

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Чурина Дмитрия Александровича
«Мезомасштабная динамика вод в Антарктической части Атлантики и ее
влияние на распределение криля»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.28 - «Океанология»

Диссертация Чурина Дмитрия Александровича посвящена исследованию динамики мезомасштабных вихрей и течений в Антарктической части Атлантики по альтиметрическим измерениям уровня океана и их влияния на распределение антарктического криля с целью научного обеспечения ресурсных исследований и промысла криля.

Эта чрезвычайно актуальная задача, поскольку по данным Международной комиссии по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ), допустимый вылов антарктического криля в исследуемом районе может в 25 раз превышать существующий.

В работе получен ряд новых результатов, основанных на совместном анализе альтиметрических данных об уровне океана за 1993-2014 гг. и комплексных съемок скоплений криля в исследуемом районе. Прежде всего, это касается: (1) классификации поверхностной структуры и динамики вод; (2) пространственно-временной изменчивости поверхностных течений и мезомасштабных вихрей; (3) положения скоплений криля относительно центра вихрей.

Автореферат написан ясным языком, судя по нему, диссертация четко структурирована и логично написана. К тексту авторефера практически нет серьезных вопросов и замечаний, однако, она не лишена ряда недочетов. Например, на стр. 5 в практической значимости результатов написано, что «Установлено, что наиболее плотные скопления криля приурочены к областям со значениями аномалий уровня от -5 до +5 см». Эта информация ни о чем не говорит, если не уточнять на каком расстоянии должна быть эта аномалия. В положениях, выносимых на защиту, утверждение, что «Течения моря Скотия имеют различные пространственно-временные масштабы, которые находятся в диапазоне масштабов синоптических процессов в океане.» слишком тривиально, чтобы выносить на защиту, поскольку все течения Мирового океана обладают этими свойствами. Второе положение, выносимое на защиту, должно было представлять конкретный результат, а не общую информацию о достоверности спутниковых альтиметрических данных. Кроме того, хотелось бы иметь статистическую информацию об относительном положении скопления криля в циклонических и антициклонических вихрях в отдельности, поскольку оно может различаться из-за различной трехмерной структуры этих вихрей (см Положение N3).

Основные результаты работы докладывались в 2010-2015 гг. на нескольких конференциях и были опубликованы в 10 научных работах, из них две статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Д.А. Чурина отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 - Океанология.

Главный научный сотрудник
Лаборатории экспериментальной физики океана
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова
Российской академии наук,
доктор физико-математических наук



Костяной Андрей Геннадьевич

Нахимовский проспект д.36, г. Москва, 117997, Россия
Тел: 8-499-124-88-10
E-mail: kostianoy@gmail.com

1 июня 2016 г.

