

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рыжко Сергея Николаевича «Совершенствование дождевальной машины ферменной конструкции для улучшения технических характеристик и качественных показателей полива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Орошение является важным фактором интенсификации сельскохозяйственного производства. Наиболее распространенным способом механизированного полива является дождевание. Главенствующей техникой для полива являются широкозахватные дождевальные машины кругового действия. Преимуществами отмеченных машин, особенно электрифицированных, является работа в автоматическом режиме, высокая производительность, значительный срок службы базовых деталей, простота конструкции и легкость обслуживания. Однако в настоящее время большинство работающих электрифицированных широкозахватных дождевальных машин – зарубежного производства. Необходимы разработки по созданию современных и эффективных дождевальных машин с улучшенными техническими характеристиками, обеспечивающих качественный полив. В связи с этим, исследования проведенные автором весьма актуальны и имеют большое практическое и научное значение.

Исследования проведенные автором в решении указанной проблематики имеют существенное научное и практическое значение для мелиоративной науки и практики.

Разработанные решения обладают научной новизной, в частности теоретические обоснования конструкции двухтрубной фермы и конструктивных параметров дождевальной насадки со съемным дефлектором.

Практическая значимость работы заключается в совершенствовании существующей дождевальной техники и создании новых высокоэффективных дождевальных машин, обладающих более низкой массой и стоимостью при повышенных показателях качества полива.

Замечание по автореферату:

Хотелось бы в автореферате увидеть более подробные данные по сравниваемым машинам и насадкам, в частности ДМ Zimmatic и дождевателю i-wob, поскольку в настоящее время выпущено несколько разных моделей.

Анализ данных, приведенных в автореферате, показывает, что диссертация Рыжко Сергея Николаевича на тему «Совершенствование дождевальной машины ферменной конструкции для улучшения технических характеристик и качественных показателей полива» представляет собой

законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне и апробации разработок отвечает критериям, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям. Достоверность результатов сомнений не вызывает.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации, а ее автор, Рыжко Сергей Николаевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Доктор технических наук
(спец. 06.01.02), профессор кафедры
«Организация и технология строительства
объектов природообустройства»
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева

Журавлева Лариса
Анатольевна

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский
государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»

(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.
Тимирязева, 127550, г. Москва, ул.
Тимирязевская, 49)

Тел.: +7(499)976-04-80
E-mail: info@rgau-msha.ru

Подпись заверяю

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала

