

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Панковой Татьяны Анатольевны**

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель на тему: «Адаптивное нормирование орошения люцерны на темно-каштановых почвах сухостепного Заволжья»

В настоящее время на территории сухостепного Заволжья наблюдается снижение продуктивности орошаемых земель за счет недостаточно совершенного нормирования орошения, которое приводит к перерасходу воды.

Актуальность работы заключается в адаптивном нормировании орошения, которое учитывает все составляющие суммарного водопотребления: складывающийся водный режим почвы, состояние деятельной поверхности, метеоусловия и биологические особенности культуры в процессе роста и развития.

Основной кормовой культурой является люцерна, выращивание которой помогает решить не только кормовую проблему, но и проблему повышения плодородия почвы, поэтому актуальным является совершенствование нормирования орошения именно этой культуры сухостепного Заволжья.

Цель исследований отвечает требованиям актуальности, и заключается в повышении эффективности использования оросительной воды на основе адаптации модели и программы адаптивного нормирования орошения люцерны для условий сухостепного Заволжья, применение которой позволит повысить урожайность люцерны на 18,3 %, снизить затраты поливной воды на 10 % и на 18,7 % энергетические затраты на формирование 1 т. зеленой массы люцерны.

По теме исследования опубликовано 14 работ, 5 в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, получено свидетельство о

государственной регистрации программы для ЭВМ. Личный вклад соискателя в публикациях составляет 3,0 п.л.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В автореферате, стр.17, табл.3. неверно указана единица измерения суммарного водопотребления;
2. При описании адаптированной модели необходимо было указать способы орошения, при которых возможно ее применение.

В целом, считаю, что диссертационные исследования выполнены на высоком научном, теоретическом и практическом уровне. Работа соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Панкова Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Кандидат технических наук  
Заместитель директора по научной  
работе ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
систем орошения и  
сельхозводоснабжения «Радуга»  
(ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

Турапин С.С.

Подпись Турапина С.С. заверяю



Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИ «Радуга» к.т.н., доцент Савушкин С.С.