

РЕЦЕНЗИЯ № 1

на статью «ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ И УРОВЕНЬ ОКЕАНА В НИЗКИХ ШИРОТАХ И СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ»

авторского коллектива: Г. В. Алексеев, С. А. Солдатенко, Н. И. Глок

Статья посвящена поиску связи между аномалиями температуры поверхности и уровня океана в низких широтах Северной Атлантики и аномалиями температуры воздуха и площади арктических морских льдов вдоль трассы Северного морского пути (СМП). Проблема является актуальной, представляя научный интерес и практическую значимость. При решении задачи были задействованы архивы стационарных метеорологических наблюдений, реанализы полей атмосферных и океанических характеристик, данные многолетних измерений уровня моря и информация о площади арктических морских льдов.

В качестве методов авторами были применены многомерный корреляционный и регрессионный анализы. Определенная прогностическая информация содержится в полученной авторами оценке 4-хлетнего фазового запаздывания эволюции аномалий ледовитости в районе СМП по отношению к формированию положительных аномалий в низких широтах Северной Атлантики. Фазовый сдвиг между аномалиями температуры воды и уровня моря в низких широтах и температуры воздуха и ледовитости в высоких широтах (порядка 4-х лет) – это признак роли адвективного механизма: переноса в арктический регион теплых атлантических вод. Вместе с тем, ледовые условия в арктическом регионе способны испытывать отклик на внутрисистемные процессы: Эль-Ниньо, Глобальная Атмосферная Осцилляция [Бышев, Нейман, 2000; Бышев и др. 2001; Serykh et al., 2019] (Бышев В. И., Нейман В. Г. Отклик Баренцева моря на события Эль-Ниньо // ДАН. 2000. Т. 373. №3. С. 826-829; Бышев В. И., Галеркин Л. И., Галеркина Н. Л., Иванов Ю. А., Фомин Л. М. Похолодание Баренцева моря в период явления Эль-Ниньо 1997-1998 гг. // ДАН. 2001. Т. 376. № 3. С. 397-400; Serykh I. V., Sonechkin D. M., Byshev V. I., Neiman V. G., and Romanov Yu. A. Global Atmospheric Oscillation: An Integrity of ENSO and Extratropical Teleconnections // Pure and Applied Geophysics. 2019. V.176. P. 3737-3755. <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02182-8>).

Считаю, что статья заслуживает публикации в журнале «Океанологические исследования», а коллективу авторов хотелось бы порекомендовать продолжить исследования по решаемой в настоящей работе проблеме.

Подпись. Рецензент № 1. 25.04.2025.