

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ФОМИНА Юрия Владимировича  
«Нелинейные эффекты волновой интрузии морских вод  
в береговые подземные горизонты приливного моря»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Данная работа посвящена изучению нелинейных эффектов волновой интрузии морских вод в береговые подземные горизонты приливного моря. В ней развивается гидродинамическая теория нелинейных колебаний уровня грунтовых вод и оцениваются волновые фильтрационные характеристики реальных грунтов на основе реальных полученных автором экспериментальных данных. Подобные исследования важны не только с теоретической, но и с практической точек зрения, так как в мире всё больше возрастает интерес к проблеме добычи пресной воды, которая по большей части добывается именно из грунтовых вод. В связи с этим актуальность темы диссертации Ю. В. Фомина является обоснованной.

Диссертация Ю. В. Фомина представляет собой и определённую научную ценность, поскольку предложенная в ней модель способна описывать поведение уровня грунтовых вод и применима для произвольного профиля берега, что позволяет выявлять новые физические эффекты. Также она будет полезна специалистам, занимающимся добычей пресной воды. Основные результаты работы полно опубликованы в журналах из списка ВАК, а также прошли апробацию на многих всероссийских и международных научных мероприятиях.

В целом считаю, что данная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение актуальной задачи о колебаниях уровня грунтовой воды в изотропной проницаемой среде, имеющей существенное значение для гидромеханики, удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Юрий Владимирович Фомин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный сотрудник  
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева  
кандидат физико-математических наук  
по специальности 01.02.05

Подпись В. К. Костикова заверяю  
Ученый секретарь  
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева  
кандидат физико-математических наук



25.09.17 В.К. Костиков

И.В. Любашевская