

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.3. - С.162-163

## **УЛУЧШЕНИЕ КАТУШКИ ВЫСЕИВАЮЩЕГО АППАРАТА СЕЯЛОК СЕМЕЙСТВА СЗ-3,6 ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

*Мустафин А.М., Какимов У.К.*

При возделывании зерновых культур посев является одной из ответственных операций, так как правильно выбранные способ посева, норма высева семян каждой культуры, в зависимости от сложившихся климатических и конкретных почвенных условий, определяет будущий урожай. Кроме того, высококачественный посев позволяет окупить высокие затраты труда и денежных средств.

Высевающий аппарат - один из наиболее ответственных рабочих органов сеялки. Для получения высоких и устойчивых урожаев высевающие аппараты должны обеспечивать: непрерывный и равномерный поток семян, устойчивость установленной нормы высева, возможность высева семян различных культур, минимальное повреждение высеваемых семян, легкую и удобную установку на заданную норму высева.

Серийно выпускаемые сеялки имеют высевающие аппараты в виде катушек с прямыми желобками. Такие высевающие аппараты не в полной мере отвечают агротехническим требованиям, при работе они дают пульсирующий поток высеваемых, семян, отчего равномерность распределения семян по площади посева ухудшается, что приводит к снижению урожайности зерновых культур [1].

Поэтому работа, посвященная повышению качества посева семян зерновой сеялкой, за счет совершенствования технологического процесса высева семян путем разработки высевающего аппарата с улучшенной катушкой, является актуальной и имеет важное народнохозяйственное значение.

Значимость этой проблемы возрастает в связи с настоятельной необходимостью обеспечения и сохранения плодородия почвы при выполнении машинами полевых работ. Применительно к любому машинно-тракторному агрегату это означает, по крайней мере, минимальное воздействие на почву, чтобы не разрушалась ее структура, не усиливалась ее эрозия, не возрастали энергозатраты на последующую обработку, не нарушались процессы водообмена и аэрации в почве, влияющие на рост и развитие растений. Все это ужесточает требования, предъявляемые к качеству работы машинно-тракторных агрегатов, обеспечить которые можно лишь на основе комплекса показателей их функционирования [2].

Цель моей магистерской диссертации улучшение катушки высеивающего аппарата сеялок семейства СЗ-3,6 путем применения поверхностной термической обработки.. Для решения цели исследования мною совместно с руководителем поставлены задачи по выполнению данной работы.

### **Список литературы**

1. Engineering for Rural Development– издательство Thomson Reuters 2012. – 147-153 с.
2. Агеев Л.И. Основы расчета оптимальных и допустимых режимов работы машинно-тракторных агрегатов.– Колос, 1999. - 296 с