

## Решение

Диссертационного совета Д 327.003.01 от 14 марта 2019 года  
о принятии к защите диссертации **С.К. Попова**

**«Моделирование и прогноз изменения уровня и скорости течений в морях России»**,  
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
по специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы.

Рассмотрев заключение комиссии совета в составе членов совета д.т.н. Р.М. Вильфанда, д.ф.-м.н. А.Р. Ивановой, д.ф.-м.н. Ю.Д. Реснянского, ознакомившейся предварительно с диссертационной работой С.К. Попова «Моделирование и прогноз изменения уровня и скорости течений в морях России», диссертационный совет отмечает:

1. Представленная С.К. Поповым диссертация соответствует профилю диссертационного совета Д 327.003.01.
2. Представленные С.К. Поповым документы соответствуют установленному перечню. Соблюдены все формальные требования для приема диссертации к предварительному рассмотрению.
3. Следует согласиться с заключением ФГБУ «Гидрометцентр России» от 28 ноября 2018 г., по данной работе, что она соответствует специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы (в паспорте специальности 25.00.29 – раздел 5. Строение и физика океана).
4. Содержание диссертации достаточно полно отражено в опубликованных С.К. Поповым (53 работы, из них 19 – в изданиях из перечня ВАК).
5. Автореферат диссертации С.К. Попова отражает основные результаты диссертации и соответствует требованиям, предъявляемым к автореферату диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.
6. Значимость полученных в диссертации результатов для науки и практики связана с тем, что:
  - а) Разработана трехмерная модель гидродинамики моря со свободной поверхностью, позволяющая проводить расчеты с изменяемой массой моря, учитывающая сток рек и испарение с поверхности моря.
  - б) На основе этой модели разработаны и впервые в России внедрены в оперативную практику Гидрометцентра России технологии краткосрочного прогноза изменений уровня и течений для Каспийского, Баренцева, Белого, Балтийского и Азовского морей. Оперативные прогнозы уровня моря служат для обеспечения безопасности мореплавания и предупреждения населения об опасных штормовых нагонах.
  - в) На основе непрерывных расчетов по модели при трех различных, но постоянных в течение 60 лет значениях среднегодового среднего уровня Каспийского моря (СУМ) получены экстремальные характеристики уровня моря. Полученные с использованием гидродинамической и вероятностной моделей экстремальные характеристики редкой повторяемости основных элементов гидрометеорологического режима (ветра, уровня моря, скорости течений) необходимы для проектирования и строительства морских сооружений на морских шельфах.

Диссертационный совет Д 327.003.01 принял следующие решения:

1. Принять к защите работу Попова С.К. на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы.
2. Поскольку тема диссертации С.К. Попова связана с проблемами численного моделирования процессов в морской среде, целесообразно назначить ведущей организацией по диссертации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН” (ИВМиМГ СО РАН), который проводит исследования в данном направлении. Предварительное согласие ИВМиМГ СО РАН получено.
3. Назначить следующих официальных оппонентов по диссертации:
  - Дианского Николая Ардаляновича, доцента, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника кафедры физики моря и вод суши отделения геофизики физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ им. М.В. Ломоносова);
  - Беляева Константина Павловича, старшего научного сотрудника, доктора физико-математических наук, ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской Академии наук» (ИО РАН);
  - Ибраева Рашита Ахметзиевича, члена-корреспондента РАН, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук» (ИВМ РАН).

Их предварительное согласие на работу по оппонированию диссертации С.К. Попова имеется.

4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
6. Назначить проведение защиты на 9 октября 2019 г. в 15 ч. в конференц-зале ФГБУ «Гидрометцентр России».
7. Поручить комиссии по предварительному рассмотрению диссертации подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации С.К. Попова.

Председателя совета  
д.г.н.



А.А. Васильев

Ученый секретарь совета  
к.ф.-м.н.



М.В. Шатунова