

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы РЫЖКО СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА на тему: «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.

Диссертационная работа Рыжко Сергея Николаевича посвящена разработке многоопорной дождевальной машины «Волга-ФК1» с полиэтиленовым трубопроводом для повышения качественных показателей полива.

Актуальность проведенной научной работы состоит в том, что для улучшения технических характеристик и повышения качества поливов автором предложена модернизированная многоопорная дождевальная машина ферменной конструкции.

Научная новизна исследований состоит в том, что на основе полученных результатов автором обоснована конструкция многоопорной дождевальной машины и технологический процесс внесения удобрений только через полиэтиленовые трубы.

Автореферат достаточно полно отражает суть проведенных исследований, доведенных до практического применения. Представленные в работе заключение и рекомендации обоснованы.

Работа прошла широкую апробацию на научно-практических конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в 27 научных работах, 9 из которых в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и получены 7 патентов на полезную модель.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие замечания и пожелания по содержанию и оформлению автореферата:

1. В автореферате на стр. 15 автор отмечает, что средний диаметр капель дождя при использовании насадок со съемным дефлектором составляет 0,5-0,7 мм. Для понимания дисперсности дождевого облака целесообразно было бы привести гистограмму распределения диаметров капель.

2. На стр. 4 автореферата в задачи исследований входило: «провести обоснование конструктивных параметров усовершенствованных дождевальных насадок и устройств приземного орошения с целью повышения качества полива». Однако в заключении работы явным образом не просматривается вывод в понимании того, какие именно конструктивные параметры учитывались и какие их рекомендуемые значения.

Заключение о соответствии диссертации

В целом, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Рыжко Сергея Николаевича «Совершенствование дождевальной машины ферменной конструкции для улучшения технических характеристик и качественных показателей полива» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные решения по повышению качества поливов с использованием дождевальных насадок со съемным дефлектором. Считаю, что диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рыжко Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Филимонов Максим Игоревич,
кандидат технических наук (05.20.01 Технологии и
средства механизации сельского хозяйства, 2020 г.)
научный сотрудник отдела оросительных мелиораций
федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
орошаемого земледелия»

Филимонов Максим Игоревич

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
орошаемого земледелия» (ФГБНУ ВНИИОЗ)
400002, Волгоград, ул. им. Тимирязева, 9
Тел. (8442) 60-24-33, e-mail: vnioz@yandex.ru

Подпись Филимонова Максима Игоревича
заверяю, начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИОЗ



Букатина Ирина Сергеевна
18.08.2022 г.