

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Болотова Андрея Геннадьевича «ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Диссертационная работа А.Г. Болотова посвящена актуальному и своевременно поставленному вопросу об оптимальном управлении водным и тепловым режимом почв юго-востока Сибири. Автор предлагает и весьма подробно, с большим количеством примеров на различных почвах, доказывает возможность и необходимость использования новых гидрофизических и теплофизических параметров для наблюдения, оценки и слежения за гидрологическим и тепловым состояниями почв юго-востока Сибири. Автором экспериментально классическими методами и с помощью новых устройств и получены гидротермические параметры и исследованы внутрипрофильные распределения гидрофизических свойств основных типов почв Алтайского края. Автором достоверно показано, что основные теплофизические параметры, количественно характеризующие теплопроводность и температуропроводность почв, изменяются при переходе от зоны сухой степи до предгорий Алтая и Салаира.

В целом аналогично происходит изменение гидрофизических параметров, что указывает на первостепенную роль генетических закономерностей в формировании не только профиля почв, но и распределения почвенных гидрофизических и теплофизических свойств. Это весьма важное в теоретическом и практическом отношениях положение работы, которое указывает на взаимосвязь распространения почв, их формирования и гидрофизических свойств. Безусловно, работа А.Г. Болотова представляет собой современный этап в развитии агрофизики, а её автор является высококвалифицированным специалистом в области теплофизики и гидрофизики почв.

К автореферату имеется один вопрос:

Автор указывает, что в почвах сухой и засушливой степи изменение температуропроводности с увеличением влажности происходит более динамично и в более узком диапазоне увлажнения, чем в почвах колючей степи, лесостепи и предгорий Алтая (стр. 5 автореферата). Неясно, что автор имеет в виду под выражением «...происходит более динамично»? Ведь указанная зависимость – равновесная и в ней не учитывается зависимость от времени, т.е. динамика процесса?

Отмечу, что указанное замечание является дискуссионным и не затрагивает основных положений работы, её выводов, теоретической новизны и практической значимости.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Гидротермическое состояние почв юго-востока Западной Сибири», соответствует требованиям,

предъявляемым ВАК Российской Федерации к докторским диссертациям, и ее автор А.Г. Болотов заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Заведующий межинститутским отделом по изучению черноземных почв
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Почвенный институт имени В.В. Докучаева», доктор сельскохозяйственных наук



Виктор Петрович Белобров

Москва 119017, Пыжевский пер. д.7, стр. 2. ФГБНУ «Почвенный институт им.
В.В. Докучаева» E-mail: belobrovvp@mail.ru. Тел. 8 495 953 74 98

Получил от руки Белоброва Виктора Петровича
заверяю Зав. канцелярией (П.И. Бураченко) (И.И.)
31 января 2017г.