

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Загоруйко Михаила Геннадьевича на тему «Ресурсосбережение и**  
**повышение качественных показателей полива многоопорных**  
**дождевальных машин», представленной на соискание ученой степени**  
**доктора технических наук по специальности**  
**4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

Диссертационная работа Загоруйко Михаила Геннадьевича на тему «Ресурсосбережение и повышение качественных показателей полива многоопорных дождевальных машин» посвящена вопросам сбережения водных и энергетических ресурсов при сохранении плодородия почвы за счет повышения качества полива и совершенствования технологических и конструктивных параметров многоопорных дождевальных машин кругового действия путем модернизации устройств для приповерхностного полива и различных видов дождевальных насадок, предназначенных для кругового, секторного и контурного полива. Ее актуальность, научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений.

В ходе многолетних исследований автором разработана конструкция дождевальной насадки с дефлектором для устройств приземного орошения, обеспечивающая высокие показатели качества дождя, а также концевые дождевальные аппараты, обеспечивающие увеличение площади полива машинами кругового действия.

Интересным в работе является разработка дополнительного трубопровода для внесения удобрений, а также предложена насадка секторного и контурного полива, обеспечивающая снижение глубины колеи, образующейся от колес дождевальной машины.

Автором разработаны математические модели расчета схем расстановки дождевателей, их оптимальные параметры; усовершенствованы устройства приповерхностного полива для обеспечения малоинтенсивного и почво-щадящего орошения; для увеличения площади орошения усовершенствованы параметры концевого дождевального аппарата; проведен расчет полиэтиленового трубопровода на многоопорных дождевальных машинах для проведения гидроподкормок сельскохозяйственных культур.

Многолетние исследования, проведенные Загоруйко М.Г., методически выдержаны, выполнены с использованием широкого спектра общепринятых современных методик, что позволило в полном объеме выполнить поставленные в соответствии с целью задачи исследований и получить научные результаты, характеризующиеся высоким уровнем научной значимости, новизной и достоверностью.

Материалы теоретических и экспериментальных исследований автора, комплексный научно обоснованный подход к вопросам модернизации и созданию новых высокоэффективных оросительных систем позволили соискателю разработать ресурсосберегающие технологии орошаемого земледелия, обеспечивающие эффективное использование природных ресурсов (почвенных и водных), а также повысить уровень продуктивности пашни при сохранении почвенного плодородия.

При общей положительной оценке работы, требует уточнения вопрос: «Как технически осуществляются гидроподкормки и какие виды удобрений можно вносить таким способом?».

Судя по автореферату, диссертационная работа на тему «Ресурсосбережение и повышение качественных показателей полива многоопорных дождевальных машин», представленная к защите, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему выполненных исследований, ценности полученных результатов соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор, Загоруйко Михаил Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Кузнецов Евгений Владимирович,  
главный научный сотрудник  
отдела мониторинга научно-  
исследовательской деятельности КГАУ,  
профессор, д.т.н. по специальности 06.01.02-  
Сельскохозяйственная мелиорация.  
заслуженный деятель науки РФ



Е.В. Кузнецов


ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
Университет им. И.Т. Трубилина».

Тел. +7918 470 98 95

E-mail: Dtn-kuz@rambler.ru

Подпись профессора, д.т.н. Кузнецова Е.В. заверяю.

Личную подпись тов.  
ЗАВЕРЯЮ:  
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ



Е.В. Кузнецов  
И.О. Чершина