

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 ($\pm\sigma$ от нормы), большая (превышение нормы более σ) и малая (ниже нормы более σ) ледовитость, где σ – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

Японское море

В первой декаде декабря ледовитость моря была повышенной, площадь льда составляла 19 % относительно площади предельного распространения льда, что больше нормы на 12 % (аномалия достигала $1,9\sigma$). Во второй декаде произошло незначительное разрушение ледяного покрова, ледовитость приблизилась к средней многолетней. В течение третьей декады ледяной покров вновь нарастал, его площадь увеличилась до 22 % от предельного распространения льда, что на $0,5\sigma$ меньше нормы (рис. 6-1).

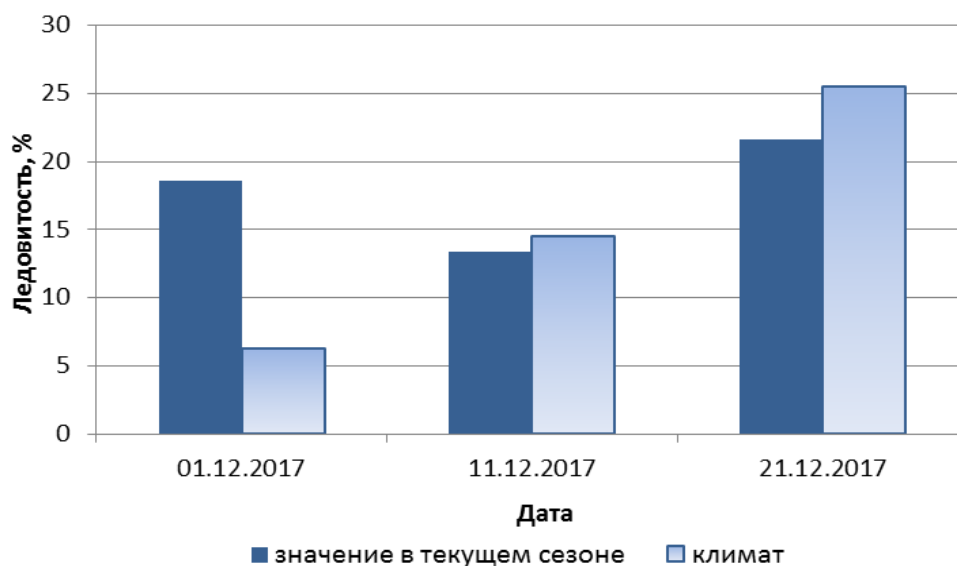


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия начала сезона 2017–2018 гг. характеризуются как умеренные со слабыми отклонениями от нормы. В течение первой декады льда было больше обычного на 4 % (на $0,5\sigma$), во второй и третьей декадах – меньше нормы на 1–3 % (на $0,1$ – $0,3\sigma$). В течение месяца лёд нарастал на 1–13 % от декады к декаде, в конце месяца льдом было покрыто 33 % моря (рис. 6-2), что близко к норме.

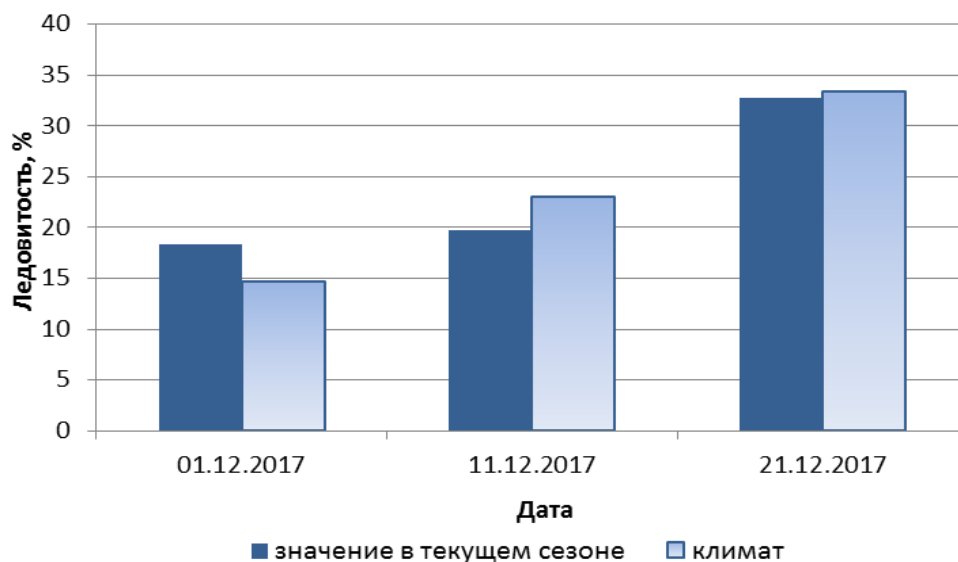


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

Ледовые условия начала сезона характеризуются как мягкие. Во всех декадах льда было меньше нормы на 8–12 % (на 1,4–1,8σ). Площадь льда в течение месяца очень медленно увеличивалась, на 1–3 % от декады к декаде, к концу декабря составляла всего 6 % относительно общей площади моря (рис. 6-3), что меньше обычного на 12 % (на 1,8σ).

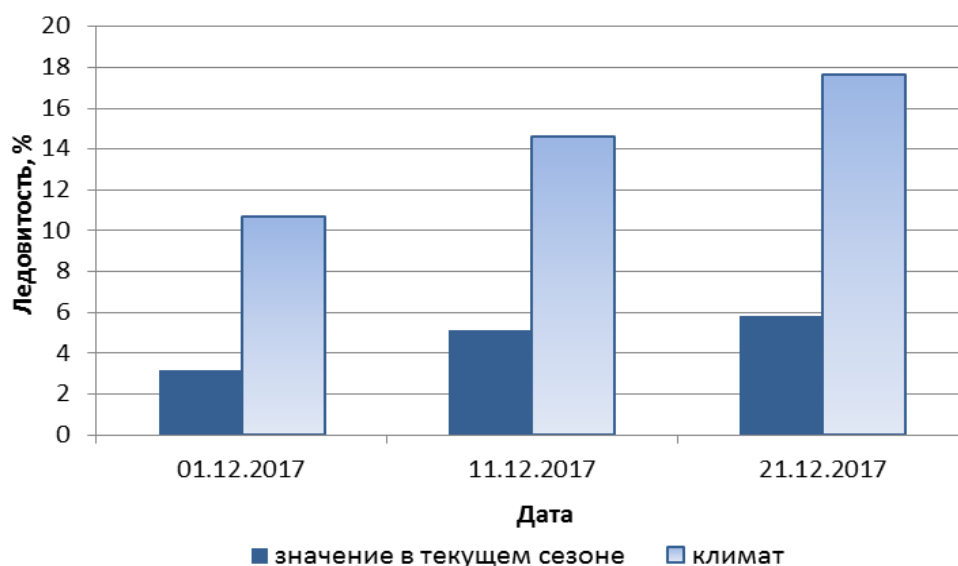


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.