

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окас Кожаберген  
«Разработка навесного фронтального плуга-рыхлителя для агрегатирования  
с трактором тягового класса 5»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В условиях современного удорожания средств агропромышленного производства, снижения плодородия почвы и загрязнения окружающей среды, необходимо внедрение влагосберегающих и противоэрозионных технологий обработки почвы.

В России и за рубежом в последнее время получают все большее распространение чизельные плуги, предназначенные для безотвальной обработки почвы. Повышенный интерес к чизельным плугам объясняется, прежде всего, тем, что они лучше, чем отвальные способствуют сохранению и накоплению влаги в почве, улучшают процессы аэрации, предотвращают эрозию; их функционирование связано с меньшими затратами энергии.

В работе показано, что существующие чизельные плуги имеют низкие эксплуатационные показатели и не полностью выполняют агротехнические требования к качеству обработки почвы, в связи с этим требуется разработка новых принципиальных и конструктивных схем орудий и на их основе совершенствование технологий обработки почвы. Для решения этих проблем автором был разработан плуг-рыхлитель ПБФР-5, агрегируемый с тракторами тягового класса 5.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, приведенные в работе свидетельствуют, что разработанный автором плуг-рыхлитель ПБФР-5 позволяет получить хорошие агротехнические, энергетические и эксплуатационные показатели процесса основной безотвальной обработки почвы.

Представленный в автореферате перечень публикаций достаточно полно отражают содержание диссертационной работы.

Тем не менее, по автореферату имеются замечания:

1. В исследованиях автором не учтен угол атаки долота рабочего органа, при том, что данный параметр существенно влияет на величину тягового сопротивления.

2. Рисунок 14 имеет низкое качество, что затрудняет его восприятие.

3. Из автореферата не ясно, каково участие автора в проведении экспериментальных исследований (везде даны ссылки на результаты испытаний, проведенных в МИС).

4. Из таблицы 2 не ясно, на каких фонах получены эксплуатационно-технологические показатели.


Данные замечания не снижают научной ценности диссертационных исследований, а практическая реализация полученных результатов позволяет говорить о том, представленная работа является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям ВАК, а ее автор Окас

Кожаберген заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».


Директор ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,  
кандидат технических наук

  
Г.А. Жидков

Ведущий инженер ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,  
кандидат технических наук

  
А.В. Громаков

Должность, учёную степень, подпись Г.А. Жидкова, А.В. Громакова заверяю.  
Специалист отдела кадров ФГБУ  
«Северо-Кавказская МИС»

  
А.В. Клименко

Жидков Геннадий Алексеевич – директор ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,  
канд. техн. наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Тел.: 8(928)212-89-81

Громаков Алексей Владимирович – ведущий инженер ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», канд. техн. наук по специальности - Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Тел.: 8(950)843-82-06

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказская государственная зональная машиноиспытательная станция»

Почтовый адрес: 347740, г. Зерноград, Ростовская обл., ул. Ленина 32,  
тел. 8 (86359) 41-6-57. e-mail: mis1@mail.ru.