

## Отзыв

на автореферат диссертации Паниной Софии Сергеевны  
«Экспериментальное изучение и моделирование передвижения влаги в почве  
при малонапорной и безнапорной инфильтрации» представленной на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
06.01.03 – агрофизика

Выполненная автором работа вызывает огромный интерес, полученные результаты являются новыми и имеют большое теоретическое значение. В работе использованы новые методы исследований и расчетов. Исследования проводились на дерново-подзолистых и серых лесных почвах характеризующиеся различными физическими свойствами. На основании полевых и лабораторных экспериментов, статистического анализа данных, рекомендована методика для наилучшего описания процесса передвижения влаги в почве, при малонапорной и безнапорной инфильтрации. Наиболее адекватным является использование экспериментальных ОГХ, полученных капилляриметрическим методом в зондовом варианте, и ПТФ, рассчитанных на основе региональной базы данных.

Результаты хорошо проиллюстрированы и обсуждены, выводы соответствуют цифровым данным, материалы опубликованы в трех рецензируемых журналах и апробированы в многочисленных конференциях.

В целом диссертационная работа выполнена на актуальную тему, полученные результаты имеют не только теоретическое, но и практическое значение, могут являться основой при выборе экспериментального обеспечения для адекватного моделирования процесса переноса влаги и растворенных веществ, в структурной почве. Работа соответствует предъявляемым требованиям положения ВАК РФ, автор Панина София Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

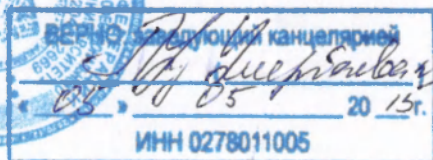
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра почвоведения, ботаники и физиологии растений;

Хабилов Ильгиз Кавиевич, профессор кафедры, доктор биологических наук, профессор;

Асылбаев Ильгиз Галлямович, доцент кафедры, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Республика Башкортостан, г.Уфа, 450001, ул. 50-летия Октября, 34,  
тел: 89373154505; ilkhabirov@mail.ru.

05.05.15



И.К.Хабилов

И.Г.Асылбаев