

АПК: АКТУАЛЬНО

- Накормит ли нас «цифровая экономика»?
- Кадровый вопрос в АПК: решение найдено
- Испытатели показали реальные характеристики сельхозагрегатов
- Уральский опыт селекции и семеноводства картофеля

НИВЫ РОССИИ

Рекламно-информационное издание

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

Российское сельхозмашиностроение



Отечественный агромаш: «стратегическое» развитие, экспорт и производство комплектующих

стр. 38

Точное земледелие



Беспилотники в АПК: до обновления сельхозтехники – как телега впереди лошади

стр. 64

Мясное скотоводство и племенное дело



В России появилась Ассоциация заводчиков абердин-ангусского скота

стр. 82

Аграрное право



Правовое регулирование в области аквакультуры (сельскохозяйственного рыбоводства)

стр. 84

Yd_0297

Мега Хим



Качество во всем

Россия, г. Курган,
ул. Пушкина, 189, оф. 2
тел.: (3522) 64-44-64,
8-963-438-88-84
e-mail: szr_45@mail.ru
сайт: ooo-megahim.ru

Реализация средств защиты растений

на выгодных условиях

Оказание услуг по обеззараживанию семян и химической прополке полей

Bayer avgust

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ ГуммаКС

Акция!
Розыгрыш
автомобиля!



Закуп зерновых и масличных (рапс, лен) культур на Шумихинском элеваторе

Высокие цены. Самовывоз



SPW - самоходный смеситель-кормораздатчик - новейшая машина в самоходной линейке KUHN



Поставляется с емкостью бункера:

19, 22, 25
м³

ИСКУССТВО ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РАЗДАЧИ СБАЛАНСИРОВАННОГО КОРМА



г. Екатеринбург,
ул. 40 лет Комсомола,
д. 38Л, офис 417

8 (912) 222-34-43
8 (912) 283-33-28
8 (343) 270-25-29

e-mail:
smartagrotech@mail.ru



Испытатели показали реальные характеристики сельхозагрегатов на «Всероссийском дне поля-2017» в Татарстане



Трактор К-744Р4 и культиватор широкозахватный КШУ-12Н с комплектом телеметрического оборудования для экспресс-испытаний

Всероссийский день поля является крупнейшей в России выставкой-демонстрацией передовых технологий в сельскохозяйственном производстве, современных отечественных и зарубежных специализированных машин и оборудования, инновационных методов земледелия.

Форум проходил на экспериментальных полях ФГБНУ «ТатНИИСХ» в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан в период с 5 по 7 июля. Его организаторами выступили Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан и ОАО «Казанская ярмарка».

Экспозиция проведения экспресс-испытаний почвообрабатывающих агрегатов в рамках «Всероссийского дня поля – 2017»



ЭКСПРЕСС-ИСПЫТАНИЯ

Для презентационных площадок разделов «Растениеводство», «Инженерно-техническое обеспечение АПК», «Животноводство» и «Кампус» было отведено более 60 га. В работе форума принимали участие более 300 компаний из различных регионов страны, а также Беларуси и Германии.

Главной задачей форума являлось решение задач по технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства. Различные решения этой задачи предлагались и обсуждались в рамках широкой деловой программы форума.

Одним из ключевых мероприятий деловой программы форума стал **круглый стол «Оценка потребительских свойств техники для эффективного использования бюджетных средств на техническую модернизацию АПК»** организованного Минсельхозом России, Минпромторгом России и Ассоциацией испытателей сельхозтехники и технологий «АИСТ». Модератором круглого стола выступил директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России П.А. Чекмарев. Были освещены вопросы реализации Постановления Правительства РФ №740 от 01 августа 2016 года об оценке потребительских свойств сельскохозяйственной техники, претендующей на государственную поддержку; использования региональных и федеральных субсидий при производстве новой техники; проведения сравнительных испытаний для определения нормообразующих факторов и эффективности техники в условиях эксплуатации и др.

