ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Клюевой Валерии Валерьевны на тему: «Реологические свойства почв и их связь с физическими и химическими свойствами на примере дерново-подзолистой почвы и чернозема типичного», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – «Агрофизика» (биологические науки)

Представленная работа, без сомнения, посвящена важной теме исследования реологического поведения почв с естественной и нарушенной структурой. Актуальность выбранной темы диссертационного исследования заключается в том, что новые структурные характеристики почвы, которые возможно изучить с помощью современной инструментальной базы, позволяют получить дополнительную информацию об устойчивости и формировании почвенной структуры.

Автором использован современный метод реометрии, позволивший изучить информативные реологические показатели, провести их сравнение для дерново-подзолистых почв и черноземов типичных с различной структурой. Также в работе были изучено влияние физических и химических свойств почв на их реологические показатели. Автором проведена большая экспериментальная работа, получен ряд интересных результатов.

Основная новизна диссертационной работы Клюевой В.В. заключается в том, что впервые были изучены реологические характеристики дерново-подзолистых почв и черноземов типичных ненарушенной структуры методом амплитудной развертки, описано их реологическое поведение, а также проведена томографическая съёмка, благодаря которой были выявлены статистически значимые взаимосвязи между реологическими и томографическими показателями. Проведенные исследования показывают широкие возможности применения реометрического подхода в почвоведении и агрофизике, открывают новые возможности для его использования в научных и практических целях.

Диссертационная работа Клюевой В.В. «Реологические свойства почв и их связь с физическими и химическими свойствами на примере дерново-подзолистой почвы и чернозема типичного», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям, определенными п.п. 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а её автор Клюева Валерия Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – «Агрофизика» (биологические науки).

Степень (и специальность, по которой защищена диссертация: шифр, название),
звание, должность, полное место работы (с подразделением)

Федотова Анна Владиславовна
Профессор кафедры почвоведения,
Землеустройства и кадастров,
Д.б.н., профессор

11.10.2019 года

Подпись заверяю
начальник ОК
Должность
«11» октября 2019

Контактные данные:
8(8512) 246406,
fedotova@asu.edu.ru
ФБГОУ ВО «Астраханский государственный университет»
414056 Астрахань, ул. Татищева 20а