

## ОТЗЫВ

об аспиранте кафедры физики ФГБОУ ВПО Алтайского государственного аграрного университета Зайковой Натальи Ивановны

За годы исследований соискателем изучено состояние проблемы, подготовлен грамотный анализ имеющейся по теме диссертации литературы, изучен опыт исследований теплофизических свойств и гидротермических режимов почвы, особенности орошения и возделывания столовой свёклы.

Автором проанализирован климат, геологические и гидрогеологические условия района исследований. В работе представлены погодные особенности за годы проведения эксперимента, агрофизическая и агрохимическая характеристика выщелоченных черноземов правобережья реки Оби. Рассмотрены объекты и методы исследований, а также биологические особенности и агротехника возделывания столовой свёклы.

Большую работу Зайкова Н. И. провела по изучению влияния орошения свёклы на формирование гидротермического режима и теплофизических показателей выщелоченных черноземов. При этом экспериментально были изучены особенности тепло- и влагоаккумуляции в течение вегетации, а также измерены коэффициенты тепло- и температуропроводности.

Основное внимание соискателя было уделено исследованию водного режима почвы и влиянию орошения на урожайность столовой свёклы. Здесь нашли отражение вопросы регулирования водного режима, водопотребления свёклы и влияния поливов на урожайность, микроклимат орошаемого участка. Было изучено влияние различных, в том числе и почвенно-физических факторов, на урожайность культуры. Определены качественные показатели корнеплодов, подсчитана экономическая эффективность орошения.

Следует отметить, что при выполнении диссертационной работы Зайкова Н. И. проявила себя добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным определить цели и задачи, осмыслить и

проанализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

Она грамотно обработала результаты исследований, используя современные методы статистики, что не позволяет усомниться в объективности сделанных заключений. Зайкова Н. И. разработала научно обоснованные рекомендации по режимам орошения столовой свёклы в условиях Алтайского Приобья.

Научный руководитель: д.б.н., профессор

Макарычев С. В.

Подпись верна:

Ученый секретарь Алтайского государственного  
аграрного университета



Дорохова Н. Д.