

Отзыв на автореферат диссертации С.К. Попова "Моделирование и прогноз изменений уровня и скорости течений в морях России" на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29-Физика атмосферы и гидросферы

Диссертация посвящена разработке трехмерной численной гидродинамической модели со свободной поверхностью для расчета приливов и штормовых нагонов в морях России, а также применению модели к расчету уровня и трехмерных полей скоростей течений по заданным на поверхности моря полям ветра и атмосферного давления с учетом приливов, стратификации вод, сплоченности льда. Ценность данной работы связана с созданием цельной методологии моделирования динамики водных масс, основанной на отечественном решении с масштабируемыми характеристиками, способными учитывать специфику отдельных акваторий, что практически невозможно на основе различных международных "движков".

В качестве замечания можно отметить некорректную "бытовую" формулировку положения №5. Правильно говорить не о "воротах дамбы" (так как дамба — это насыпь, у нее нет ворот по определению), а о "затворах комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений").

С.К. Попов достоин присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29-Физика атмосферы и гидросферы.

Бухановский Александр Валерьевич,

доктор технических наук, директор мегафакультета трансляционных информационных технологий, e-mail: ayb_mail@mail.ru, телефон: +7(812) 337 64 94, мегафакультет трансляционных информационных технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, <http://www.ifmo.ru/ru/>.

Подпись А. В. Бухановского заверяю:

Гущин Андрей Васильевич,

Ученый секретарь мегафакультета трансляционных информационных технологий.

