

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.

Пойменные земли Нижнего Дона занимают площадь 280 тыс.га, из них под сельскохозяйственные нужды отведено 60 тыс. га. Эти земли имеют важное значение в развитии агропромышленного комплекса Ростовской области. Одним из путей повышения эффективности их использования является применение орошения.

Целью исследований является повышение эффективности использования водных и энергетических ресурсов при орошении картофеля летнего срока посадки для условий пойменных земель Нижнего Дона.

Ольгаренко В. И. разработана информационная база данных для управления орошением картофеля для различных (в том числе нормативных) уровней влагообеспеченности и питательных режимов. Получены эмпирические зависимости влияния метеорологических условий на элементы водного баланса орошаемого поля, эвапотранспирацию, водный и питательный режимы почвы и урожайность картофеля. На основе модели расчета эвапотранспирации орошаемого поля картофеля соискателем составлены алгоритм и программа управления орошением. Предложен экономически обоснованный режим орошения картофеля; при этом экономия водных и энергетических ресурсов достигает 20%.

Применение результатов исследований Ольгаренко В. И. повышает урожайность картофеля при орошении более чем на 30%, снижает затраты водных и энергетических ресурсов и улучшает экологическую обстановку.

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточно хорошим совпадением теоретических и экспериментальных исследований, а также применением современных стандартных методик при проведении опытов.

Вместе с тем при ознакомлении с содержанием автореферата возникли следующие вопросы:

1. Учитывая, что опыты проводились на пойменных землях, где уровень грунтовых вод залегает зачастую на небольшой глубине, было бы полезно указать, а на какой глубине они находятся на опытном участке. Тем более, что функциональная структура комплекса задач управления орошением, приведенная на стр. 10 автореферата, предусматривает мониторинг уровня залегания грунтовых вод.

2. У производителей может возникнуть вопрос, а можно ли результаты этих исследований использовать на не пойменных землях в этих же климатических условиях, а если нельзя, то почему.

Основные результаты диссертационных исследований были обсуждены и одобрены на международных и межвузовских научно-практических конференциях в России, в Украине и в Беларуси, а также на международной научно-практической конференции Минобрнауки РФ в 2013-2015 гг. Основные положения диссертации опубликованы в 15 печатных работах, в том числе 3 в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

Автореферат свидетельствует, что представленная к защите диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Ольгаренко Владимир Игоревич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02-«Мелиорация рекультивация и охрана земель»

Член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор
кафедры «Водоснабжение, водоотведение и
гидравлика» Петербургского государственного
университета путей сообщения Императора
Александра I.

Штыков В.И.

Почтовый адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., дом 9,
ПГУПС.

Рабочий телефон: 8(812) 3-10-50-55.



Подпись руки	<i>Штыков В.И.</i>
удостоверяю.	
Документовед отдела кадров сотрудников	<i>А. Славянова</i>
	" 12.09.2016 " г.