

ОТЗЫВ

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

Гидротермические условия определяют эволюцию почв, основные факторы её плодородия, а также и большинство экологических функций почв в биосфере. Поэтому проблема изучения гидротермических условий, их оценка и прогноз является актуальной, значимой как для теории, так и для практики агрофизики. Безусловно это направление связано с важными и актуальными практическими вопросами мелиорации почв, особенно в условиях юго-востока Западной Сибири, где наряду с тепловыми мелиорациями необходимо оптимизировать и водные мелиорации в засушливые периоды. Автор выбрал для оценки и прогноза гидротермического режима почв физически обоснованную модель, что позволило ему привлечь для оценки гидротермического состояния широкое разнообразие почв Алтайского края. Автором впервые экспериментально получены входные гидротермические параметры различного масштаба. Это вызвало необходимость использовать информацию по гранулометрическому составу и другим фундаментальным свойствам почв и получить региональные педотрансферные функции, которые позволяют по традиционным фундаментальным свойствам восстанавливать такие сложные характеристики, как основная гидрофизическая характеристик и зависимости температуропроводности и теплопроводности от влажности. Это безусловно новый и чрезвычайно важный аспект работы, позволяющий использовать предложенный автором подход и в других масштабных регионах для проведения мелиоративных изысканий и внедрения различных мелиораций.

Судя по автореферату, 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.

Отзыв подготовлен:

Федотова Анна Владиславовна

414056, г.Астрахань, ул. Татищева 20а

8(8512)610843, fedotova@asu.edu.ru

Астраханский государственный университет

Доктор биологических наук по специальности

03.02.13 – почвоведение, профессор кафедры

Ботаники, биологии биосистем и земельных ресурсов

06.02.2017 (минимум 10 дней до защиты)

