

## 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  $1\sigma$ ) и малая (ниже нормы более чем  $1\sigma$ ), где  $\sigma$  – 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.

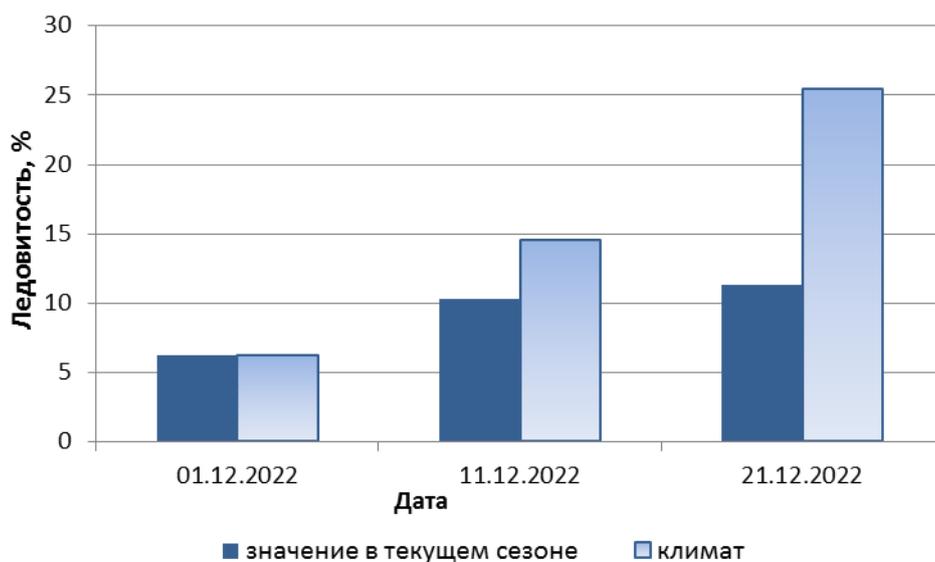


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2022 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

### 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).

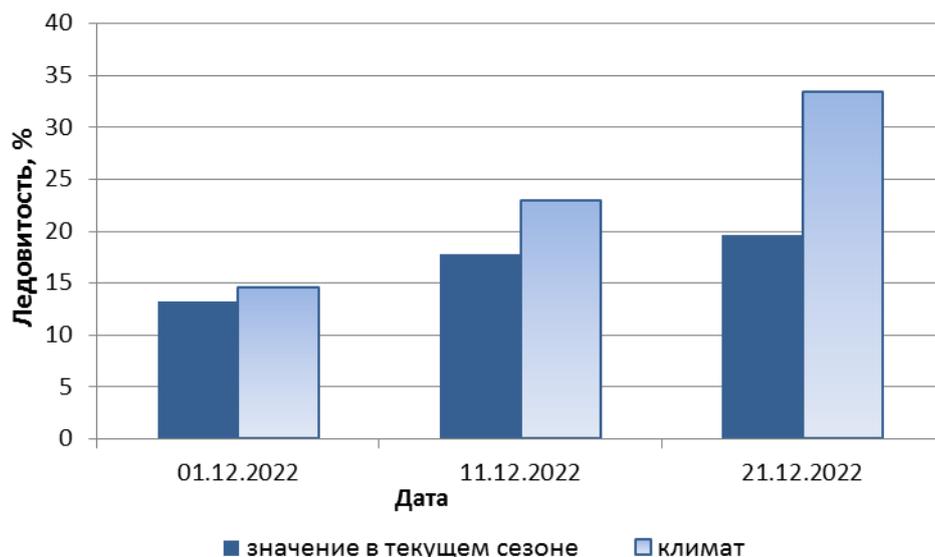


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2022 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

### 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.