

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук  
Ермаковой Ксении Сергеевны  
на тему: «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов  
и урожайность зерна кукурузы»  
по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель**

**Актуальность темы диссертации.** Диссертационное исследование Ермаковой К.С. посвящено вопросам повышения производства зерна кукурузы в условиях усиливающейся аридизации климата степной зоны Алтайского края на черноземах за счет поливов. Как известно орошение повышает урожайность зерновых культур в среднем в 3-4 раза по сравнению с богарой. Но при несоблюдении научно-обоснованных технологий орошение часто приводит к целому ряду негативных явлений, таких как: подъем уровня грунтовых вод, вторичное засоление и осолонцевание почв.

В связи с этим вопросы, связанные с разработкой экологически обоснованных режимов орошения и изучением солевого режима почв в рассматриваемой диссертационной работе, являются актуальными.

### **Научная новизна диссертации.**

- впервые для условий Алейской степи Алтайского края изучен солевой режим черноземов южных при возделывании кукурузы на орошении;

- разработаны и обоснованы рациональные режимы орошения кукурузы на черноземах степной зоны Алтайского края.

**Значение результатов для теории и практики** заключается в получении новых знаний об особенностях изменений солевого режима черноземов при возделывании кукурузы при поливе дождеванием в условиях Алейской степи Алтайского края.

Практическая значимость состоит в разработке оптимальных параметров режима орошения кукурузы на черноземах, обеспечивающих получение урожая зерна на уровне 7 т/га.

Результаты диссертационной работы подтверждены публикациями в научной литературе: в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ - 2, в сборниках и материалах конференций – 4.

### **Замечания:**

1. Автором не приводится структура суммарного водопотребления кукурузы.
2. В автореферате нет сведений о содержании питательных элементов в почве.
3. Соискатель в Рекомендациях производству предлагает "...и получения максимальной урожайности зерна кукурузы". Какой числовой диапазон урожайности? И возможно ли получить без внесения удобрений максимальный урожай зерна?

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

**Заключение.** Считаю, что диссертационная работа К.С. Ермаковой «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы» выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанная область исследования полностью соответствует паспорту специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а её автор Ермакова Ксения Сергеевна заслуживает присуждения ее ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по названной специальности.

12 декабря 2019 г.

**Дедов Андрей Анатольевич,**  
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, старший научный сотрудник Калмыцкого филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова».

Почтовый адрес:  
358011, Республика Калмыкия, г. Элиста,  
площадь О.И. Городовикова, 1,  
тел. +7-9608984326  
E-mail: [dedov69.69@mail.ru](mailto:dedov69.69@mail.ru)

Дедов А.А. заверю:  
по картам  
Самоева К.Г.