

## Отзыв

на автореферат диссертации **Ольгаренко В.И.** «УПРАВЛЕНИЕ ОРОШЕНИЕМ КАРТОФЕЛЯ ЛЕТНЕГО СРОКА ПОСАДКИ НА ПОЙМЕННЫХ ЗЕМЛЯХ НИЖНЕГО ДОНА», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:  
**06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель**

Орошаемые земли мелиоративного фонда России являются стратегическим ресурсом страны в решении проблемы продовольственной безопасности и ключевых задач программы импортозамещения. Однако на практике, в сельскохозяйственной деятельности организаций и крестьянско-фермерским хозяйств проблема использования этого ресурса тесно связана с эффективностью использования орошаемых земель. На современном этапе развития мелиоративных технологий эффективное использование орошаемых земель предполагает использование технологий «контролируемого полива». Диссертационная работа Ольгаренко Владимира Игоревича направлена на решение актуальных задач управления орошением картофеля летнего срока посадки на пойменных землях Нижнего Дона и является существенным вкладом в развитие современных мелиоративных технологий.

Работа многоплановая, однако в основе ее лежит решение задачи теоретического и экспериментального обоснования усовершенствованной модели определения эвапотранспирации и управления орошением, на основе которой автором разработана компьютерная программа управления орошением картофеля летнего срока посадки. Соискателем впервые разработана информационная база данных по управлению водопотреблением и режимом орошения картофеля, как при нормативной влагообеспеченности, так и при дефиците водообеспечения. Для орошаемого поля картофеля установлена структура водного баланса, получены эмпирические зависимости эвапотранспирации, разработан экономически обоснованный режим орошения картофеля, позволяющий сэкономить до 20 % водных и энергетических ресурсов.

Сформулированные в автореферате выводы и предложения производству вытекают из материалов исследований, теоретически и экспериментально обоснованы, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов. Достоверность результатов исследований подтверждается апробацией их на научных конференциях, публикацией статей в центральных журналах и сборниках трудов.

Замечания и пожелания по работе сводятся к следующему:

1. Большая часть исследовательской работы соискателя посвящена изучению закономерностей влияния уровня минерального питания на продуктивность картофеля летнего срока посадки при нормативной влагообеспеченности. В тоже время в задачах исследований эти актуальные вопросы не отражены.

2. В автореферате много внимания уделено описанию почвенно-климатическим условиям исследований, в частности, приведены таблицы подробного описания агрохимических и водно-физических свойств почвы. На наш взгляд, этот объем можно было экономить, например, для более подробного освещения вопросов энергетической и экономической эффективности предлагаемой программы управления орошением.

В целом, представленная к защите диссертация заслуживает положительной оценки. Анализ актуальности проблемы и новизны исследований, полученных результатов, их ценности для науки и производства позволяют заключить, что рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Ольгаренко Владимир Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Волгоградский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова  
400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9, оф. 36  
Тел. 8 (8442) 26-66-05, E-mail: vkovniigim@yandex.ru

Директор ВФ ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова,  
член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных  
наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ



В.В. Бородычев

30.08.2016