

Отзыв на автореферат диссертации **Бородина Евгения Владимировича**
«Структура и динамика промежуточных водных масс Антарктического
происхождения в южной части Тихого океана», представленной на соискание
ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28-
океанология.

Диссертационная работа Бородина Е.В. посвящена вопросам динамики
и изменчивости Антарктической Промежуточной водной массы (АПрВ),
которая, как указывает автор, играет ключевую роль в формировании
биопродуктивности Южной части Тихого океана. **Актуальность**
исследования не вызывает сомнений, потому что многочисленные данные
гидрометеорологических наблюдений, накопленные по антарктической зоне,
проанализированы ещё не в полной мере. С другой стороны промысловое
значение антарктического бассейна весьма велико, его потенциал освоен
далеко не полностью и это обосновывает **практическую значимость**
исследования.

Представляет несомненный интерес выполненный автором анализ
структуре водных масс тихоокеанского сектора антарктического бассейна.
Показана изменчивость положения Антарктической промежуточной водной
массы и окружающих водных масс. **Научная новизна** исследования
заключается в доказательстве взаимосвязи термохалинных характеристик
(АПрВ) и её положения в пространстве. Статистические характеристики и
результаты применения кластерного анализа достаточно убедительно
обосновывают это положение, вынесенное на защиту. Разделы, касающиеся
описания структуры вод ЮВТО, статистических характеристик водных масс,
результатов анализа, представленные в автореферате, выглядят убедительно
и логично.

Раздел 3.2, касающийся вихрей в ЮВТО сам по себе представляет
интерес, но недостаточно логически обоснована связь вихрей и общей
структуре водных масс. Лишь в абзаце, касающемся Главы 1, сказано о роли
вихрей в формировании структуры вод, и отмечено со ссылкой на источники,

что вихри способствуют переносу вод с определенными характеристиками и доставке в верхние слои вод, обогащенных биогенными элементами.

В целом автореферат дает достаточно полное представление о содержании и результатах диссертационного исследования. Работа представляет собой законченное исследование на актуальную тему. Выявленные и доказанные особенности пространственно-временной изменчивости структуры вод ЮВТО, несомненно, имеют практическое значение. Они позволяют лучше понять механизмы формирования зон высокой продуктивности района и могут быть использованы для целей гидрометеорологического и промыслового прогнозирования. Основные положения работы опубликованы в достаточном количестве работ автора, приведенном в списке.

Диссертационная работа Е.В. Бородина «Структура и динамика промежуточных водных масс Антарктического происхождения в южной части Тихого океана», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28. – океанология, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

 Аверкиев Александр Сергеевич

Доктор географических наук, специальность 25.00.28-оceanология.

Декан океанологического факультета Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ).

Почтовый адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 98, РГГМУ.

Телефон: (812) 372-50-92 РГГМУ (812) 372-50-81 – деканат

оceanологического факультета

E-mail: asav@rshu.ru

Подпись А.С. Аверкиев

Ученый секретарь

17.11.2015

Алексеева Е.Г.