

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотова А.Г. на тему «ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Гидротермические условия в почвах – это основной фактор, определяющий функционирование почвенной биоты, а следовательно очень важный для формирования урожая и осуществления почвами их биосферных функций. Оптимизация этих условий для наиболее распространенных почв региона определяет пути развития агропроизводства, мелиорацию почв, как водную, так и тепловую, что крайне важно для условий юго-востока Западной Сибири. Безусловно, тематика диссертационной работы А.Г. Болотова чрезвычайно актуальна и имеет практическую направленность. А.Г. Болотов разработал новый научно обоснованный подход для характеристики, анализа и направления оптимизации гидротермических условий: он предложил оперировать не традиционными динамиками температуры почвенных слоев и запасами влаги, а параметрами, которые получают расчетным путем из основных гидрофизических и теплофизических функций, т.е. подход, основанный на использовании физически обоснованного моделирования. В этом отношении работа представляет большой научный интерес и новизну. А.Г. Болотов обосновал этот подход экспериментальными работами и расчетами для широкого комплекса почвенных и метеоусловий юго-запада Сибири: для огромного района с чрезвычайно различными климатическими, орографическими, ландшафтными и почвенными условиями. Безусловно, это определенный шаг в познании и систематизации почвенно-агрофизических условий, шаг интересный и успешный.

Приведенные в автореферате экспериментальные результаты, их обработка и использование в физически обоснованных математических моделях характеризуют работу А.Г. Болотова как законченную научно-исследовательскую работу, которая соответствует всем требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с изменениями от 02 августа 2016 г. № 748, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель Болотов Андрей Геннадьевич заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН
Воронов Борис Александрович, директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН, д.б.н., член-корреспондент РАН, профессор
680000 Хабаровск, Дикопольцева 56, 8(4212)22-75-73, факс-8(4212)32-57-55, e-mail: iver.as.khb.ru

27 января 2017 г.

Подпись	<i>Б.А. Воронова</i>
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник отдела кадров ИВЭП ДВО РАН <i>В.Н. Сергеева</i>	
Дата	" 27 " 01 2017 г.

Воронов Б.А.