

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу

Фомина Юрия Владимировича

«Нелинейные эффекты волновой интрузии морских вод в береговые

подземные горизонты приливного моря»,

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.27 - "Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия "

Диссертационная работа Фомина Ю. В. посвящена теоретическому исследованию и лабораторному моделированию механизмов фильтрации морской воды в водоносный горизонт берега приливного моря. Интрузия морской воды в водоносные пласты рассматривается как одна из серьезных глобальных проблем, связанных с истощением запасов пресной воды в грунте, и один из факторов риска для прибрежных экосистем. Эти и многие другие факторы обуславливают актуальность исследований, связанных с выявлением механизмов интрузии или фильтрации морской воды в береговые подземные горизонты.

Диссертационная работа состоит из Введения, 4-х глав и Заключения.

Во **Введении** автор дал обстоятельный обзор работ по тематике диссертации и определил место своей работы среди значительного количества проведенных к настоящему времени исследований, начиная от классических работ по теории движения грунтовых вод в пористых средах до современных прикладных и фундаментальных исследований по теории фильтрации. На основании обзора четко сформулированы цели и задачи диссертационной работы, связанные, прежде всего с изучением нелинейных эффектов при интрузии вод в водоносный горизонт прибрежной зоны.

