость, дополнительное сокращение колебательных нагрузок при одновременном сокращении энергоемкости на 90% (54 Вт вместо 500 Вт).



Еще одна новинка от John Deere – система оптимизации логистики Machine Sync, получившая серебряную медаль Agritechnica-2011. Транспортировка зерна во время уборки несколькими комбайнами на больших полях или, наоборот, на отдаленных друг от друга небольших участках часто становится ограничивающим фактором.

Водитель отвозящего зерно грузовика не знает ни точного уровня наполнения бункера комбайна, ни его положение и направление движения на поле. Система оптимизации логистики Machine Sync состоит из комбинации передатчик-приемник между комбайном и трактором. Тракторист видит на мониторе положение, направление движения и уровень наполнения бункера комбайна. В результате грузовик целенаправленно подъезжает сначала к комбайну с самым наполненным бункером, что позволяет избежать ненужных проездов по полю.

Компании John Deere и Grimme представили на Agritechnica-2011 новую разработку Potato Suite, обеспечивающую лучшее качество картофеля благодаря управлению трактором через картофелеуборочную машину. Благодаря системе Potato Suite, получившей серебряную медаль выставки, руление трактором осуществляется картофелеуборочной машиной, скорость движения регулируется в зависимости от скольжения ботвической ленты, загрузки сепаратора и степени заполнения роющего транспортера. Кроме того, картофелеуборочная машина имеет доступ к гидравлическим управляющим устройствам и регулирует работу трактора на поворотных полосах.



Lemken получил серебряную медаль выставки за разработку системы автоматической регулировки давления на сошники двухдискового сошника OptiDisc с заглубляющим роликом, которая обеспечивает постоянную глубину закладки семян независимо от изменившихся почвенных условий и скорости движения. Сенсор на заглубляющем ролике регистрирует изменение давления и передает параметр центральной системе для регулировки давления на сошник. Благодаря тому, что изменение давления у заглубляющего ролика компенсируется автоматической системой регулирования давления на сошники, давление у заглубляющего ролика и тем самым глубина заделки семян остаются неизменными независимо от изменяющихся условий. При проездах от супесчаного участка через суглинистый до песчаной низины отпадает необходимость ручного регулирования давления на сошники. Равномерные всходы создают основу для хорошего развития посевов со сниженными дозами удобрений и средств защиты растений.



Компания Kverneland представила на Agritechnica-2011 GeoSpread – систему поэлементного подключения ширины захвата разбрасывателя удобрений на основе сигналов GPS с возможностью онлайн-изменения точки подачи на диск. Оборудованный системой GeoSpread центрифужный разбрасыватель помогает автоматизированно и оптимально разбрасывать удобрения на краю поля, на поворотных полосах и на клиньях.

GeoSpread, получившая серебряную медаль выставки, работает на технике вне зависимости от фирмы-производителя и на всех универсальных терминалах, поддерживающих поэлементное подключение на базе Isobus.

Компания Amazone получила серебряные медали Agritechnica-2011 за разработку систем HeadlandControl и WindControl для разбрасывателей удобрений.

Система HeadlandControl позволяет осуществлять оптимальное разбрасывание удобрений на пограничных участках полей. До сих пор корректное разбрасывание удобрений можно было провести только на небольшом числе пограничных участков. Система HeadlandControl состоит из автоматически переключаемого, самоочищающегося устройства разбрасывания на границах (AutoTS) и программного обеспечения для управления устройством разбрасывания на границах, которое учитывает трехмерные свойства шлейфа разбрасывания при перехлесте и осуществляет соответствующие коррективы. Характеристики распределения внутри шлейфа изменяются всегда таким образом, чтобы они подходили к соответствующему участку границы или перехлеста. При этом с самого начала учитываются и результаты запланированных последующих проездов. Система WindControl разработана для компенсации воздействия ветра при использовании центрифужных разбрасывателей. Цель при этом – равномерная и соответствующая установленным дозам подкормка пашни и полей даже при сложных ветровых условиях. Разбрасыватель оснащен метеостанцией, которая регистрирует дующий в каждый конкретный момент в зоне шлейфа разбрасывания ветер по его силе и направлению.



Французский производитель оборудования для сельского хозяйства Kuhn представил на Agritechnica-2011 несколько новинок, некоторые из которых актуальны и для российского рынка. Впервые публике показан почвообрабатывающий агрегат Dominator в цветах и под маркой Kuhn производства Kuhn Krause (завод Krause, США, был присоединен к группе Kuhn в 2011 году). В России эти машины, адаптированные к нашим условиям с точки зрения производительности, мощности и ширины захвата, появятся уже весной 2012 года.

Еще одна новинка от Kuhn, показанная на Agritechnica-2011, – 16–18-рядная сеялка точного высева Maxima TRX. Оборудуется бункером для внесения удобрений емкостью 4300 литров. Появление такой широкозахватной сеялки производитель объясняет своим желанием выпускать технику, максимально адаптированную к потребностям российского рынка. Продажи Maxima TRX в России начнутся уже весной 2012 года.

