

О новом предикторе, влияющем на ледообразование в Охотском море

Олег Андреевич Кораблев, oleg.korablev.00@mail.ru

Студент 2 курса магистратуры, Сахалинский государственный университет, Технический нефтегазовый институт, Южно-Сахалинск, Россия

[Резюме PDF RUS](#)

[Abstract PDF ENG](#)

[Полный текст PDF RUS](#)

Резюме. При прогнозе динамики, дрейфа и перераспределения льдов необходимо принимать во внимание теплообмен между тремя средами – водой, льдом и воздухом. Известно, что составляющие теплового баланса меняются довольно сильно в зависимости от того, на границе каких сред они рассматриваются. На участках чистой воды велики испарение и турбулентный теплообмен с атмосферой. Испарение с поверхности льда и снега значительно меньше. Для изучения появления льда необходимо учитывать только те среды, между которыми происходит интенсивный теплообмен, – это вода и атмосфера. В статье на основе статистического метода корреляционного анализа по данным о температуре воздуха на гидрометеорологических станциях и площади льда с открытых источников проведено исследование термодинамических процессов, протекающих над акваторией моря. Найден новый предиктор, указывающий на высокую взаимосвязь 0.90–0.95 между суммой градусов суточной разности температур на гидрометеорологических станциях Оха и Оймякон и данными площади морского льда в северо-западном регионе Охотского моря на последний день месяца.

Ключевые слова

гидрометеорологические станции, сумма градусодней мороза, корреляции, морской лед

Для цитирования: Кораблев О.А. О новом предикторе, влияющем на ледообразование в Охотском море. *Геосистемы переходных зон*, 2021, 5(1), с. 60–66. <https://doi.org/10.30730/gtrz.2021.5.1.060-066>

For citation: Korablev O.A. On a new predictor affecting ice formation in the Sea of Okhotsk. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2021, 5(1), pp. 60–66. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtrz.2021.5.1.060-066>

Список литературы

Думанская И.О. 2013. Изменение климатических ледовых характеристик Охотского моря в конце XX – начале XXI века. *Труды Гидрометцентра России*, 350: 110–141.

Думанская И.О., Котилевская А.М. 2009. Оценка возможности использования прогностических методик XX века в современной практике ледового обслуживания мореплавания на неарктических морях России. *Труды ГМЦ РФ*, 343: 67–88.

Минервин И.Г., Романюк В.А., Пищальник В.М., Трусков П.А., Покрашенко С.А. 2015. Районирование ледяного покрова Охотского и Японского морей. *Вестник Российской академии наук*, 85(1): 24–32.

Пищальник В.М., Романюк В.А., Минервин И.Г., Батухтина А.С. 2016. Анализ динамики аномалий ледовитости Охотского моря в период с 1882 по 2015 г. *Известия ТИНРО*, 185: 228–239.
<https://doi.org/10.26428/1606-9919-2016-185-228-239>