

6 Ледовые условия на дальневосточных морях

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой характеристики, как ледовитость моря (рис. 6-1–6-3). Графики ледовитости построены на основе средней декадной ледовитости в % относительно общей площади моря для Охотского и Берингова морей и относительно площади предельного распространения льда для Японского моря [Якунин, 1987, Плотников, 2002]. При характеристике ледовых условий используется классификация: умеренная ледовитость (отклонения в пределах $\pm 1\sigma$ от нормы), большая (превышение нормы более чем 1σ) и малая (ниже нормы более чем 1σ), где σ – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

Японское море

В марте ледовые условия Японского моря оставались мягкими, ледовитость моря была меньше нормы на 11–14 % (стандартизованные аномалии в пределах $-1,2\sigma \dots -1,4\sigma$). В начале месяца льдом было занято 28% площади предельного распространения льда (рис. 6-1), что меньше нормы на 12%. В дальнейшем наблюдалось медленное (на 2–9 % за декаду) разрушение ледяного покрова. К концу месяца ледовитость моря уменьшилась до 17% относительно площади предельного распространения.

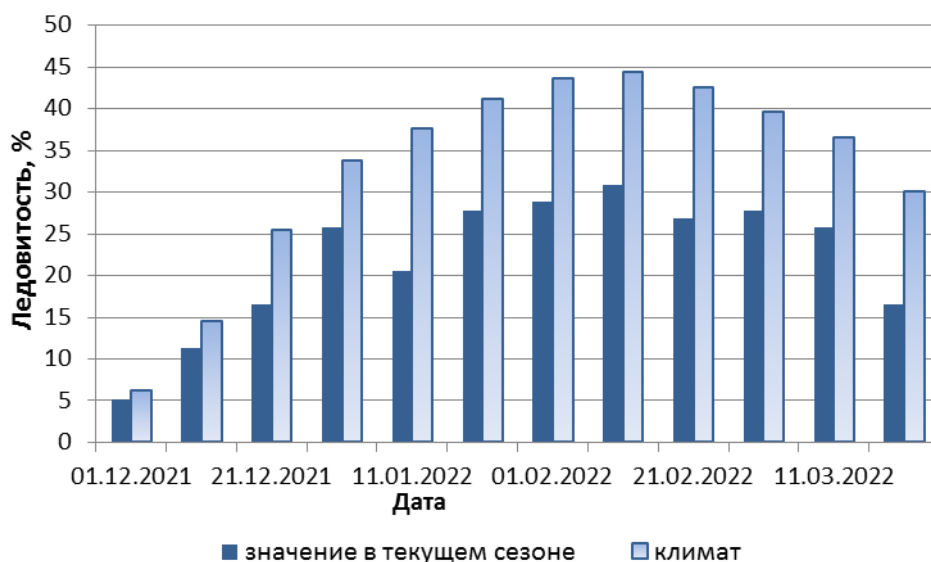


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2021 г. – марте 2022 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В марте ледовые условия Охотского моря по-прежнему были очень мягкими, дефицит площади льда относительно нормы составлял 22–28 % (стандартизованные аномалии в пределах $-2,0\sigma \dots -2,7\sigma$). В первой декаде был достигнут сезонный максимум ледовитости – 54% площади моря было занято льдом. В дальнейшем площадь льда сокращалась на 2–8 % за декаду (рис. 6-2). В конце месяца льдом было покрыто 46 % площади моря, что меньше нормы на 28 %.



Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2021 г. – марте 2022 г. Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В первой и второй декадах марта ледовитость моря менялась слабо, составляла 33–34%, что близко к норме (стандартизированные аномалии равны 0,0 σ). В третьей декаде площадь льда возросла до 40% – был достигнут сезонный максимум ледовитости (рис. 6-3); площадные характеристики незначительно превышали климатические показатели (стандартизированная аномалия составляла 0,7 σ).



Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2021 г. – марте 2022 г. Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.