

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Честновой Веры Васильевны**  
«РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ ТИПИЧНЫХ КУРСКОЙ  
ОБЛАСТИ: ВЗАИМОСВЯЗЬ С ФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ И ОСНОВНОЙ  
ГИДРОФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 06.01.03 – Агрофизика

Реологические параметры являются важными показателями структурно-механических свойств почв. Основываясь на реологических исследованиях можно определить функциональное поведение поверхностных свойств твердой фазы почв. Положительной стороной представленной работы является широкий спектр методов, применяемых для анализа физических свойств исследуемых почв. В автореферате приведены результаты комплексных исследований физических свойств почв, в том числе выполненных с применением современного оборудования. Раскрыты изменения реологических параметров черноземов, находящихся под различным типом землепользования. Автором достаточно убедительно показано, что органическое вещество оказывает первостепенное влияние на реологические показатели почв. Почвы с высокой концентрацией органического вещества обладают большей устойчивостью к нагрузкам при различной влажности. Использование черноземов в сельскохозяйственном обороте ведет к ускоренной минерализации органического вещества и уменьшению содержания водопрочных агрегатов. Результаты работ опубликованы в четырех статьях из списка ВАК, десяти материалах конференций различного уровня.

Считаем, что диссертационная работа «Реологические свойства черноземов типичных Курской области: взаимосвязь с физическими свойствами и основной гидрофизической характеристикой» соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (№ 842), а ее автор, Вера Васильевна Честнова, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика.

К.б.н., старший научный сотрудник  
лаб. генезиса, географии и экологии почв отдела почвоведения  
Института биологии Коми НЦ УрО РАН  
167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая 28  
Тел. 8(8212)24-51-15  
E-mail: aadyumov@gmail.com  
Шифры и наименования научных специальностей: 03.00.16 – Экология, 03.00.27 –  
Почвоведение.

28.04. 2017



*А.А. Дымов*  
Алексей Александрович Дымов  
заверяю.  
директор  
Федерального государственного  
научного центра  
Института биологии  
и почвоведения  
Уральского отделения  
академии наук  
О.Л. Заболоцкая  
«28» апреля 2017 г.