

Представляем вниманию читателей обзор наиболее популярных в прошлом году зерноуборочных комбайнов. При выборе моделей редакция опиралась на мнение **ведущего аналитика Ассоциации «Росагромаш» Натальи Негребецкой** и **заведующего лабораторией испытаний зерно-кормоуборочной, орсительной техники и внедрения новых технологий Поволжской МИС Юрия Добрынина**.

Юрий Добрынин:

У каждого агрария свои критерии выбора комбайна. Одному нужна недорогая высокопроизводительная модель, и тогда он обратит внимание на Acros 580 или Palesse GS 12, так как себестоимость уборки у них самая низкая. А для другого важны надежность

ПОПУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ*

| Производитель | Марка | шт. |
|---------------|----------|------|
| Ростсельмаш | ACROS | 1239 |
| Брянсельмаш | КЗС 1218 | 796 |
| Claas | Tucana | 415 |
| CNH | CX 6090 | 199 |
| John Deere | S 660 | 142 |

*основных поставщиков в РФ в 2012 г.

ИСТОЧНИК: АССОЦИАЦИЯ «РОСАГРОМАШ»

и комфорт в работе, поэтому он купит John Deere S 660, New Holland CX 6090 или Tucano 450 (если конечно позволяют финансовые возможности). В любом случае выбор комбайна – дело довольно затруднительное, так как зависит от множества факторов (структуры посевов, объемов уборки, урожайности убираемых культур, погодных условий, рельефа и размеров полей и т.д.), поэтому нужно иметь достоверную информацию о возможностях машины в реальных условиях уборки.

Все рассматриваемые модели имеют свои преимущества и недостатки, но в целом они универсальны в применении и могут убирать практически любые культуры (при установке дополнительных приспособлений,

которые продаются отдельно и предлагаются как опция). Что касается зон использования, то каждый из этих комбайнов может работать на поле с любой урожайностью, но у менее производительных скорость будет меньше. Для полной загрузки данных комбайнов на максимальной рабочей скорости требуется урожайность более 30 ц/га. На полях с более низкой урожайностью их использование будет экономически неэффективным.

Представленные модели комбайнов удовлетворяют агротехническим требованиям к уборке зерна и работают с потерями не более 1,5%. Более высокие потери случаются только вследствие превышения допустимой рабочей скорости или неправильной регулировке молотилки комбайна.

Acros («Ростсельмаш»)



Экспертная оценка:

Компания «Ростсельмаш» является основным производителем зерноуборочных комбайнов в России. Семейство комбайнов Acros включает модели Acros 530, Acros 560, Acros 580 и Acros 590 Plus. Данные модели оснащены традиционной схемой обмолота, подходящей для любой культуры. Диаметр молотильного барабана составляет 800 мм, а его высокая инерционность позволяет работать даже на влажной, засоренной и скрученной хлебной массе.

Результаты испытаний:

Комбайн Acros 580 проходил испытания в 2012 году на Северо-Западной МИС. Данная модель обладает пропускной способностью 10,5 кг/с. В нормированных условиях производительность комбайна составляет 15,1 т/час. В реальных условиях производительность будет зависеть от характеристики убираемой культуры и колеблется от 14,8 т/ч (испытания 2011 года на Поволжской МИС) до 22 т/ч (испытания 2010 года на Алтайской МИС).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Показатель | Acros 580 |
|---|------------------|
| Пропускная способность, кг/с | 10,5 |
| Производительность в нормированных условиях, т/ч* | 15,1 |
| Марка двигателя | Cummins 6LTAА8.9 |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 220,6 (300) |
| Ширина захвата жатки, м | 6; 7; 9 |
| Ширина молотилки, мм | 1500 |
| Диаметр молотильного барабана, мм | 800 |
| Объем зернового бункера, м³ | 9,0 |
| Объем топливного бака, л | 540 |
| Площадь подбарабана, м² | 1,38 |
| Площадь соломотрясы, м² | 6,15 |
| Площадь очистки, м² | 4,74 |

*масса соломы/масса зерна = 1,5; влажность соломы и зерна 15–18%; полеглость растений – не более 10%

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС



Tucano 450 (Claas)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Показатель | Tucano 450 |
|---|----------------------------|
| Пропускная способность, кг/с | 11,1 |
| Производительность в нормированных условиях, т/ч* | 16,0 |
| Марка двигателя | Daimler-Chrysler OM 926 LA |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 220 (299) |
| Ширина захвата жатки, м | 4,32–9,12 |
| Ширина молотилки, мм | 1580 |
| Диаметр молотильного барабана, мм | 450 |
| Объем зернового бункера, м ³ | 9,0 |
| Объем топливного бака, л | 650 |
| Площадь подбарабья, м ² | 1,31 |
| Площадь соломотряса, м ² | 7,0 |
| Площадь очистки, м ² | 5,65 |

*масса соломы/масса зерна = 1,5; влажность соломы и зерна 15–18%; полеглость растений – не более 10%

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС

Результаты испытаний:

Зерноуборочный комбайн Tucano 450 предназначен для уборки пшеницы, кукурузы, рапса и других культур на полях с уклоном до 8° во всех зерносеющих зонах страны. С применением дополнительных приспособлений комбайн имеет возможность уборки подсолнечника и кукурузы на зерно. Для транспортировки жатки комбайн снабжается транспортной тележкой в зависимости от ширины захвата. По данным испытаний, проводившихся в 2008 году на Северо-Западной МИС, производительность комбайна составляет 17,62 т/ч.

