

## ОТЗЫВ

научного руководителя о Вайгель Анастасии Эдуардовне, предоставившей работу «Агрофизические свойства почвенных конструкций разного строения и их трансформация в первые годы функционирования в условиях города Москвы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Вайгель Анастасия Эдуардовна в 2012 году с отличием окончила факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и поступила в очную аспирантуру данного факультета, где специализировалась на кафедре физики и мелиорации почв. В 2016 году успешно окончила аспирантуру.

В ходе выполнения научной работы по теме диссертации были исследованы гидрологические свойства конструкций разного строения, выявившие значимость пространственной организации твердой фазы почв в миграции почвенной влаги. Впервые в полевых условиях была изучена трансформация агрофизических свойств конструкторов на начальном этапе их функционирования, обнаружено изменение микроструктурности почв, повлиявшие на значения почвенно-гидрологических констант и диапазонов легкоподвижной, доступной и избыточной для растений почвенной влаги. Выявлено влияние строения почвенной конструкции на объемы и динамику биомассы газонных трав. В работе широко использованы классические методы агрофизики и современные методы исследования почв: микротомография, электронная микроскопия, лазерная дифрактометрия и проч., проведена статистическая обработка данных использованием различных вероятностных функций и параметров.

По результатам исследований А.Э. Вайгель опубликовано 12 печатных работ, включая 2 статьи в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы исследований были неоднократно представлены на российских и международных конференциях. А.Э. Вайгель доложила результаты своей диссертационной работы на заседании кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и получила рекомендацию к публичной защите.

В период подготовки диссертации А.Э. Вайгель зарекомендовала себя как ответственный, добросовестный и инициативный исследователь. В ходе выполнения работы над диссертацией проявила черты и качества, характерные для перспективного и мотивированного исследователя.

Считаю, что Вайгель Анастасия Эдуардовна является квалифицированным и состоявшимся исследователем, способна ставить задачи и решать проблемы научно-прикладного характера в области почвоведения и агрофизики почв, а также, несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор,  
зав. кафедры физики и мелиорации почв  
факультета почвоведения  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
Университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

Телефон: +7(495) 939-36-84

E-Mail: [a.umarova@gmail.com](mailto:a.umarova@gmail.com)



Умарова А.Б.



ведения МГУ

27 февраля 2017