

Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук Раднаева Даба Нимаевича на диссертационную работу Зиминой Ольги Гениановны «Разработка и обоснование параметров сошника для посева с внесением удобрений ниже уровня семян», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Повышение эффективности производства зерна возможно на основе применения современных энерго- и ресурсосберегающих технологий, разработки и внедрения новых машин и их рабочих органов. В технологическом процессе возделывания зерновых культур важную роль играет посев, в частности, заделка семян и внесение удобрений сошниками на заданную глубину, предусмотренные агротехническими требованиями.

Зиминая Ольга Гениановна работала над диссертацией на кафедре «Механизация сельскохозяйственных процессов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» 2012 года. Проведенная Зиминой О.Г. работа свидетельствует о том, что автор способна четко формулировать цель и задачи исследования, в достаточной мере использовала основные положения законов и методов классической механики и математического анализа, методика планирования эксперимента, методики проведения лабораторных, лабораторно-полевых и производственных исследований, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий. Формированию научного мышления соискателя способствовала его организованность, самостоятельность и упорство в достижении поставленной цели. При работе над диссертацией был изучен большой объем литературных источников, посвященной проблеме повышения эффективности возделывания зерновых культур.

Диссертантом разработана аналитическая зависимость по обоснованию угла отклонения параллелограммной подвески сошника от равновесного положения с учетом значений высоты подвеса и длины поводка в технологии ресурсосберегающего земледелия, получены теоретические зависимости на основе планирования эксперимента, позволяющие обосновать конструктивно-режимные параметры сошника и их влияние на устойчивость хода по глубине заделки семян.

Усовершенствован агротехнологический прием посева зерновых культур путем подпочвенного полосового посева с внесением удобрений

