ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Балушкиной Елены Андреевны «Техническое обеспечение возделывания зерновых культур в южно - лесостепной зоне Новосибирской области», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность проведённых исследований не вызывает сомнений, т. к. повышение эффективности производства и оптимизация затрат материально - технических ресурсов на производство продукции за счёт выбора технологии, способны обеспечить получение имеющегося потенциала урожайности сортов зерновых культур.

Поскольку эффективность сельскохозяйственного производства в значительной степени обусловлена уровнем используемого научного потенциала и применением информации, становятся актуальными задачи систематизации знаний, представления их в виде, доступном для товаропроизводителей.

Автором работы поставленная цель исследований «Обосновать альтернативные варианты технических средств для формирования машинно - тракторного парка при возделывании зерновых культур в южно - лесостепной зоне Новосибирской области», позволяет построить стратегию ведения хозяйственной деятельности при выполнении полевых работ, учитывая ресурсную обеспеченность хозяйства техникой и квалифицированными механизаторами вполне достигнута.

По результатам проведённых теоретических и экспериментальных исследований выявлено, что оценка технологий и подбор оптимальной структуры машинно - тракторного парка следует проводить по экономическим критериям, учитывая своевременность выполнения технологических операций, качественный и количественный состав механизаторов.

Разработан метод обоснования структуры машинно - тракторного парка, основанный на критериях минимума прямых эксплуатационных затрат и минимума механизаторов, ограничениях по агротехническим срокам выполнения сельскохозяйственных работ и объёмам работ при производстве зерновых культур в южно - лесостепной зоне Новосибирской области.

В качестве замечания по автореферату необходимо указать следующее:

- в таблице 1 и 2 затраты на приобретение средств защиты и удобрения приводятся одинаковые по величине для каждой интенсивной технологии «вспашка», «минимальная» и «*no - till*». Практика показывает, что затраты на средства защиты возрастают для «минимальной» и «*no - till*», так как по этим технологиям возделывания зерновых наблюдается рост засорённости полей и поэтому широко применяется гербицидная обработка. В технологии «*no - till*» не предусматриваются пары.

- порядок изложения выводов по исследованию не соблюдается с порядком поставленных задач.

Несмотря на это, работа представляет законченный научный труд, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и критериям постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждении учёных степеней», а её автор, Елена Андреевна Балушкина заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ильин Петр Иванович
кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2003 г.)
доцент
Заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно - тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»
664038, Россия, Иркутская область, п. Молодёжный 1/1
Тел: 8(3952) 237-330, E-mail: ipi.academy@mail.ru

Поляков Геннадий Николаевич
кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1989 г.)
доцент кафедры «Техничексое обеспечение АПК»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»
664038, Россия, Иркутская область, п. Молодёжный 1/1
Тел: 8(3952) 237-330, E-mail: polyakov-nikolaia2008@ya.ru

17. 11. 2021

Подпись (и)
Ильина П.И.
Полякова Г.Н.
Заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
В.Г. Белоусова