

Отзыв

на автореферат диссертации **Фомина Ю.В. «Нелинейные эффекты волновой интрузии морских вод в береговые подземные горизонты приливного моря»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Задачи, связанные с изучением взаимодействия морских вод с подземными пресными водами прибрежной зоны, являются важными и актуальными. Актуальной является и тема работы Фомина Ю.В., посвященной изучению физики процесса формирования уровня грунтовых вод в береговой зоне моря под приливным воздействием.

Безусловным достоинством работы является грамотная постановка целей и всестороннее исследование поставленных задач. В автореферате диссертации описываются цели, которые ставились перед соискателем, приводится обзор существующих работ, близких к теме исследования, дается краткое изложение методики, которую автор выбрал для решения поставленных задач.

Необходимо отметить, что Фоминым Ю.В. в ходе исследования был не только обнаружен новый эффект дополнительного пампинг-эффекта, связанного с профилем берега, но получено подтверждение эффекта в ходе лабораторных экспериментов. Однако в работе отсутствует подтверждение эффекта в натурном эксперименте, хотя и имеется описание эксперимента, методики его проведения и экспериментальные данные.

Впрочем, данное замечание не является критикой работы, а скорее указывает на перспективу развития. Сама работа является завершенным научным исследованием со всеми необходимыми элементами теории, эксперимента и практики.

Судя по тексту автореферата, к работе можно высказать следующие замечания:

1. В качестве одного из методов оценки коэффициента проницаемости была использована теория фиктивных грунтов Козени-Кармана. С одной стороны, по тексту автореферата не ясна необходимость использования именно данной теории, с другой стороны, данная методика является идеализацией представления о пористой среде и дает результаты, отличающиеся от реальных;
2. На рисунке 5 автореферата представлены результаты лабораторного эксперимента. На графике представлены всего 3 точки, которые соответствуют измерениям. Такое количество измерений не позволяет оценить достоверность полученных данных.

Сам эксперимент описан в автореферате без конкретизации того, как он проводился и как выполнялись измерения уровня, неясно, что мешало измерить уровень в нескольких точках и провести серию экспериментов с оценкой погрешности отдельного измерения.

Предложенные замечания носят рекомендательный характер для продолжения работ в данном направлении и ни в коей мере не снижают научной ценности рассматриваемой работы. Фомин Ю.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Я даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физ.-мат. наук
Директор ИДГ РАН



Турунтаев Сергей Борисович

“12” 09 2017 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт динамики геосфер Российской академии наук (ИДГ РАН)
г.Москва, Ленинский пр-т, д.38, корп.1
Тел. +7(499)1376611
e-mail geospheres@idg.chph.ras.ru

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров



Борисова С.В.

