ОТЗЫВ

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

Тема диссертации имеет прикладное значение и посвящена изучению влияния мезомасштабной динамики вод в антарктической части Атлантики на промысловые скопления криля. Данное исследование является актуальным, поскольку антарктическая часть Атлантики и море Скотия в частности является наиболее важным промысловым районом изучения и промысла криля. Существенную роль в процессах переноса и образования наиболее плотных концентраций криля играет динамическая деятельность верхнего слоя океанских вод.

В качестве исходного материала автор использует достаточно объемный массив данных, включающий промыслово-океанологические наблюдения, полученные отечественными и зарубежными судами, а также данные дистанционного зондирования земли из космоса.

В диссертации автором разработана классификация поля абсолютной динамической топографии для антарктической части Атлантики методом кластерного анализа. Автор подробно описывает статистические характеристики мезомасштабных вихрей и течений, наблюдаемых в выделенных районах. Сопоставление спутниковых альтиметрических и прямых (ADCP) измерений скорости течения в толще океана показало, что спутниковые измерения достоверно описывают направление и области интенсификации поверхностных течений.

Совместный анализ спутниковых альтиметрических измерений уровня океана с синоптической данными съемки скопления криля, позволил автору сделать вывод о том, что наиболее плотные скопления находились вне центров вихрей и наиболее вероятный район обнаружения промыслового скопления – область высоких скоростей течения на периферия вихрей.

В качестве замечаний к автореферату отмечу следующее.

1. Автореферат недостаточно снабжен иллюстративным материалом. Это обстоятельство существенно снижает восприятие текста.

2. Страница 10. Строка «В третьей главе приводится краткое описание биологии и криля». Биологии чего?

3. Страница 11. Строка «В разделе 4.1 приведена классификация вод по данным абсолютной динамической топографии». Из текста автореферата совершенно неясно, как получена эта классификация. По всей видимости, такой текст должен был быть приведен в разделе 2.2.

4. Страница 112. Строка «Раздел 4.2 посвящен результатам анализа данных о мезомасштабных вихрях». Что это за данные?

5. Абзац «Спектральный анализ данных…». Из этого текста совершенно неясно что за данные анализировались и в чем заключался этот самый анализ. Кроме того, к такому тексту обязательно должны прилагаться рисунки.

Тем не менее, считаю, что диссертационная работа Д.А. Чурина соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор достоин присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 - океанология.

Тараканов Роман Юрьевич
Профессор РАН, доктор физико-математических наук по специальности 25.00.28 (океанология), ведущий научный сотрудник лаборатории морских течений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук
06.06.2016 г.

Верно:
Зав. канцелярией ИО РАН Федорова Л.С.

/Р.Ю. Тараканов/

6.06.2016

тел.: +7(499)129-23-63
E-mail: rtarakanov@gmail.com
117997, г. Москва, Нахимовский проспект, 36