Учитывая тот факт, что более 50% тракторного парка и парка сельскохозяйственных машин находится

ОТРАБОТАТЬ СЕЗОН БЕЗ СБОЕВ И СОБРАТЬ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ



ВМЕСТЕ ЭТО ВОЗМОЖНО

Успех сельскохозяйственного бизнеса во многом зависит от бесперебойной работы техники в сезон.

Чтобы вы могли быть уверены в своей технике, «Шелл» предлагает смазочные материалы, проверенные и одобренные лидирующими производителями отраслевого оборудования.

Мы поможем снизить риск поломок, минимизировать простои и обеспечить надежную работу техники даже в режиме максимальных нагрузок.*

Вы заботитесь об урожае, мы заботимся о вашей технике.

*Узнайте подробнее о смазочных материалах и сервисах «Шелл» на www.shell.com.ru

ШЕЛЛ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ВМЕСТЕ ВОЗМОЖНО ВСЕ

Реклама



ООО «Бест Сервис»

Официальный дистрибьютор «Шелл»

Г. Челябинск, ул. Малогрузовая, д. 1, оф. 404

Г. Курган, ул. Омская, д. 145, ст. 1, оф. 3

Тел. Факс: +7 (351) 245-05-08

www.bs174.ru



Партнеры рубрики «АПК: модернизация»:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» (Поволжская МИС)



Некоммерческое объединение юридических лиц «Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники и технологий» (АИСТ). Председатель Совета В.М. Пронин.



Штабная палатка проведения экспресс-испытаний

за пределами нормативных сроков эксплуатации, а также, его разномарочность, перед российскими аграриями остро стоит вопрос о наиболее эффективном использовании возможностей имеющихся машинно-тракторных агрегатов и, в первую очередь, об оптимизации их технической составляющей: тягово-скоростных характеристик в целях ресурсосбережения при выполнении энергоемких операций. Появляется насущная задача — как при всем многообразии рынка сельскохозяйственных машин, тракторов и наличия «разношерстного» машинотракторного парка, находящегося в эксплуатации у сельхозтоваропроизводителя, подобрать тракторный агрегат, который бы удовлетворял требованиям ресурсосберегающих технологий и был экономически эффективным, то есть, агрегат который устойчиво выполняет технологический процесс, имеет достаточно высокий коэффициент готовности и наименьшие удельные затраты денежных средств на единицу выполненной работы.

Наиболее перспективным направлением является использование систем автоматизированного контроля для оптимизации параметров машинно-тракторных агрегатов и автоматизации управления режимами их эксплуатации. Для этого необходимо использование резервов и возможностей современных методов математической статистики и математического моделирования, в которых скорость движения, ширина захвата и вес агрегата в значительной мере определяют соотношение установленной и потребляемой мощности трактора. Они характеризуют коэффициент загрузки двигателя и тяговый КПД трактора.

Метод определения оптимальных тягово-скоростных характеристик МТА по критерию максимизации тягового КПД трактора позволяет использовать не только технические параметры работы агрегатов, а также математические модели, характеризующие изменения тягового КПД, позволяют применять машинную (компьютерную) обработку данных.

Трактор New Holland Т8.410 с глубокорыхлителем Ecolo-Tiger 530С и комплектом телеметрического оборудования для экспресс-испытаний





MASSEY FERGUSON

[www.agrocentr.ru]

**Технологии
для вашего
успеха!**

AGROЦЕНТР
поставка с/х техники | сервис | запчасти

ООО «АгроЦентрЗахарово»

Пензенский филиал
Тел.: +7 (8412) 223-229
Курганский филиал
Тел.: +7 (3522) 601-109, 601-119
Ярославский филиал
Тел.: +7 (910) 820-55-55

Тюменский филиал
Тел.: +7 (3452) 68-48-91/92
Челябинский филиал
Тел.: +7 (351) 262-40-02, 262-61-40

Максимальная мощность	340 л.с.
Мощность на ВОМ	290 л.с.
Максимальный крутящий момент	1540 Н-м
Грузоподъемность навески	12 000 кг



Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений П.А.ЧЕКМАРЕВ вручает золотую награду директору ФГБУ «Поволжская МИС» В.М.ПРОНИНУ

Результаты проведенных экспресс-испытаний

Результаты испытаний	Агрегат	
	К-744Р4 + КШУ-12Н	NH T8.410 + Ecolo-Tiger 530 С
Производительность агрегата, га/ч	11,87	3,33
Удельный расход топлива, кг/га	3,04	17,78
Скорость, км/ч	10,06	8,77
Тяговое усилие, кН	28,857	48,309
Средняя глубина обработки, см	12,3	35,5
Среднеквадратическое отклонение глубины обработки, см	1,2	1,5
Себестоимость работы агрегата в ценах 2017 г., руб./га	353,9	2036,7

Эти, не явные простому аграрию решения, продемонстрировали специалисты ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники и технологий «АИСТ» в рамках экспресс-испытаний при демонстрационных показах машин в работе, чем привлекли большое внимание посетителей «Всероссийского дня поля».

Участниками экспресс-испытаний выступили:

- ООО ТД «АгроМашАльянс» с почвообрабатывающим агрегатом, состоящим из трактора К-744Р4 и культиватора широкозахватного КШУ-12Н;
- ООО «СиЭнЭйч-КАМАЗ Индустрия» с почвообрабатывающим агрегатом, состоящим из трактора New Holland T8.410 и глубокорыхлителя Ecolo-Tiger 530С;
- ООО «Проминтел-Агро» с почвообрабатывающим агрегатом, состоящим из трактора Claas Axion 950 и культиватора Lemken Karat 9/600 9 КА;
- ЗАО «МК «ТАРОС» с почвообрабатывающим агрегатом, состоящим из трактора Buhler Versatile 2375 и дисковой борозы DV 1000/600.

Каждый испытываемый агрегат был оснащен комплектом датчиков с телеметрическим оборудованием для передачи результатов измерений на стационарный пост.

В процессе испытаний в режиме реального времени фиксировались, рассчитывались и выводились на экран такие показатели, как скорость агрегата; тяговое усилие; буксование; часовой и удельный расход топлива; обороты двигателя; загрузка двигателя; производительность и себестоимость работы агрегата. Для отображения этих показателей, на стационарном посту были установлены большие мониторы. Дополнительно, на светодиодную информационную LED-панель выводились значения себестоимости и производительности испытываемых агрегатов.

Группа агрономов-испытателей ФГБУ «Поволжская МИС» оценивала качество работы почвообрабатывающих машин с заполнением веб-ведомости в режиме реального времени, результаты которой также обрабатывались в «онлайн» режиме и отображались в виде графика и средних значений на большом мониторе.

Из-за погодных условий во время работы выставки экспресс-испытания всех 4-х агрегатов провести не удалось, однако были проведены экспресс-испытания 2-х агрегатов за день до начала агрофорума, во время подготовки агрегатов к работе и испытаниям.

Благодаря экспресс-испытаниям, присутствующие представители производителей сельскохозяйственной техники и многочисленные гости выставки смогли увидеть реальные качественные и эксплуатационные параметры работы демонстрируемых агрегатов.

Результаты демонстрационных экспресс-испытаний были оформлены в виде протокола и предоставлены участникам экспресс-испытаний. Полученные данные являются достоверными и объективными, так как получены независимыми экспертами-испытателями Поволжской государственной зональной машиноиспытательной станции в соответствии с общепринятыми методиками испытаний с использованием поверенного оборудования.

По итогам форума «Всероссийский день поля – 2017» ФГБУ «Поволжская МИС» и ФГБНУ «Росинформагротех» были удостоены золотой награды за разработку и внедрение информационно-измерительного комплекса для проведения экспресс-испытаний сельскохозяйственной техники. С

В.М.ПРОНИН,
председатель
ассоциации
испытателей
сельскохозяйственной
техники и
технологий
«АИСТ»,
директор ФГБУ
«Поволжская МИС»;
В.Ф.ФЕДОРЕНКО,
директор ФГБНУ
«Росинформагротех»