

ОТЗЫВ

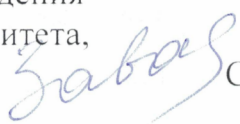
на автореферат диссертации Болотова Андрея Геннадьевича на тему «Гидротермическое состояние почв юго-востока Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Диссертационное исследование Болотова А.Г. посвящено изучению гидротермического состояния почв Алтайского края с целью его моделирования и проведения прогнозных расчетов по изменению и регулированию тепловых и водных свойств изучаемых объектов. Принимая во внимание важную роль водно-физических свойств почв в их экологических функциях, плодородии и устойчивости почв к неблагоприятным условиям среды, актуальность представленной к защите работы не вызывает сомнений.

Своевременность данной работы диктуется тем обстоятельством, что одним из условий увеличения продуктивности сельскохозяйственных культур с сохранением и повышением плодородия почв является создание оптимального их гидротермического состояния. Решение данной задачи осложняется изменчивостью климата Алтайского края, разнонаправленная динамика которого в последние годы только увеличивается. В этой связи выполненное автором математическое моделирование гидротермических параметров, расчеты их профильного распределения в почвах региона, а также выявленные граничные условия направлены на проведение прогнозных расчетов и оценки тепло- и гидрофизических свойств и гидротермических режимов в целом для значительной площади сельскохозяйственных земель Западной Сибири.

Судя по списку работ автора и его участию в работах многих научных конференций разного уровня работа прошла всестороннюю апробацию, а ее результаты обсуждались ведущими учеными и специалистами заявленной специальности.

Судя по автореферату работа на тему «Гидротермическое состояние почв юго-востока Западной Сибири», соответствует принятым требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор, Болотов Андрей Геннадьевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Профессор кафедры биологии и почвоведения
Оренбургского государственного университета,
доктор биологических наук, профессор  С.М.Завалеева

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13, Телефон: +7(3532)37-24-80

Подпись профессора кафедры биологии и почвоведения, доктора биологических наук, профессора Завалеевой Светланы Михайловны заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
доктор технических наук, профессор 

А.П. Фот

02.02.2017.