

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 феврале ледовитость Японского моря изменялась незначительно, составляла 41–42 % от площади предельного распространения льда, что близко к средним многолетним показателям (рис. 6-1). Аномалии ледовитости составляли $-1 \dots -2\%$ (стандартизованные аномалии – $-0,1 \sigma \dots -0,2\sigma$) – ледовые условия умеренные.



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

Охотское море

В феврале в Охотском море продолжалось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 3–7% за декаду. В середине третьей декады льдом было покрыто 65% площади моря, что меньше нормы на 10% (рис. 6-2). Ледовые условия в первой декаде оставались мягкими (стандартизованная аномалия – $-1,1\sigma$), в дальнейшем – умеренными, но с дефицитом ледовитости 10–11% по отношению к норме (стандартизованные аномалии – $-0,9\sigma$).

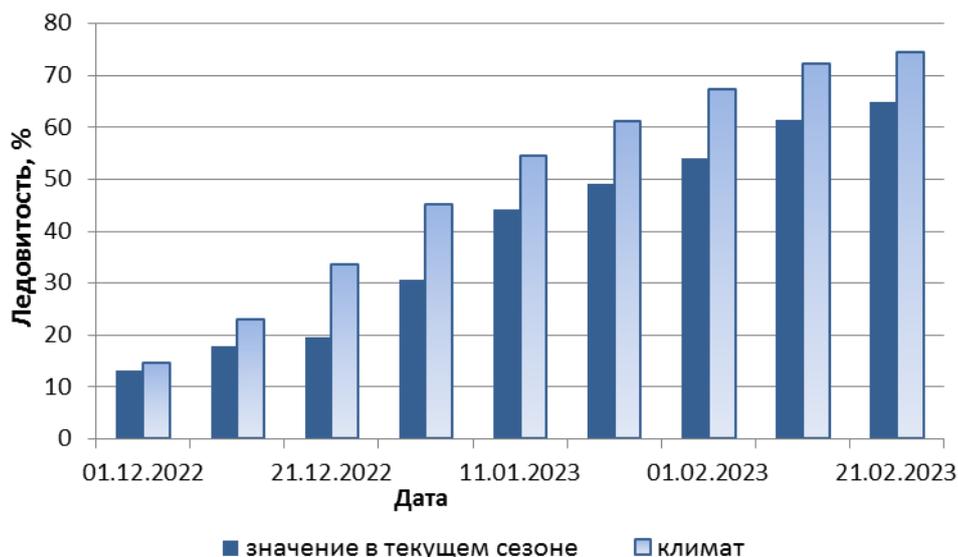


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам с декабря 2022 г. по февраль 2023 г. Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В феврале ледовитость Берингова моря характеризовалась повышенной изменчивостью. Наблюдалось чередование периодов с разрушением, восстановлением и вновь разрушением ледяного покрова. Максимальная ледовитость моря зафиксирована во второй декаде месяца, составляла 37% площади моря, что превышает норму на 7%. Ледовые условия в течение первой и третьей декад были умеренными (стандартизированные аномалии соответственно равны $0,3\sigma$ и $-0,3\sigma$), во второй декаде – суровыми (стандартизованная аномалия – $1,1\sigma$).



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