

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени**

**кандидата технических наук**

**Гулова Ахлиддина Боймуродовича**

**на тему: «Водные ресурсы и технология капельного орошения  
интенсивного молодого яблоневого сада в условиях верхней части бассейна**

**реки Каферниган»**

**по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель**

**Актуальность темы диссертации.** Садоводство и виноградарство является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства Республики Таджикистан, способной обеспечить внутренний рынок страны продовольствием и повысить экспортный потенциал региона. Для обеспечения внутренних потребностей населения, согласно установленным физиологическим нормам (при потреблении 200-250 г фруктов в день), следует производить 700-800 тыс. т фруктов и винограда в год, а с учётом обеспечения продукцией перерабатывающие предприятия – 1,0-1,1 млн т. Почвенно-климатические условия республики позволяют на основе применения инновационных технологий получать более 1,5-2,0 млн т фруктов и удовлетворить не только потребности внутреннего рынка, но и увеличить экспортный потенциал страны.

Одной из задач, принимаемых в Республике Таджикистан программ по развитию садоводства, является создание высокоурожайных яблоневых садов с использованием современных инновационных технологий их выращивания. Интенсивные сады имеют ряд преимуществ, одними из основных являются: раннее плодоношение, высокая урожайность и качество товарных плодов, удобство проведения агротехнических мероприятий и быстрая окупаемость затрат.

При развитии садоводства главным лимитирующим фактором при развитии растений в засушливых условиях является вода. Отсюда ведущую роль в повышении эффективности сельскохозяйственного производства играет орошение. В современных условиях большое значение придаётся применению новых ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в частности – это капельное орошение. Что касается опыта капельного орошения, то ещё существует множество нерешённых вопросов. Поэтому тема, выдвинутая автором по совершенствованию технологии возделывания молодого яблоневого сада применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям с учётом биологических особенностей культуры и потребления воды, является актуальной и своевременной.

### **Научная новизна диссертации.**

- выполнена оценка природно-климатических условий и агроландшафтного районирования верхней части бассейна реки Каферниган (ВЧБРК) для размещения садов интенсивного типа и прогнозирования их урожайности;
- проведена оценка гидрологических условий формирования водных ресурсов ВЧБРК;
- проведены водобалансовые расчеты для обеспечения устойчивого и сбалансированного использования водных ресурсов ВЧБРК;
- установлены закономерности водопотребления плодового агроценоза при капельном способе полива в течение вегетации и определён режим орошения;
- установлена экономическая эффективность системы капельного орошения сада для условий ВЧБРК.

### **Значение результатов для теории и практики.**

Теоретическая значимость работы заключается в научном обосновании формирования и использования водных ресурсов с учетом обеспечения гидроэкологического равновесия, в обосновании районирования и прогнозирования продуктивности яблоневого сада в зависимости от природно-климатических условий.

Практическая значимость работы заключается в разработке инновационной технологии водосбережения на примере капельного орошения садов в условиях ВЧБРК. Доказано, что урожайность плодов яблоневого сада при капельном орошении повышается в 2,25 раза, чем при поливе по бороздам, при этом использование воды уменьшилось в 1,44-2,49 раза. Разработанная технология внедрена на площади 10 га интенсивного сада ООО «Ситабр Агро» города Гиссар. Результаты исследований использованы проектным институтом Таджикгипропроводхоз при проектировании интенсивного сада массива Сайёд Дангаринского района на площади 200 га.

**Результаты диссертационной работы** подтверждены публикациями в научной литературе: в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан - 6, в сборниках и материалах научных конференций – 8.

### **Замечания:**

1. Стр. 17 табл. 4 из автореферата неясно как рассчитывались рекомендуемые поливные нормы ( $m^3/га$ ) на 5 и 6 год использования сада. Показатели по первым четырём годам соответствуют экспериментальным данным (табл.1 стр.10). Желательно было бы указать методику расчёта или полученную зависимость.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы.

**Заключение.** Считаю, что диссертационная работа Гулова Ахлиддина Боймуродовича на тему: «Водные ресурсы и технология капельного орошения интенсивного молодого яблоневого сада в условиях верхней части бассейна реки Каферниган» выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор **Гулов Ахлиддин Боймуродович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

26 октября 2023 г.

**Дедов Андрей Анатольевич,**

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, старший научный сотрудник отдела экосистемного водопользования и экономики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова».

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Академическая Б., д. 44, к.2

тел. +7-9608984326

E-mail: [dedov69.69@mail.ru](mailto:dedov69.69@mail.ru)

Подпись Дедова А.А. заверяю  
Заведующая канцелярией  
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГ и М им. А.Н. Костякова»



Т.Н. Скоркина