

## 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  $1\sigma$ ) и малая (ниже нормы более, чем  $1\sigma$ ), где  $\sigma$  – 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, темпы его становления близки к климатическим, с незначительным дефицитом ледовитости. Наиболее заметное отклонение от нормы отмечалось во второй декаде месяца (стандартизованная аномалия достигала  $-1,0\sigma$ ). В течение месяца площадь льда нарастала, наиболее интенсивно – в третьей декаде. К концу месяца льдом было покрыто 25 % относительно площади предельного распространения льда (рис. 6-1), что близко к норме.

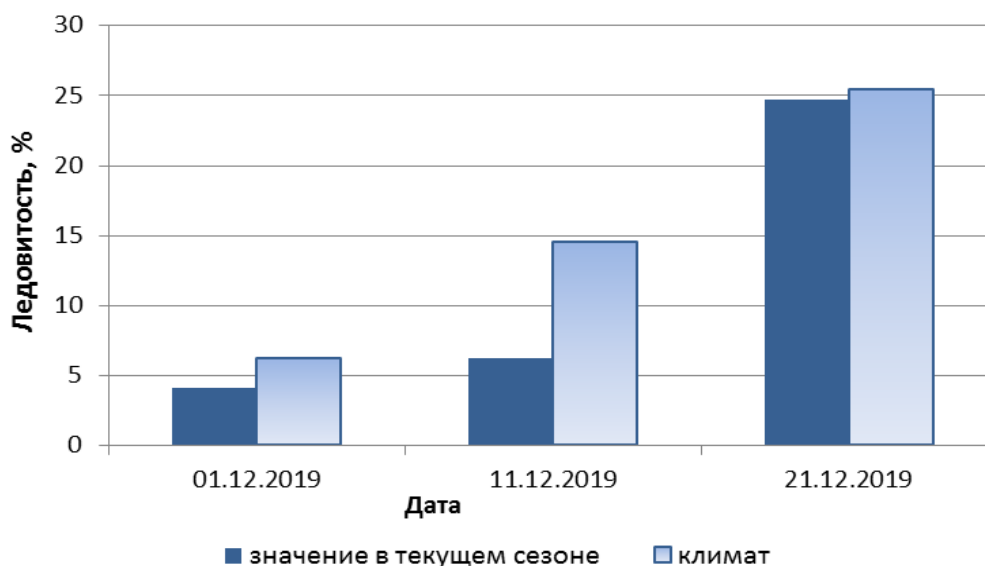


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2019 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

### Охотское море

Ледовые условия начала сезона характеризуются как умеренные со слабыми отклонениями от нормы. В течение всех декад наблюдался незначительный дефицит льда, ледовитость была меньше средней многолетней на 8–10 % (на  $0,5-0,8\sigma$ ). В течение месяца площадь льда нарастала на 8–11 % от декады к декаде, в конце месяца льдом было покрыто 28 % площади моря (рис. 6-2), что ниже нормы на 10 % (на  $0,5\sigma$ ).

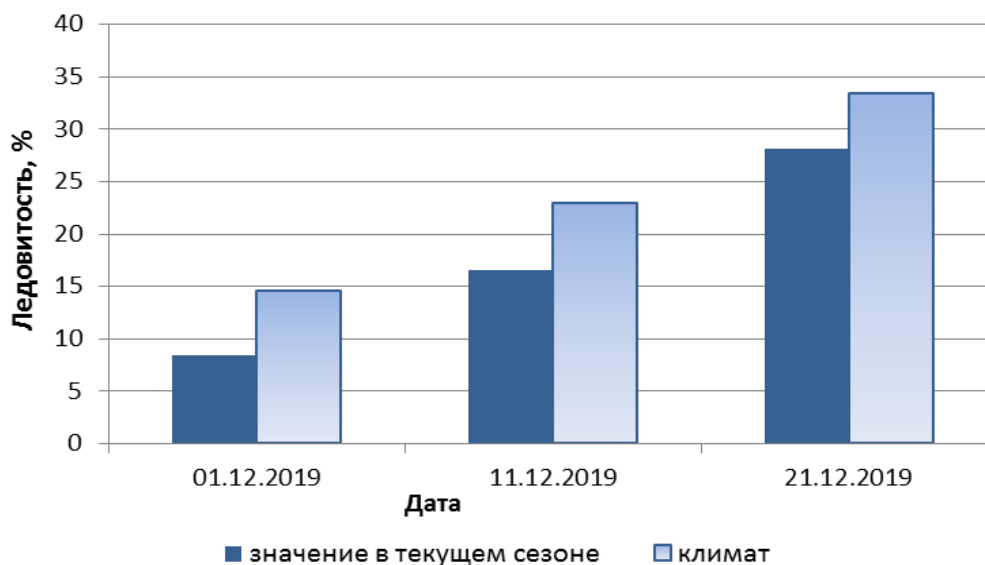


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2019 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

### Берингово море

В декабре характер формирования ледяного покрова был вялым. Площадь льда нарастала на 3–4 % от декады к декаде. Площадь льда была меньше средних многолетних показателей на 7–9 %. Стандартизованные аномалии для всех декад – в пределах  $-1,2\sigma$ – $-1,3\sigma$ . В конце месяца площадь, занятая льдом, составляла 9 % общей площади моря (рис. 6-3), что ниже нормы на 9 % (стандартизованная аномалия составила  $-1,3\sigma$ ).

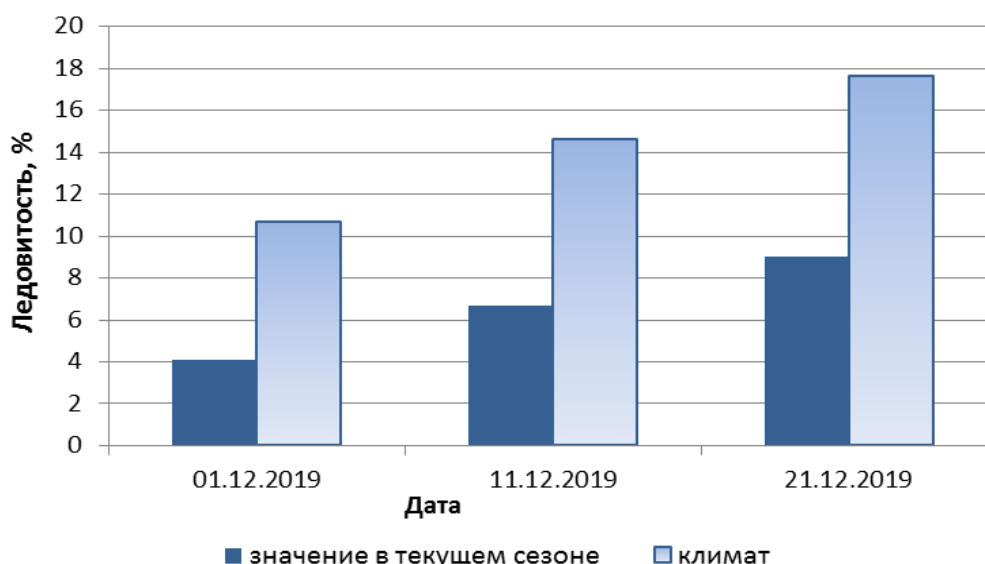


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2019 г. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.