

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 течение февраля ледовые условия в Японском море оставались мягкими, ледовитость моря была меньше нормы на 12–16 % (стандартизованные аномалии составляли $-1,3\sigma \dots -1,7\sigma$). В первой декаде был достигнут сезонный максимум, ледовитость моря составляла 31% площади предельного распространения льда (рис. 6-1), что меньше нормы на 14%. Во второй декаде отмечалось незначительное разрушение ледяного покрова. К концу месяца ледовитость моря уменьшилась до 28% относительно площади предельного распространения льда.

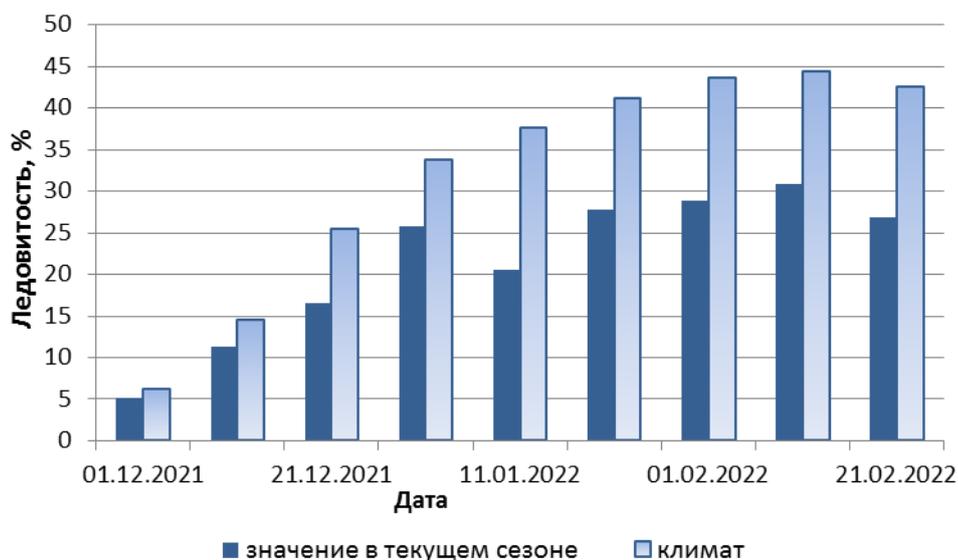


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2021 г. – феврале 2022 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В феврале ледовые условия в Охотском море оставались мягкими, дефицит площади льда относительно нормы составлял 22–27 % (стандартизованные аномалии в пределах $-2,0\sigma \dots -2,2\sigma$). При этом продолжалось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 1–5 % за декаду (рис. 6-2). В конце месяца льдом было покрыто 53 % площади моря, что меньше нормы на 22 %.

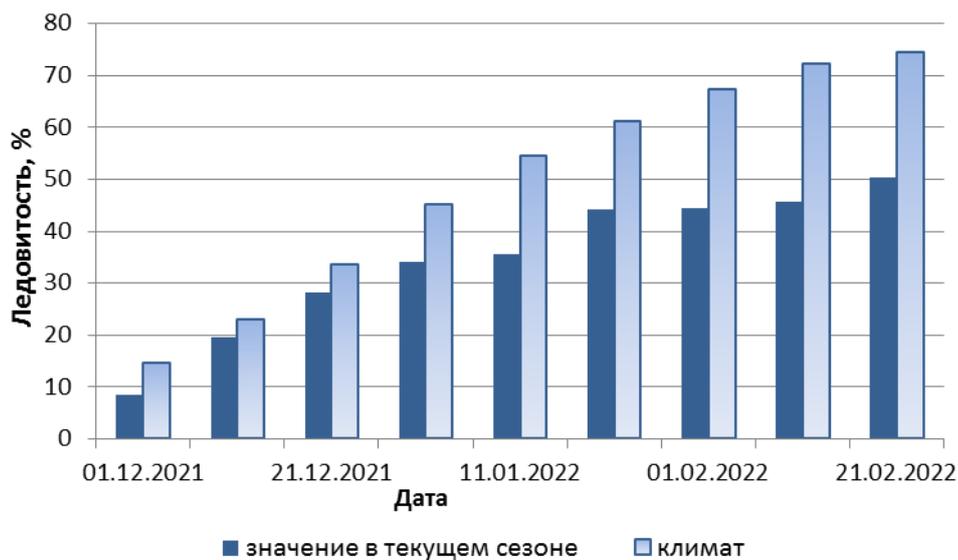


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2021 г. – феврале 2022 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В первой декаде февраля продолжалось формирование ледяного покрова, ледовитость достигла 37%, что превышает норму на 7% (стандартизированная аномалия равна $1,1\sigma$). Во второй и третьей декадах наблюдалось незначительное разрушение ледяного покрова (рис. 6-3). К концу месяца льдом было покрыто 33% от общей площади моря, площадные характеристики льда приблизились к средним многолетним (стандартизированная аномалия – $0,0\sigma$), ледовые условия перешли в разряд умеренных.

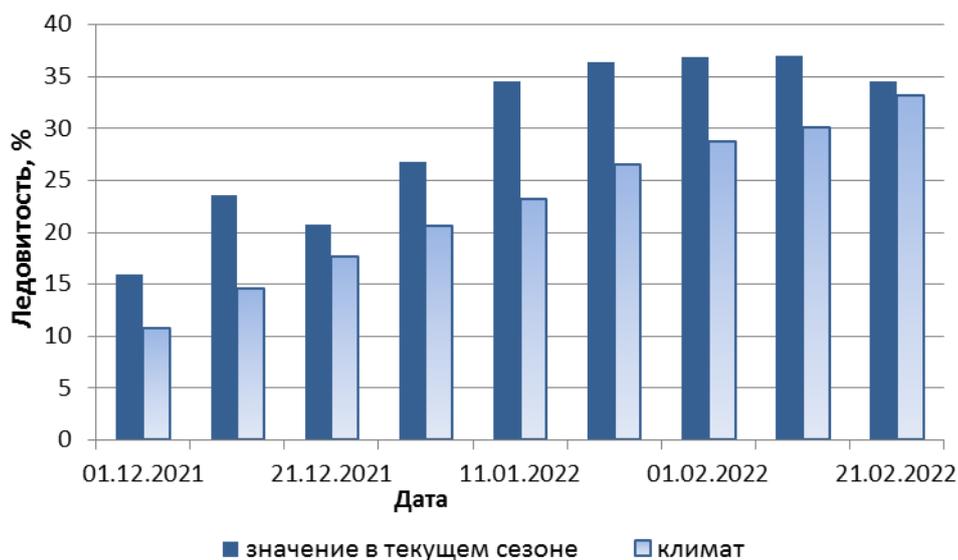


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2021 г. – феврале 2022 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.