

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, 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 декабре началось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 3–5 % за декаду. К концу месяца льдом было покрыто 13 % площади предельного распространения льда (рис. 6-1). Темпы становления ледяного покрова были ниже климатических. Во всех декадах площадь льда была меньше нормы, к третьей декаде дефицит достиг 12 % (стандартизованная аномалия составила $-1,5\sigma$). От умеренных ледовые условия перешли в разряд мягких.

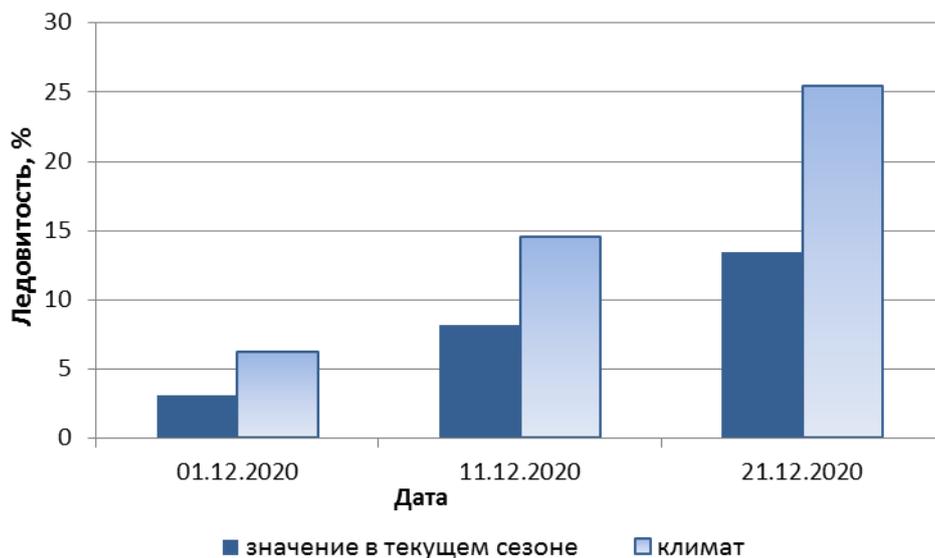


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2020 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия начала сезона характеризуются как умеренные. В течение всех декад наблюдался незначительный дефицит площади льда, ледовитость моря была меньше средней многолетней на 3–9 % (на $0,2-0,9\sigma$). От декады к декаде площадь льда нарастала на 10, 5 и 17 %, соответственно по декадам. В конце месяца льдом было покрыто 31 % площади моря (рис. 6-2), что ниже нормы лишь на 2 % (на $0,2\sigma$).

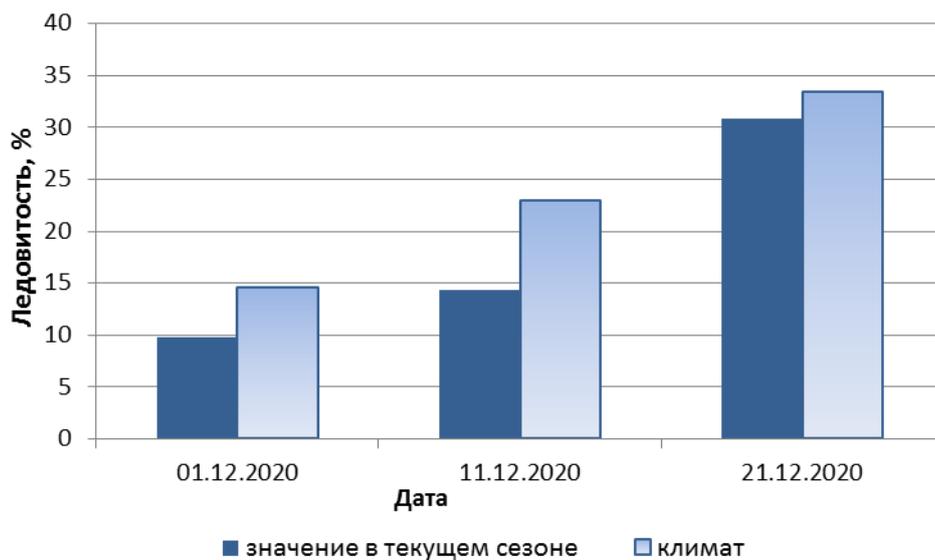


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2020 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В начале декабря характер формирования ледяного покрова был вялым, в последней декаде приблизился к средним многолетним показателям. Площадь льда нарастала на 4–6 % от декады к декаде. В конце месяца площадь, занятая льдом, составляла 15 % общей площади моря (рис. 6-3), что ниже нормы лишь на 2 % (стандартизированная аномалия составила $-0,4\sigma$). В первой и второй декадах площадь льда была меньше нормы примерно на 5 %, стандартизированные аномалии – $-0,9\sigma$ – $-1,0\sigma$.

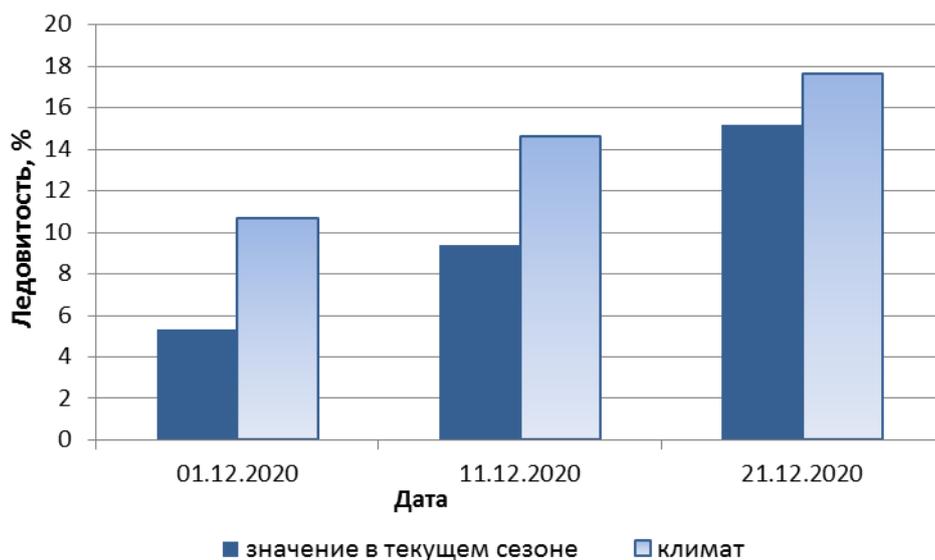


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2020 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.