

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации С.С. Паниной «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

Работа посвящена весьма важной проблеме – изучению процесса влагопереноса в почвах.

В работе достаточно обоснованно анализируются выдвинутое автором защищаемое положение об использовании экспериментальных ОГХ и ПТФ, рассчитанных на основе региональной базы данных для описания процессов безнапорной и малонапорной инфильтрации и последующего перераспределения влаги в почвенном профиле, что является наиболее оптимально для прогноза модели HYDRUS.

Поставленные задачи решены в виде 3-х основных выводов. Полученные результаты характеризуются научной новизной и практической значимостью, что по тексту автореферата обосновывается.

Имеются вопросы:

- Чем обусловлен суточный интервал в опыте?
- В течение какого времени осуществлялась подача воды на поверхность монолита (до устойчивой фильтрации или рассматривалось передвижение влаги по профилю во времени).

В целом, ознакомление с авторефератом кандидатской диссертации показало, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена поставленная автором задача.

Полученные результаты характеризуются научной новизной и практической значимостью, что выше по тексту обосновывается.

Заключение. Кандидатская диссертация С.С.Паниной «Экспериментальное изучение и моделирование передвижения влаги в почве при малонапорной и безнапорной инфильтрации», судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика.

Руководитель лаборатории агро
экологии Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Томский государственный
педагогический университет» (ТГПУ),
д.с.х.н., профессор, чл.-корр. РАН

Л.И. Инишева



Подпись удостоверяю
ученый секретарь
Ученого совета ТГПУ

Н.И.Медюха

20.05.2015г