

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермаковой К.С. «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

В сухостепной зоне на различных типах почв важны исследования, направленные на оптимизацию водного и солевого режимов почв при возделывании растений при орошении. В связи с этим, тема диссертационной работы является актуальной.

Для изучения влияния орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы автором теоретически и в стационарных полевых исследованиях решены поставленные задачи.

Исследования автора охватывают широкий круг вопросов, связанных как с плодородием черноземных почв, так и с процессами соленакопления при орошении кукурузы, возделываемой на зерно.

В результате исследований автором установлено, что почвенный покров представлен черноземом южным среднемощным слабогумусированным (содержание гумуса 3,5%). Для орошения использовали воду из реки Алей со средней минерализацией по годам исследований от 0,36 до 0,44 г/л. По оценке общей минерализации и натрий-адсорбционного показателя, который имел максимальное значение 2,0 (при допустимом 10,0), сделано предположение, что поливная вода не приведет к засолению почвы. Эти предположения подтвердились после проведения поливов и анализа водной вытяжки из образцов почвы. Поливы также не привели к значительным колебаниям уровня грунтовых вод.

Водный режим в пределах 60-100% НВ в полной мере отвечает биологической потребности кукурузы, возделываемой на зерно. При выполнении разработанных режимов орошения получена урожайность зерна 7,0 т/га, что является очень хорошим результатом. Прибавки урожайности на каждом из режимов орошения значительные и достоверные. Это подтверждается значением наименьшей существенной разницы (НСР<sub>05</sub>).

Агрономическая эффективность возделывания кукурузы на зерно подтверждается и результатами экономической эффективности. Наиболее высокий чистый доход получен на варианте 70% НВ – 61,89 тыс. руб./га, уровень рентабельности при этом составил более 300%.

Рекомендации производству обоснованы, являются результатом проведенной научной работы, в полной мере отвечают потребности хозяйства в перспективных технологиях, обеспечивающих высокую рентабельность производства зерна кукурузы.

В целом проделана большая работа, многоплановая по содержанию. Выводы и предложения производству отражают основные положения диссертации, материал изложен доступно, последовательно. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, а Ермакова Ксения Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Яськов Михаил Иванович – доктор с.-х. наук, доцент  
649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1, тел. (38822) 26439,  
[jaskovmi63@mail.ru](mailto:jaskovmi63@mail.ru)

ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет,  
профессор кафедры географии и природопользования

