ОТЗЫВ

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

Работа посвящена выбору технологий и оптимизации машинно-тракторного парка при возделывании зерновых культур, что позволяет повысить эффективность производства зерна и оптимизировать затраты материально-технических ресурсов. Поэтому актуальность темы и ее практическая значимость не вызывает сомнения.

Автором правильно определены цели и задачи исследований.

Разработана математическая модель и алгоритм выбора оптимального состава машинно-тракторных агрегатов по совокупности критериев, позволяющих формировать машинно-тракторный парк на основе оценки экономической эффективности технологий возделывания зерновых культур.

Даны рекомендации по выбору альтернативных вариантов технических средств, при возможных ограничениях по обеспеченности в кадрах механизаторов. Разработанная математическая модель и алгоритм реализованы в виде компьютерной программы, на которую получено свидетельство ОИС и акт внедрения.

Проведена оценка экономической эффективности технических средств, для выбора технологий возделывания зерновых культур в Новосибирской области.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. На основании каких исследований было предложена продолжительность посева пшеницы в течение 10 дней ?

2. Не корректно представлена подрисуночная надпись к рис.2 на С.7.

3. По тексту автореферата встречаются не корректные выражения: «возделывание зерна», «представительское хозяйство».

4. В работе приведены выбор техники и затраты на эксплуатацию в зависимости от сроков посева. На наш взгляд, не меньшее влияние на эти показатели оказывает срок проведения уборочных работ, который влияет на потери урожая.

5. Какое значение имеет слово «мультипликация» в пунктах 6, 9 на С.12?

В целом, диссертационная работа носит завершенный характер, соответствует критериям п. 9, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Балушкина Елена Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт использования
техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве,
доктор технических наук, доцент,
Главный научный сотрудник лаборатории
Использования машинно-тракторных агрегатов,
специальность 05.20..01-Технологии и
средства механизации сельского хозяйства

Балашов Александр Владимирович

10 ноября 2021 г.

Подпись Балашова Александра Владимировича удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИТиН, д.х.н. Князева Л.Г.

Полное название организации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН). Адрес: 392022, г. Тамбов, Ново-Рубежный пер. 28.
Телефон: 8 (4752) 44-61-12 E-mail: viitin@mail.ru