

## **РЕЦЕНЗИЯ № 1**

**На статью: «К вопросу о проблемах и задачах развития отечественных гидрофизических исследований приполярных регионов Мирового океана»**

**Автора: Нейман В.Г.**

Статья посвящена одному из климатически значимых, но наименее изученным гидрофизическим фактором в приполярных областях Мирового океана - слою относительно теплой морской воды субтропического происхождения. В Северном Ледовитом океане этот слой связан с водами Гольфстрима, высокоширотное продолжение которого в виде отрога Северо-Атлантического течения проникает в Арктический бассейн, где опускается до глубины своей плотности и распространяется на всем его обширном пространстве в слое 100 – 500 м. Существование подповерхностного слоя с аномальным инверсионным вертикальным профилем температуры воды имеет место также в Южном океане.

В рецензируемой статье обсуждаются проблемы мониторинга динамики относительно теплого подповерхностного слоя и получения данных натурального эксперимента по его взаимодействию с атмосферой в контексте изменений современного климата Арктики и Антарктики. Автор рассматриваемой статьи видит основания надеяться, что планируемое развитие современных российских научных исследований полярных областей Мирового океана поможет решить также и эту важную климатическую задачу.

В работе приведены некоторые ключевые результаты подобного рода отечественных океанологических исследований середины XX века, внесших существенный вклад в теорию и эксперимент, связанные с динамикой вод Южного океана.

Заголовок статьи описывает ее вполне ясно, а резюме отражает содержание статьи. В введении автор точно обозначает исследуемую проблему, в достаточной мере обобщает соответствующие исследования и показывает, какие исследования требуют продолжения.

Графический материал статьи информативен и помогает читателю следовать за аргументами автора.

Поскольку статья носит обзорный характер, то методы исследования автора закономерно не представлены. При этом сделанные автором из обзора большого количества публикаций выводы – логичны и обоснованы.

Статья является достаточно оригинальной и интересной для публикации. Она бесспорно вносит свой вклад в канон знаний. Представляется, что рассматриваемая статья соответствует стандартам, которых придерживается журнал. Вопросы, рассматриваемый в статье, являются актуальными и важными.

**Статья может быть принята к печати без поправок.**

**Подпись. Рецензент № 1, 20.01.2020.**