

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Зеленько «Оперативная океанология: моделирование, мониторинг и прогнозирование гидрофизических полей Мирового океана» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы»

Работа посвящена исследованиям в относительно новом направлении океанологии – оперативной океанологии. Это направление получило своё развитие, благодаря бурному прогрессу в области вычислительной техники и налаживанию качественного мониторинга основных метеорологических и гидрологических характеристик. Актуальность данного направления не подлежит сомнению, поскольку полученные в его рамках результаты найдут и уже находят широкое практическое применение (в навигации, строительстве и эксплуатации морских сооружений и других областях). Одновременно совершенствование знаний о процессах, происходящих в Мировом океане, и причинно-следственных механизмах эти процессы инициирующих важно для климатологических исследований, так как океан является основным регулятором теплового баланса в климатической системе Земли.

В ходе работы над диссертацией автором был успешно решён ряд задач, а именно: анализ и обработка оперативной информации, полученной из различных наблюдательных (спутниковых и надводных) систем, создание модели общей циркуляции океана, проведение валидации модели и последующих модельных экспериментов с целью исследования крупномасштабной изменчивости гидрофизических полей в Мировом океане, создание оперативной системы усвоения океанографических данных, разработка системы прогнозов параметров ветрового волнения в глобальном и региональном масштабах. Каждой из перечисленных задач посвящена отдельная глава диссертации. Такой подход обеспечил реализацию логической цепочки: использование данных мониторинга в теоретических (модельных) исследованиях с последующим доведением полученных практически важных результатов до заинтересованного пользователя. К таким практическим выходам следует отнести, в первую очередь, действующую в оперативном режиме систему усвоения океанографических данных для Мирового океана и систему прогнозирования параметров ветрового волнения в Мировом океане и морях России.


Автореферат хорошо структурирован, написан хорошим доступным языком, благодаря чему создаётся достаточно полное впечатление о подходах и методах использованных в работе, качестве полученных результатов. Небольшим недостатком является лишь отсутствие в автореферате списка многочисленных цитируемых в нём работ других авторов.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и удовлетворяет требованиям пунктов 9 и 10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в редакции от 30.07.2014 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора физико-математических наук, а её автор Зеленько Александр Андреевич несомненно достоин присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы».

Доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Главная геофизическая
обсерватория им. А.И. Воейкова» (ГГО),
Россия, Санкт-Петербург, 194021,
ул. Карбышева, д. 7
Тел.: (812) 297-86-68
E-mail: vpmeleshko@mail.ru

 Мелешко Валентин Петрович

14 ноября 2018 г.

Подпись Мелешко В.П.  удостоверяю
Учёный секретарь ГГО

Шанина Ирина Николаевна

«14» ноября 2018 г.

