



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС

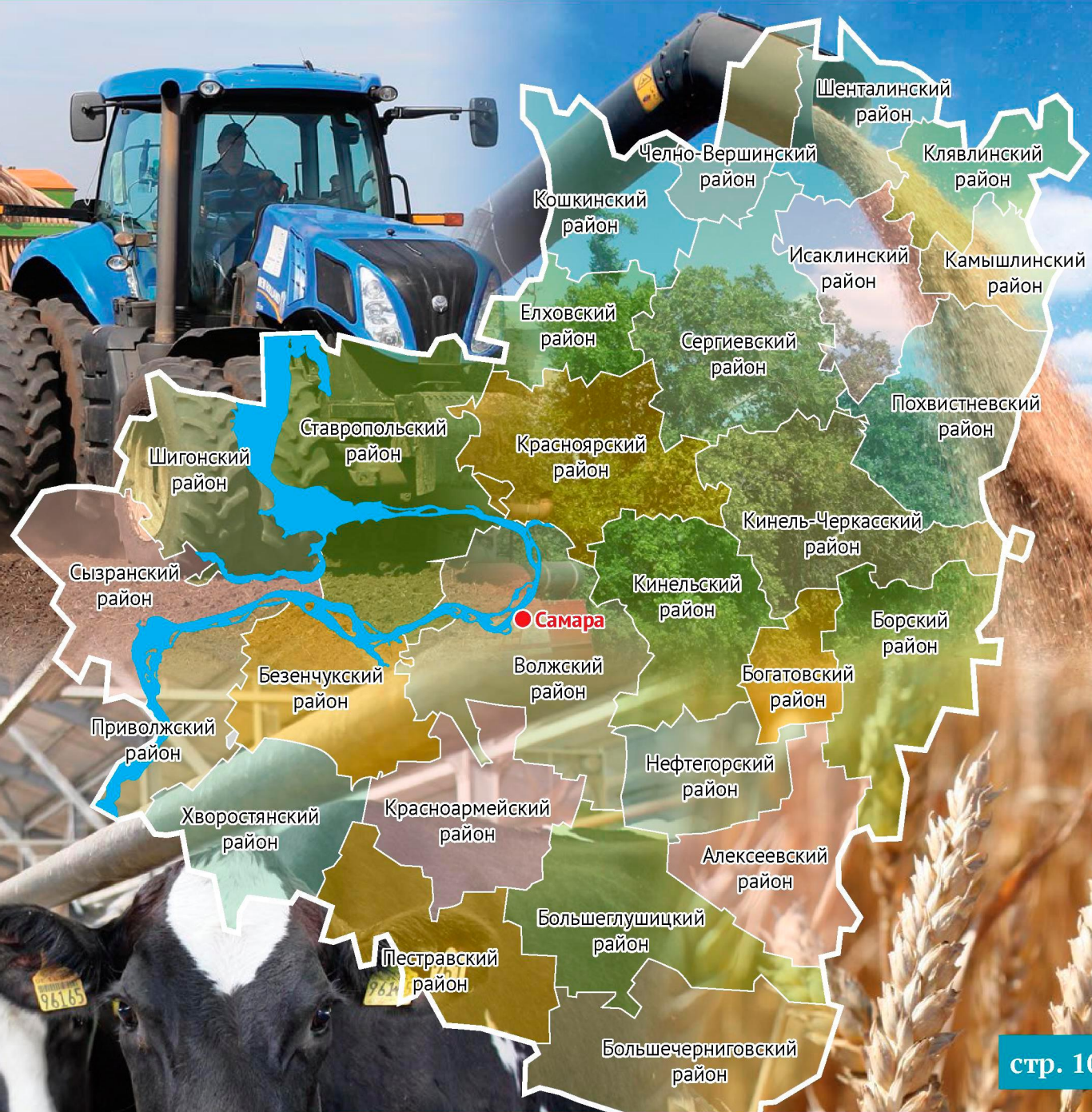
ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

www.agro-inform.ru

АГРО-ИНФОРМ

специальный выпуск / декабрь 2018

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



стр. 10

СТРАТЕГИЯ ЛИДЕРСТВА В АПК

Сеялка пневматическая прицепная модели 1890



Сошниковая группа



Сеялка в составе посевного комплекса в агрегате с трактором John Deere 8310R в работе



Сеялка в транспортном положении

Назначение. Предназначена для посева всех видов культур, за исключением пропашных, по минимально обработанным и не обработанным фонам с одновременным прикатыванием и внесением минеральных удобрений. Применение сеялки предусмотрено в энергосберегающих и почвозащитных технологиях в составе посевного комплекса с загрузчиком семян модели 1910.

Конструкция. Сеялка состоит из 3-секционной рамы, на которой установлены два ряда однодисковых сошников. Глубина хода сошников поддерживается с помощью

боковых пневматических прикатывающих колес. Каждый отдельный высевующий сошник имеет механическую регулировку глубины посева и давления на грунт. Прикатывающие катки осуществляют прикаты-

вание семян. Литое заделывающее колесо идет позади прикатывающего колеса. Заделывающее колесо может быть отрегулировано по верху борозды или сбоку от нее.

Агротехническая оценка. Проведена на прямом посеве озимой пшеницы с нормой высева 150 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян составила 22,0–22,6%, твердость почвы при этом равнялась 1,5–2,0 МПа. При установочной глубине заделки семян 50 мм фактическая средняя глубина заделки семян составила 48,8 мм. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 92%. Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. Высота гребней после прохода сеялки составила 1,4 см.

Надежность. За период испытаний сеялки в 120 часов отказы не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка сеялки проведена на прямом посеве озимой пшеницы с нормой высева 150 кг/га в составе посевного комплекса «трактор John Deere 8310R + загрузчик семян 1910 + сеялка пневматическая прицепная модели 1890». Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,9 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 8,72 га/ч. В работе сеялка обслуживалась одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 4,32 кг/га. Сеялка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99. Себестоимость работы машины в ценах 2016 г. составила 1065 руб/га.

Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.

Технико-экономические показатели

1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5–6
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м	10,9
4. Глубина заделки семян, см	до 9
5. Норма высева семян/удобрений, кг/га	2–400/50–400
6. Масса машины, кг	9300
7. Количество сошников, шт.	58
8. Ширина междурядий, см	19
9. Цена без НДС (2016 г.), руб.	6 332 244
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	9 287

Составитель: И.С. ЩЕРБАКОВ