

## ОТЗЫВ

**на автореферат 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»**

Диссертационная работа, как убедительно показывает ее автор, посвящена актуальной теме. Актуальность темы выражена в разработке и внедрении технологии и технике капельного орошения, что способствует устранению негативных последствий орошения, улучшению мелиоративного состояния земель.

Целью исследований является повышение эффективности использования водных ресурсов и урожайности за счет разработки техники и технологии капельного орошения яблоневого сада в условиях Волгоградской области.

Автор изучал состояние вопроса, обосновал цели и задачи исследований, провел полевые опыты.

Научная новизна работы заключается в разработке и исследовании закономерностей движения влаги в корнеобитаемом слое почвы при капельном орошении, в определении рационального режима орошения яблоневого сада, в теоретическом определении и экспериментальном подтверждении параметров капельного орошения.

Сделанные автором выводы не вызывают сомнений и представляют интерес для производства. Им даны рекомендации производству по процессу строительства и реконструкции оросительных систем в условиях сухостепной зоны Волгоградской области при выращивании яблоневых садов экономически целесообразным является применение капельного орошения, что обусловлено более высокой продуктивностью растений. При разработке проектных решений орошаемых участков для хозяйств с различной формой собственности рекомендуется применять длины капельных линий 130 - 150 м, диаметр капельниц 1,5 - 2 мм. Для

поддержания влажности почвы на уровне 80 % НВ необходимо проводить 21 – 26 поливов нормой 170 м<sup>3</sup>/га.

В качестве **замечаний** необходимо отметить:

1. На графике, представленном на рис. 4 (стр. 13) отсутствуют обозначения приведенных параметров.

2. Не ясно, каким образом определялись закономерности формирования контура увлажнения в зависимости от поливной нормы.

Судя по автореферату, 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».

Доктор технических наук,  
старший научный сотрудник  
кафедры «Земледелие и агрохимия»



И.Б. Борисенко

Подпись т.т.

*И.Б. Борисенко*

Заверяю: начальник Управления  
кадровой политики и депортации

*Борисенко И.Б.*

*дт. 04. 2015г.*

**ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет»**  
400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26 (8442) 41-17-84;  
volgau@volgau.com