

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермаковой Ксении Сергеевны на тему «ВЛИЯНИЕ ОРОШЕНИЯ НА ВОДНО-СОЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЕМОВ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Алтайский край является одним из основных сельскохозяйственных регионов России. В условиях глобальных климатических изменений, как показывают многочисленные исследования, метеорологическая обстановка становится более неопределенной. В условиях неопределенности такая метеозависимая отрасль природопользования, как сельское хозяйство, требует поиска путей, обеспечивающих устойчивую урожайность сельскохозяйственных культур. Исходя из этого, актуальность темы исследования не вызывает сомнений, а диссертационная работа является своевременной и актуальной. Примечательно также то, что соискатель продолжает цикл работ, ранее выполнявшихся на Алтае, посвященных влиянию орошения на водно-солевые показатели черноземных почв.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Полученные результаты достоверны, так как обоснованы достаточным количеством наблюдений с использованием апробированных методов исследования и лабораторного оборудования. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Выводы, сделанные по результатам работы, соответствуют поставленным задачам. В целом К.С. Ермаковой выполнена большая работа, имеющая практическую значимость.

Замечания:

1. Непонятно, каким образом в таблице 3 на с. 9 автореферата структурирована информация. Почему информация по отдельным годам дублируется? Также нельзя согласиться с заключением, что изменение содержания водорастворимых солей в слое 0-100 см носит циклический характер. Три года наблюдений для такого вывода явно недостаточно.

2. На с. 7-8 автореферата дается характеристика метеоусловий вегетационного периода 2015-2017 гг. Однако нет информации по данным какой метеостанции делаются заключения. Например, имеющиеся у нас данные по ГМС «Рубцовск» несколько противоречат выводам, сделанным соискателем. Так, соискатель говорит, что вегетационный период 2017 г. был наиболее увлажненным за три исследуемых года. Однако в Рубцовске увлажнение летом 2016 г. было существенно выше. Далее на с. 15 автореферата, утверждается, что в целом за годы исследований во время вегетационного периода кукурузы осадков выпало в норме, близкой к многолетним значениям. Это также не вполне корректное заключение.

Например, по данным м/с Рубцовск в 2016 г. выпало существенно больше (почти в два раза!) осадков, по сравнению со средними значениями за многолетний период.

3. В автореферате отсутствуют картосхемы, иллюстрирующие положение района исследования, пространственную дифференциацию почвенного покрова. Данная информация существенно усилила бы восприятие работы.

Несмотря на имеющиеся замечания, считаю, что диссертационная работа Ермаковой Ксении Сергеевны на тему «ВЛИЯНИЕ ОРОШЕНИЯ НА ВОДНО-СОЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЕМОВ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ» соответствует требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией к кандидатским диссертациям, и её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелнорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор географических наук, главный научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук

Черных Дмитрий Владимирович

25.11.2019

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН)

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

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

Телефон: +7 (3852) 66-64-60

Факс: +7(3852) 24-03-96

Веб-сайт: <http://www.iwep.ru>

Доктор географических наук, главный научный сотрудник Д.В. Черных

Телефон: +7(3852)666456

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

Подпись д.г.н. ЧЕРНЫХ Д.В. заверяю

  


М.В. Михайлова