

## О Т З Ы В

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

Актуальность темы и цель исследований не вызывали сомнений. Высокая подвижность воды и способность вступать в химические и физико-химические взаимодействия с большим числом разнообразных веществ определяют ее важнейшую роль в процессах почвообразования.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача исследования и описания влагопереноса в почвах с помощью традиционных моделей и современных пакетов программ для обработки данных, дискретизации профиля почвы и графического представления результатов.

Хотелось бы отметить следующее, Панина С.С. проводит в работе экспериментальное исследование физических, гидрофизических свойств почв необходимых для количественного описания влагопереноса и расчета педотрансферных функций. Причем все изложенные в работе методы сопровождаются наглядными примерами и полностью отражают корректное использование известных научных методов обоснованных полученными результатами, выводами и рекомендациями.

Автором изучены и анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам моделирования передвижения влаги в почве с учетом особенностей генетического строения почвы, различия физических, водных и химических свойств отдельных горизонтов.

Результаты исследований обработаны статистически и достоверны, а также изложены на научных конференциях и опубликованы в статьях.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертации Панина София Сергеевна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Астраханский государственный университет, биологический факультет,  
кафедра ботаники, почвоведения и биологии экосистем,  
Федотова Анна Владиславовна, профессор кафедры, доктор биологических наук,  
профессор

414056, г. Астрахань, ул. Татищева 20А тел. (8512)610843, [fedotova@asu.edu.ru](mailto:fedotova@asu.edu.ru)

«28» апреля 2015г.



А.В. Федотова

