

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»*

Проблема внедрения в практику орошаемого земледелия водосберегающих технологий, позволяющих повысить эффективность использования поливной воды, весьма актуальна. Диссертационная работа Галиуллиной Екатерины Юрьевны посвящена разработке повышения эффективности использования водных ресурсов и урожайности за счет разработки техники и технологии капельного орошения яблоневого сада в условиях сухостепной зоны Волгоградской области.

В диссертационной работе решены следующие задачи: даны анализ и оценка эффективности использования водных ресурсов при капельном орошении плодовых культур на темно-каштановых почвах; изучены особенности водораспределения и дана оценка его равномерности в низконапорных системах капельного орошения; установлены закономерности процесса формирования и динамики контура увлажнения почвы в зависимости от величины поливной нормы при капельном поливе садов; на основе теоретических исследований разработана математическая модель и аналитически решена задача влагопереноса, описывающая влагообмен в корнеобитаемом слое почвы при капельном орошении; обоснованы параметры капельного орошения с применением методов математического планирования; изучено влияние капельного орошения на экономию водных ресурсов, урожайность яблоневого сада в сравнении с поливом по бороздам. На основе теоретических исследований и экспериментального материала автором разработана технология капельного полива яблоневого сада на темно-каштановых почвах Волгоградской области. Полученные результаты отличаются научной новизной и имеют большую практическую ценность.

Замечания:

1. В автореферате нет объяснения механизма повышения урожайности яблоневого сада при капельном орошении на 20 - 30 % по сравнению с поливом по бороздам.

2. Не указана методика определения глубины и распределения корневой системы яблони, то представляет значительный интерес при капельном орошении.

Соискатель Галиуллина Е. Ю. показала себя эрудированным специали-

стом, способным выполнять сложные научно-исследовательские работы, глубоко анализировать и обобщать результаты исследований. Выводы вполне обоснованы и логично вытекают из полученного экспериментального материала.

Считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Галиуллина Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 -«Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Директор ФГБНУ «ВНИАЛМИ»,
Академик РАН, д. с.-х. н.,
Заслуженный деятель науки РФ
и Республики Калмыкия



К.Н. Кулик

Подпись К.Н. Кулика заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «ВНИАЛМИ»,
кандидат сельскохозяйственных наук

А.М. Пугачева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт»

400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97, тел (844-2)46-25-67,
факс(844-2)46-25-13, e-mail: vnialmi@avtlg.ru, vnialmi_nir@vlpost.ru