

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галиуллиной Екатерины Юрьевны «Капельное орошение яблоневого сада в условиях сухостепной зоны Волгоградской области» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Работа посвящена актуальной теме-разработке направленных на совершенствование технологий капельного орошения как одного из наиболее прогрессивных способов полива. Применение его позволяет значительно сэкономить водные, трудовые, энергетические ресурсы, предотвращает ирригационную эрозию почв,

Работа состоит из введения, 5 глав, выводов и предложений.

В первой главе излагаются результаты многочисленных исследований проведенных в различных условиях Российской Федерации показывают, что применение капельного орошения способствует уменьшению периодичности плодоношения, повышает зимостойкость и оказывает благоприятное влияние на общее развитие плодовых деревьев, способствует хорошей приживаемости их саженцев, позволяет получать стабильные урожаи с хорошим качеством плодов.

Во второй главе рассматриваются климатические условия, схема и методика экспериментальных опытов.

В третьей главе рассмотрены особенности равномерности распределения влаги, динамика контура увлажнения почвы в зависимости от величины поливной нормы при капельном поливе садов.

В четвертой главе разработана математическая модель прогнозирования влагопереноса в корнеобитаемом слое почвы и расчеты влагопереноса при капельном орошении.

В пятой главе даны режим орошения, водопотребления, урожайность и энерго-экономическая оценка возделывания яблоневого сада при капельном орошении в условиях Волгоградской области.

По содержанию работы считаем необходимым сделать следующие пожелания и замечания.

1. Желательно было бы сравнивать капельное орошение с внутрипочвенным.

2. В работе не имеется, объяснение за счет чего повышается урожайность плодовых культур при капельном орошении на 20-30% по сравнению с поверхностным способом полива.

3. При обосновании основных параметров капельного полива какие названные параметры больше влияют на равномерность распределения влаги.

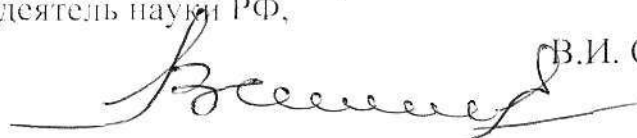
Перечисленные пожелания и замечания не снимают достоинство диссертационной работы. Соискателем выполнена большая, ценная работа, результаты которой опубликованы в 15 работах.

В результате выполнения полевых и теоретических исследований автором определены оптимальные параметры систем капельного орошения в условиях сухостепной зоны Волгоградской области.

Диссертационная работа «Капельное орошение яблоневого сада в условиях сухостепной зоны Волгоградской области» представляет собой законченную многолетнюю научно-исследовательскую работу, которая посвящена решению крупной научно-технической проблемы мелиорации земель, совершенствование технологии и техники полива плодовых культур. По актуальности, научно-техническому уровню новизне научных результатов работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Галиуллина Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Чл.-кор. РАН, д-р техн. наук.

профессор, заслуженный деятель науки РФ,
НИМИ «ДГАУ»



В.И. Ольгаренко

Ольгаренко Владимир Иванович – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Донской государственный аграрный университет, проф. каф. «Мелиорация земель».

346428, г. Новочеркасск, Ростовской области, ул. Пушкинская, 111

8-(8635)-22-03-63тр
daniel777888@mail.ru

Подпись В.И. Ольгаренко
Гростоверено
Главный секретарь ученого
совета НИМИ ДГАУ



В.И. Толмова