

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 марте наблюдалось активное разрушение ледяного покрова. К середине первой декады ледовитость моря уменьшилась до 25% относительно площади предельного распространения льда, что меньше нормы на 15%. Во второй декаде значительных изменений ледовитости не наблюдалось. В третьей декаде площадь льда сократилась до 14%, что меньше нормы на 16% (рис. 6-1). Стандартизованные аномалии составляли $-1,3\sigma \dots -1,6\sigma$ – ледовые условия перешли в разряд мягких.



Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам с декабря 2022 г. по март 2023 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В первой декаде марта был достигнут сезонный максимум ледовитости – 70% площади моря было занято льдом, что незначительно отличается от нормы (стандартизованная аномалия равна $-0,5\sigma$). Во второй и третьей декадах ледяной покров начал разрушаться, сокращаясь соответственно на 11 и 5% за декаду; ледовые условия перешли в разряд мягких (стандартизованные аномалии составляли $-1,8\sigma \dots -1,9\sigma$). В третьей декаде ледовитость моря составляла 54 % (рис. 6-2).

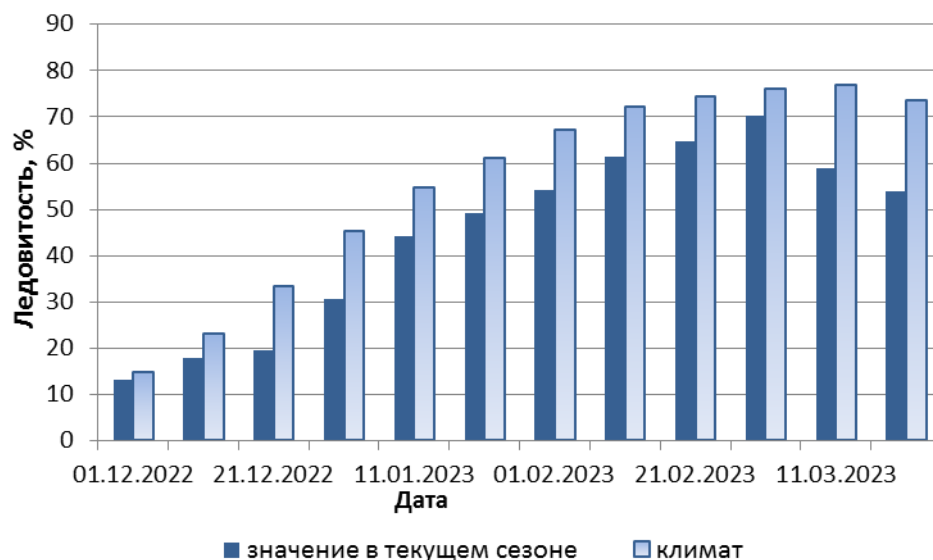


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам с декабря 2022 г. по март 2023 г. Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В течение месяца ледовитость моря изменялась незначительно (в пределах $\pm 1\%$), составляла 33–34%. Ледовые условия были близки к средним многолетним — стандартизированные аномалии находились в пределах $-0,3\sigma \dots 0,0\sigma$ (рис. 6-3).

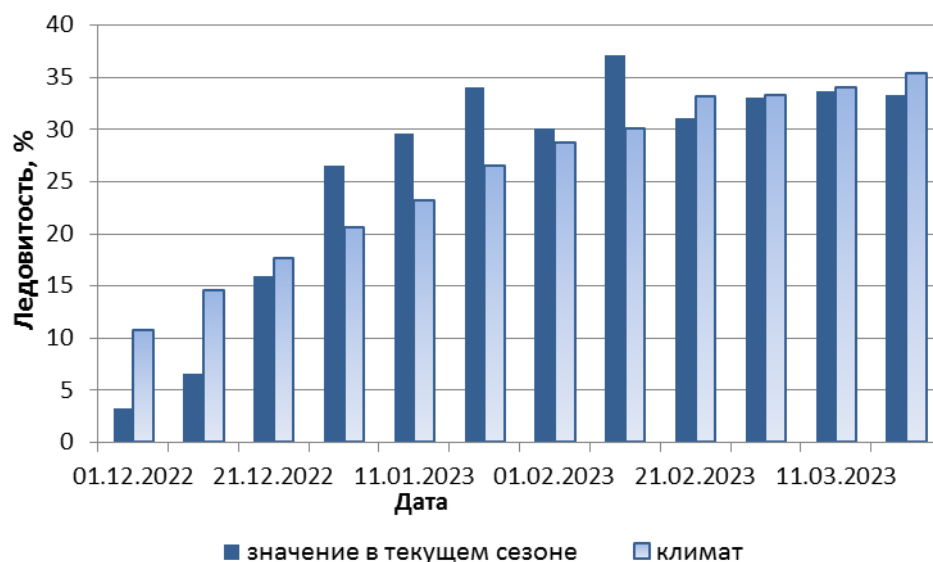


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам с декабря 2022 г. по март 2023 г. Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.