КЗС 1218 (Palesse GS 12) («Брянксельмаш»)

Результаты испытаний:

Данная модель самоходного зерноуборочного комбайна проходила испытания на Центрально-Черноземной МИС в 2006 году.

КЗС 1218 предназначен для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых культур, а с применением специальных



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Показатель | Palesse GS 12 |
|---|---------------|
| Пропускная способность, кг/с | 12,8 |
| Производительность в нормированных условиях, т/ч* | 18,4 |
| Марка двигателя | ЯМЗ-238ДЕ-21 |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 243 (330) |
| Ширина захвата жатки, м | 7; 8; 9 |
| Ширина молотилки, мм | 1500 |
| Диаметр молотильного барабана, мм | 800 |
| Объем зернового бункера, м ³ | 8,0 |
| Объем топливного бака, л | 500 |
| Площадь подбарабья, м ² | 2,39 |
| Площадь соломотряса, м ² | 6,15 |
| Площадь очистки, м ² | 5,0 |

*масса соломы/масса зерна = 1,5; влажность соломы и зерна 15–18%; полеглость растений – не более 10%

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС

приспособлений – и для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и рапса. Также комбайн может быть использован на равнинных полях с уклоном до 8° во всех почвенно-климатических зонах РФ кроме горных районов и районов с почвами повышенного увлажнения и низкой несущей способностью.

Производительность комбайна в нормированных условиях – 18,56 т/ч (по данным испытаний 2006 года на Центрально-Черноземной МИС). Удельный расход топлива за время сменной работы составил 9,34 кг/га или 2,87 кг/т. Приспособленность комбайна к движению по дорогам хорошая.

S 660 (John Deere)



Результаты испытаний:

Самоходный зерноуборочный комбайн John Deere S 660 проходил испытания на Центрально-Черноземной МИС в 2012 году. Данная модель предназначена для уборки зерновых колосовых культур прямым и раздельным комбайнированием, обработки или укладки в валок не зерновой части урожая на полях с уклоном до 8° во всех зернопроизводящих зонах. Для уборки различных видов культур, изменения режимов работы молотильного устройства и очистки применяются дополнительные комплекты сменных частей и приспособлений для уборки кукурузы на зерно, подсолнечника, рапса, риса, зернобобовых и крупяных культур. В нормированных условиях производительность комбайна составляет 16,1 т/ч.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Показатель | John Deere S 660 |
|--|----------------------|
| Пропускная способность, кг/с | 11,2 |
| Производительность в нормированных условиях, т/ч | 16,1 |
| Марка двигателя | John Deere 6090NN006 |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 235 (320) |
| Ширина захвата жатки, м | 7,62/9,15 |
| Ширина молотилки, мм | 1400 |
| Диаметр ротора, мм | 762 |
| Объем зернового бункера, м³ | 10,6 |
| Объем топливного бака, л | 945 |
| Площадь подбарабья, м² | 2,64 |
| Площадь соломотряса, м² | — |
| Площадь очистки, м² | 5,45 |

*масса соломы/масса зерна = 1,5; влажность соломы и зерна 15–18%; полеглость растений – не более 10%

ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС



Результаты испытаний:

Данная модель проходила испытания на Сибирской МИС в 2012 году. Базовая комплектация комбайна включает зерновую жатку шириной 7,32 м и измельчитель-разбрасыватель соломы. Дополнительно комбайн можно оснастить кукурузоубо-

рочной жаткой, транспортной тележкой для перевозки жатки, дистанционной системой регулировки решет, битером Straw Flow™, системой равномерного распределения зерна на решетном стане Smart Sieve™ и разбрасывателем половы.

CX 6090 (New Holland)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Показатель | New Holland CX 6090 |
|---|---------------------|
| Пропускная способность, кг/с | 12,6 |
| Производительность в нормированных условиях, т/ч* | 18,1 |
| Марка двигателя | Iveco Cursor 9 |
| Мощность двигателя, кВт (л.с.) | 220 (300) |
| Ширина захвата жатки, м | 6,1; 7,32; 9,15 |
| Ширина молотилки, мм | 1580 |
| Диаметр молотильного барабана, мм | 606 |
| Объем зернового бункера, м³ | 9,3 |
| Объем топливного бака, л | 580 |
| Площадь подбарабья, м² | 2,4 |
| Площадь соломотряса, м² | 6,45 |
| Площадь очистки, м² | 5,21 |

*масса соломы/масса зерна = 1,5; влажность соломы и зерна 15–18%; полеглость растений – не более 10%

■ ИСТОЧНИК: ПОВОЛЖСКАЯ МИС