

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

За последние 30 лет общая площадь земель в мире, которые поливаются с использованием способов микроорошения, достигла более 2 млн. га. Капельное орошение благодаря нормированной подаче поливной воды с растворенными в ней питательными веществами и микроэлементами непосредственно в зону питания каждого растения согласно его биологическим потребностям дает возможность в 2 и более раз увеличить урожайность при одновременном улучшении их качества. Данный способ полива позволяет создать наиболее благоприятные условия для растений, обеспечить подачу воды непосредственно корням растений, автоматизировать процесс полива. Повышение эффективности данного способа полива основано на получении максимум продукции при минимуме затрат поливной воды и труда. Однако перспективы внедрения капельного орошения в настоящее время сдерживаются отсутствием конкретных режимов орошения и теоретических исследований использования таких систем и технологий полива. Поэтому исследования по разработке и совершенствованию систем капельного орошения в яблоневых садах в условиях сухостепной зоны с точки зрения распределения и нормирования воды растениям, представляют как научный, так и практический интерес.

В автореферате соискателем отражены актуальность темы исследования, степень разработанности темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, определены цели и задачи исследований. Автором теоретически обоснована и разработана технология капельного полива яблоневого сада на темно-каштановых почвах Волгоградской области, Установлены закономерности формирования контура увлажнения почвы с разными объемами водоподдачи. По результатам натурным испытаний с использованием метода теории планирования эксперимента (план Рехтшафнера второго порядка) получены математические формы отклика, которые дают возможность определить основные параметры систем капельного орошения.

Не совсем понятно, почему автор в характеристике водно-физических свойств почвы указывает влажность завядания растения (стр.6 автореферата), все таки в качестве общепринятой характеристики используют понятие *влажность устойчивого завядания растений (ВЗ)*, почему в качестве контроля в схеме опыта принят полив по бороздам, все же это способ самотечного полива. Данная работа представляет несомненный теоретический и практический интерес и заслуживает положительной оценки, а ее автор **Галиуллина Екатерина Юрьевна** присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Заместитель декана факультета строительства и  
природообустройства к.с/х.н., доцент

М.В. Маканникова

Заведующая кафедрой геодезии и землеустройства  
к.т.н., доцент

Е.В. Попова

Подпись Маканниковой М.В., Поповой Е.В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВПО «ДальГАУ»,  
к.т.н., доцент

Г.А. Стекольников

ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

Факультет строительства и природообустройства

Амурская область, г. Благовещенск, ул. Красноармейская, 56

Тел. 8(4162)526457

eror76@mail.ru

