

6 Ледовые условия на дальневосточных морях

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой 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 1σ) и малая (ниже нормы более 1σ), где σ – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

Японское море

К началу января площадь льда возросла до 26 %, что на 8 % меньше нормы (стандартизованная аномалия – $-0,8\sigma$). В дальнейшем ледяной покров претерпел разрушение и вновь восстановился к третьей декаде до 28 % относительно площади предельного распространения льда. Во второй и третьей декадах ледовые условия перешли в разряд мягких, стандартизованные аномалии соответственно составляли $-1,8\sigma$ и $-1,4\sigma$ (рис. 6-1).



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

Охотское море

В январе в Охотском море продолжалось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 2–9 % за декаду. В конце месяца льдом было покрыто 44 % площади моря, что меньше нормы на 17 % (рис. 6-2). Ледовые условия в течение месяца были мягкими, площадь льда меньше климатических показателей на 11–19 % (стандартизованные аномалии – $-1,0\sigma \dots -1,5\sigma$).



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

Берингово море

В январе продолжалось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 2–8 % за декаду. К концу месяца льдом было покрыто 36 % площади моря, что больше нормы на 10 % (рис. 6-3). Ледовые условия в течение месяца были суровыми, площадь ледяного покрова превышала норму на 6–11 % (стандартизированные аномалии – в пределах $0,9\sigma \dots 1,8\sigma$).



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