

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 формирование ледяного покрова началось на севере акватории (на севере Татарского пролива). Площадь льда нарастала медленно, примерно на 4–7% за декаду. В третьей декаде месяца ледяной покров составлял 14% от площади предельного распространения льда, что меньше нормы на 11% (стандартизованная аномалия – $-1,3\sigma$). В первой и второй декадах ледовитость моря также была ниже средней многолетней, стандартизованные аномалии – $-0,3\sigma$ и $-0,8\sigma$ соответственно (рис. 6-1).

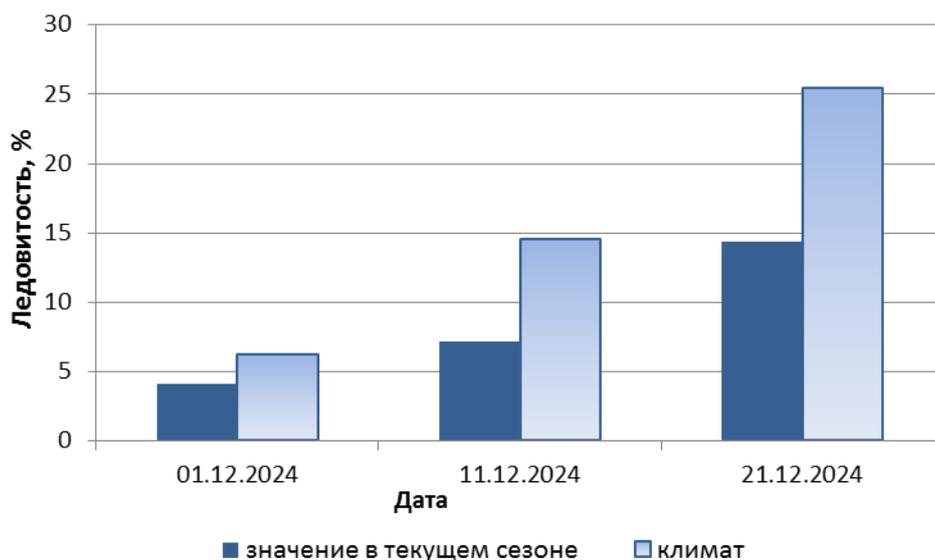


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2024 г.

Охотское море

Ледяной покров в Охотском море начал формироваться в конце ноября. В первой декаде декабря льдом были покрыты опресненные и вдающиеся в материк бухты и заливы, ледовитость моря составляла 6%. В дальнейшем площадь льда нарастала на 4–6% за декаду. В третьей декаде декабря льдом было покрыто примерно 16% площади моря, что меньше нормы на 17% (стандартизованная аномалия – $-1,6\sigma$), – ледовые условия мягкие. В первой и второй декадах месяца дефицит площади льда относительно нормы составлял 9–13%, стандартизованные аномалии – $-1,1\sigma$ и $-1,4\sigma$ соответственно (рис. 6-2).



Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2024 г.

Берингово море

Формирование ледяного покрова в течение месяца носило нестабильный характер. В первой декаде месяца этот процесс был близким к норме, ледовитость моря составляла 9%, что меньше нормы на 2% (стандартизованная аномалия – $-0,4\sigma$). Во второй декаде наблюдалось незначительное разрушение ледяного покрова, примерно на 2%, дефицит площади льда достиг 8% (стандартизованная аномалия – $-1,4\sigma$). В третьей декаде процесс формирования ледяного покрова возобновился, ледовитость моря возросла до 15%, дефицит площади льда сократился до 3%, стандартизованная аномалия – $-0,5\sigma$, – ледовые условия незначительно отличаются от климатических (рис. 6-3).

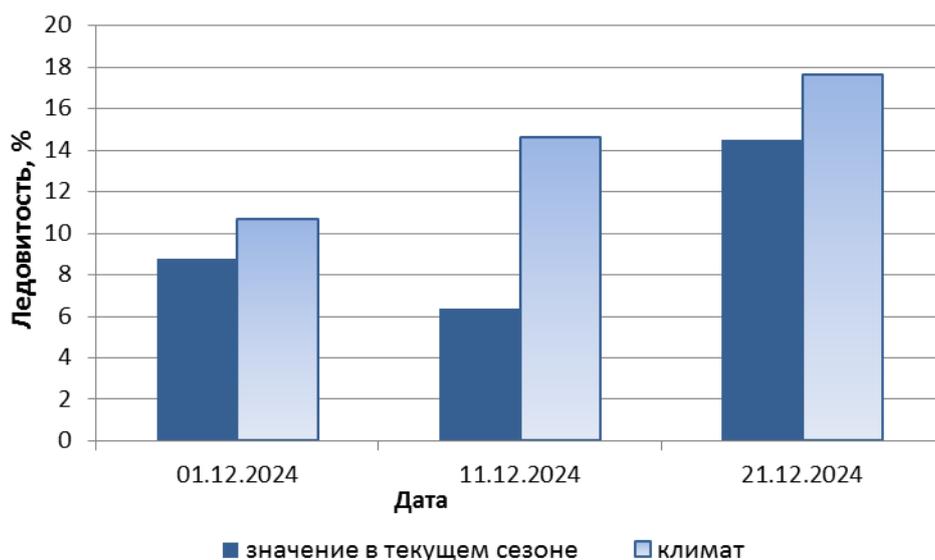


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2024 г.