

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Окаса Кожабергена на тему «Разработка навесного фронтального плуга-рыхлителя для агрегатирования с тракторами тягового класса 5» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Работники сельского хозяйства прилагают много усилий, чтобы ежегодно повышать урожайность сельскохозяйственных культур, особенно зерновых колосовых. Рост производства зерна – одна из главных задач сельхозтоваропроизводителей. Серьезное препятствие повышению урожайности в ряде регионов нашей страны – ветровая и водная эрозия.

История и современный опыт зарубежного и отечественного земледелия в степных засушливых районах показывают, что ветровая эрозия – следствие применения в этих районах систем земледелия, не соответствующих природно-климатическим условиям. Внедрение безотвальной системы земледелия с сохранением стерни на поверхности почвы позволяет ликвидировать эрозию почвы. Однако следует отметить, что разработанные на сегодняшний день почвообрабатывающие машины все же имеют определенные недостатки, связанные с эксплуатационными и конструктивными параметрами. Поэтому совершенствование технологического процесса основной безотвальной обработки почвы, а также решение вопроса агрегатирования с тракторами соответствующего тягового класса, является весьма актуальной задачей на сегодняшний день.

В целом по автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата не ясно, в чем суть и смысл исследования технических характеристик тракторов мощностью 200-400 кВт и диаграмм на рисунках 1 и 2? Мощность двигателя указывается в технических характеристиках трактора, на котором он установлен.



2. Очень жаль, что на «Новый навесной фронтальный плуг-рыхлитель», прошедший испытания и рекомендованный к производству не получен патент на изобретение.

3. Из автореферата не ясно, почему при проведении анализа эксплуатационно-технологических показателей пахотных агрегатов (таблица 2, стр. 17) автор на фонах 1 и 2 использует разные тракторы К-701 и John Deere 8295R соответственно, целесообразнее было проанализировать один и тот же агрегат на разных фонах.

Несмотря на указанные замечания, диссертация, безусловно, заслуживает высокой положительной оценки, она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Окас Кожаберген, достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет.

Почтовый адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18. Телефон (3532) 77-52-30. Электронная почта: e-mail [orensau@mail.ru](mailto:orensau@mail.ru)

Заведующий кафедрой «Механизация технологических процессов в АПК»

к.т.н., доцент

Козловцев Андрей Петрович

Доцент кафедры «Механизация технологических процессов в АПК»

к.т.н.

Герасименко Игорь Владимирович

Подписи Козловцева А.П. и Герасименко И.В. заверяю

начальник отдела кадров

Зайцева М.П.

06.12.2017

