

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 (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 декабре началось формирование ледяного покрова на севере моря, площадь льда нарастала на 1–6% за декаду. В третьей декаде декабря льдом было покрыто 11 % площади предельного распространения льда (рис. 6-1). В первой и второй декадах ледовитость моря была близка к средней многолетней (ледовые условия умеренные), с небольшим дефицитом площади льда. Аномалии ледовитости составляли 0% и -4%, стандартизованные аномалии – $0,0\sigma$ и $-0,5\sigma$ соответственно в первой и второй декадах месяца. В третьей декаде дефицит достиг 14% (стандартизованная аномалия – $-1,7\sigma$), ледовые условия перешли в разряд мягких.

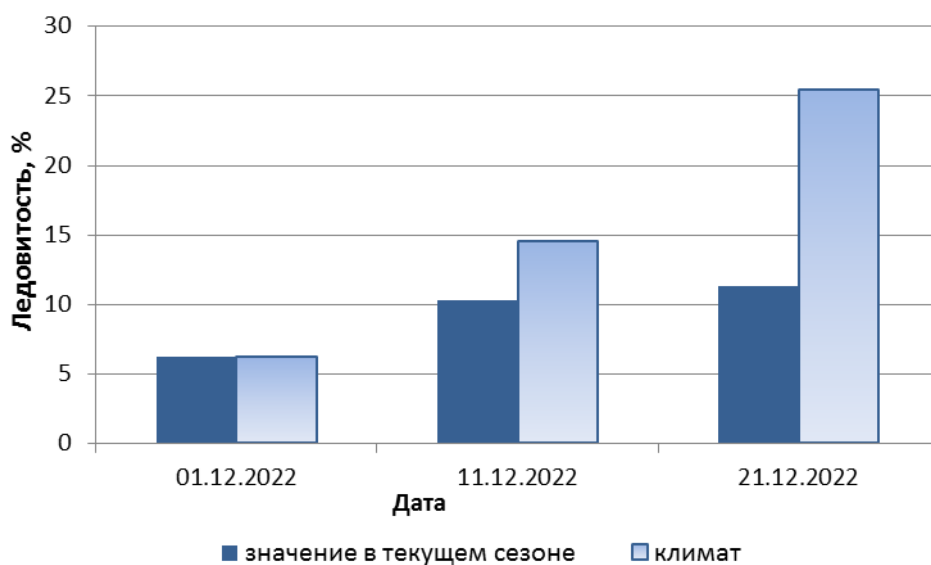


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2022 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия первых двух декад декабря характеризуются как умеренные со слабым дефицитом площади льда относительно нормы, аномалии ледовитости составляли $-1...-5\%$ (стандартизованные аномалии – $-0,2\sigma...-0,6\sigma$). В третьей декаде слабое ледообразование обусловило дефицит площади льда на 14% (стандартизованная аномалия – $-1,3\sigma$), ледовые условия перешли в разряд мягких. В течение месяца площадь льда нарастала на 2...13% за декаду. В конце месяца льдом было покрыто 20 % площади моря (рис. 6-2).

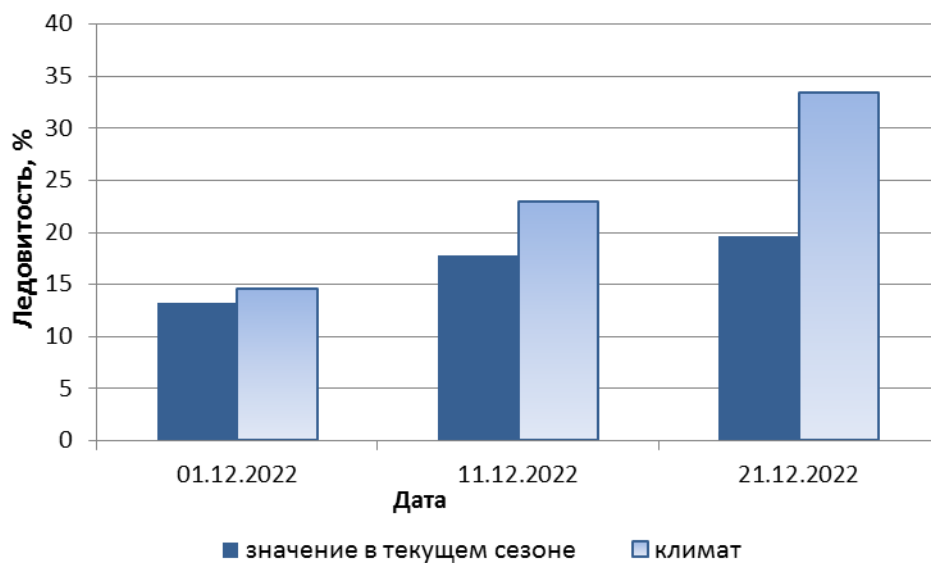


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2022 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В первой и второй декадах декабря площадь льда в Беринговом море нарастала примерно на 3 % за декаду – образование ледяного покрова началось вяло. Ледовитость моря в этот период была меньше климатической примерно на 8% (стандартизированные аномалии составляли $-1,4\sigma$ и $-1,35\sigma$, соответственно по декадам). В третьей декаде темпы ледообразования возросли, площадь льда за декаду увеличилась на 9%, составляла 16% относительно общей площади моря, что меньше нормы всего на 2% (стандартизированная аномалия – $-0,3\sigma$). Ледовые условия приблизились к климатическим (рис. 6-3).



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