

6 Ледовые условия на дальневосточных морях

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой инерционной 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 (отклонение ледовитости 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 декабре на севере акватории началось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала примерно на 6–7% за декаду. В третьей декаде месяца ледяной покров достигал 24% от площади предельного распространения льда, что незначительно отличается от нормы (стандартизованная аномалия – $-0,2\sigma$). В первой и второй декадах ледовитость моря также была близка к средней многолетней (ледовые условия умеренные), стандартизованные аномалии – $0,5\sigma$ и $0,2\sigma$ соответственно в первой и второй декадах месяца (рис. 6-1).

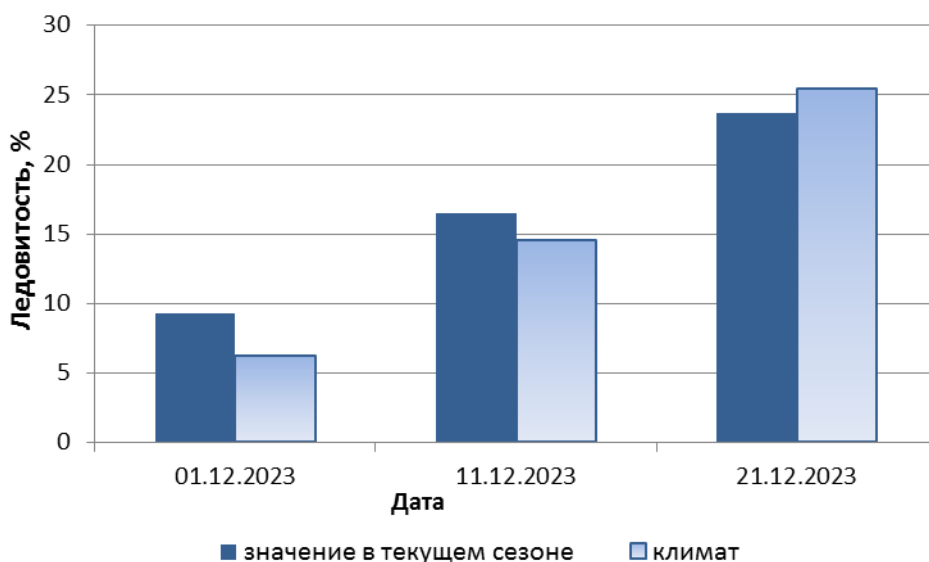


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2023 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия декабря в Охотском море характеризуются как умеренные со слабым дефицитом площади льда относительно нормы, аномалии ледовитости составляли $-2...-5\%$ (стандартизованные аномалии – $-0,3\sigma...-0,6\sigma$). В конце месяца льдом было покрыто примерно 30% площади моря (рис. 6-2).

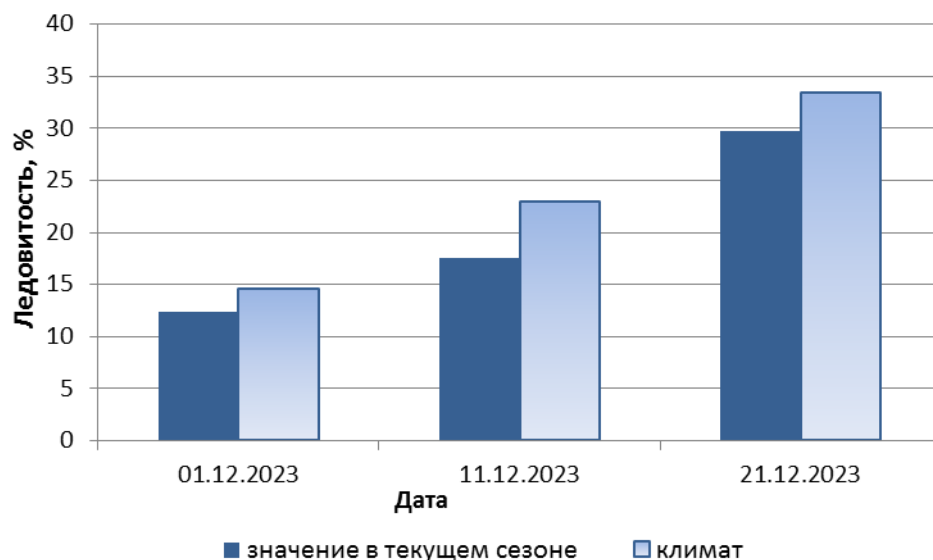


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2023 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

Формирование ледяного покрова в течение месяца носило нестабильный характер. В первой декаде месяца этот процесс был слабым, ледяной покров едва достигал 4%, что меньше нормы на 7% (стандартизированная аномалия – $-1,3\sigma$). Во второй и третьей декадах ледовитость моря нарастала примерно на 10–11 % за декаду. В третьей декаде площадь льда возросла до 24%, что превышает норму на 6%, стандартизированная аномалия – $1,0\sigma$ – условия близки к суровым (рис. 6-3).

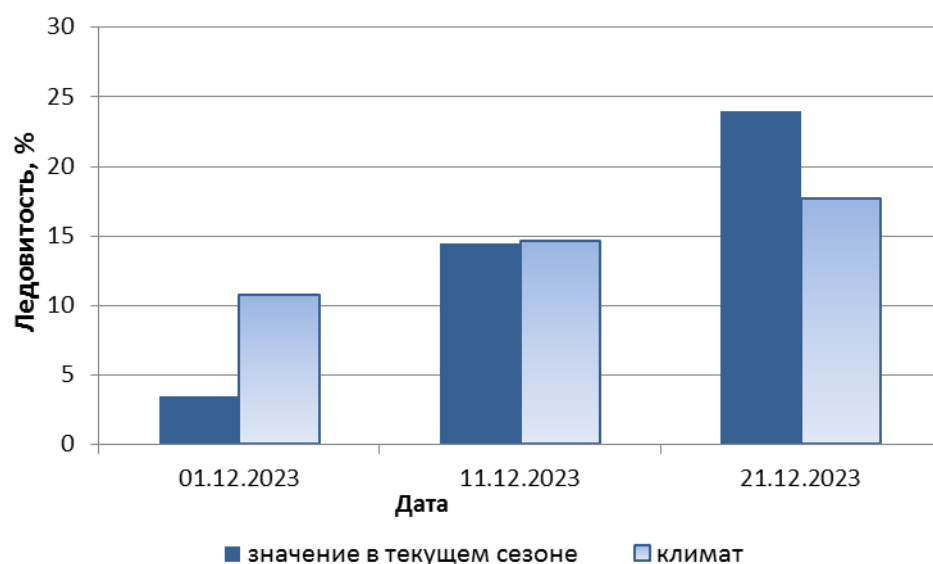


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2023 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.