

Секция «География»

**Стерические колебания уровня Баренцева моря по данным
вихреразрешающей модели ЕССО2**

Тарасенко Анастасия Дмитриевна

Студент

*Санкт-Петербургский государственный университет, Факультет географии и
геоэкологии, Санкт-Петербург, Россия*

E-mail: tarasenko-n92@mail.ru

Стерические колебания уровня моря, обусловленные изменением температуры и солености, являются интегральным показателем состояния климата [1, 2]. Баренцево море, расположенное на границе атлантического и арктического бассейнов - исключительно интересный и важный регион с точки зрения динамики взаимодействия океана и атмосферы [3]. Приток теплых и соленых вод Северо-Атлантического течения, образование и вынос морского льда, активный водообмен с центральной и восточной Арктикой делают Баренцево море особым природным объектом [4]. В работе показано, как стерические колебания уровня отражают меняющиеся условия среды (колебания температуры, солености, изменение потоков тепла и др.). Для количественных оценок используется вихреразрешающая модель ЕССО2.

Литература

1. Белоненко Т. В. , Колдунов А. В. Стерические колебания уровня в северо-западной части Тихого океана // Вестник СПбГУ. Сер. 7 вып. 3, СПб, 2006.
2. Малинин В.Н. Уровень океана: настоящее и будущее. СПб, 2012.
3. Rudels B. Arctic Ocean circulation and variability – advection and external forcing encounter constraints and local processes, Ocean Science 8, p. 261–286, 2012
4. Sandø A. B., Nilsen J. E. Ø., Gao Y., and Lohmann K. Importance of heat transport and local air-sea heat fluxes for Barents Sea climate variability, J. Geophys. Res., 115, 2010

Слова благодарности

Искренне благодарю своих научных руководителей - Татьяну Васильевну Белоненко и Дениса Леонидовича Волкова, которые вдохновляют, направляют и поддерживают меня на протяжении многих месяцев нашего исследования. Также хочу поблагодарить Юту Норден, которая помогает мне справиться с научными и жизненными проблемами, близкую подругу и коллегу.