

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горносталь Романа Геннадьевича «Режим орошения сои в условиях Приалейской степи», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как в сухостепной зоне важны исследования, направленные на оптимизацию водного и солевого режимов почв при возделывании растений при орошении.

При разработке режимов орошения сои, направленных на повышение урожайности зерна, автором теоретически и в стационарных полевых исследованиях решены поставленные задачи.

В результате исследований автором установлено, что для поддержания уровня предполивной влажности 60% НВ в слое почвы 0,5 м оросительные нормы в зависимости от погодных условий лет исследований изменяются от 2100 до 2850 м<sup>3</sup>/га; на варианте 70% НВ – от 2200 до 2900 м<sup>3</sup>/га; на варианте 80% НВ – от 2350 до 2950 м<sup>3</sup>/га. Поливные нормы, в зависимости от фазы развития сои, изменяются от 350 до 500 м<sup>3</sup>/га на варианте 60% НВ, от 300 до 400 м<sup>3</sup>/га – на варианте 70% НВ и от 250 до 300 м<sup>3</sup>/га – на варианте 80% НВ;

Разработанные режимы орошения способствовали значительному уменьшению коэффициентов водопотребления (К<sub>в</sub>), которые характеризуют эффективность расходования влаги для образования 1 тонны урожая. Без орошения К<sub>в</sub> в среднем составлял 1682 м<sup>3</sup>/т, а в оптимальном по увлажнению варианте снизился до 1255 м<sup>3</sup>/т.

Водный режим в пределах 60-100% НВ в полной мере отвечает биологической потребности сои, возделываемой на зерно. При выполнении разработанных режимов орошения получена урожайность зерна 3,5 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>).

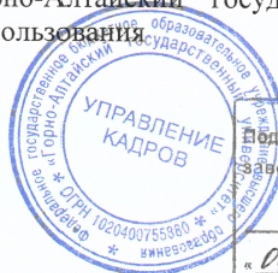
Агрономическая эффективность возделывания сои на зерно подтверждается и результатами экономической эффективности. Наиболее высокий чистый доход получен на варианте 80% НВ – 15,65 тыс. руб./га, уровень рентабельности при этом составил около 200%.

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

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 Горносталь Роман Геннадьевич 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



Подпись	<i>Вахова А.С.</i>
Проверяю	Специалист УК
	<i>А.С.</i> Вахова А.С.
« 04 »	09 2020 г.