

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

### Японское море

Ледовые условия января были близки к средним многолетним показателям, отклонения от нормы составляли  $-0,3$ – $-0,5\sigma$ . В течение месяца лёд нарастал на 2–5 % от декады к декаде, в конце месяца льдом было покрыто 38 % площади предельного распространения льда (рис. 6-1). Это состояние незначительно отличается от нормы (меньше нормы на  $0,3\sigma$ ).

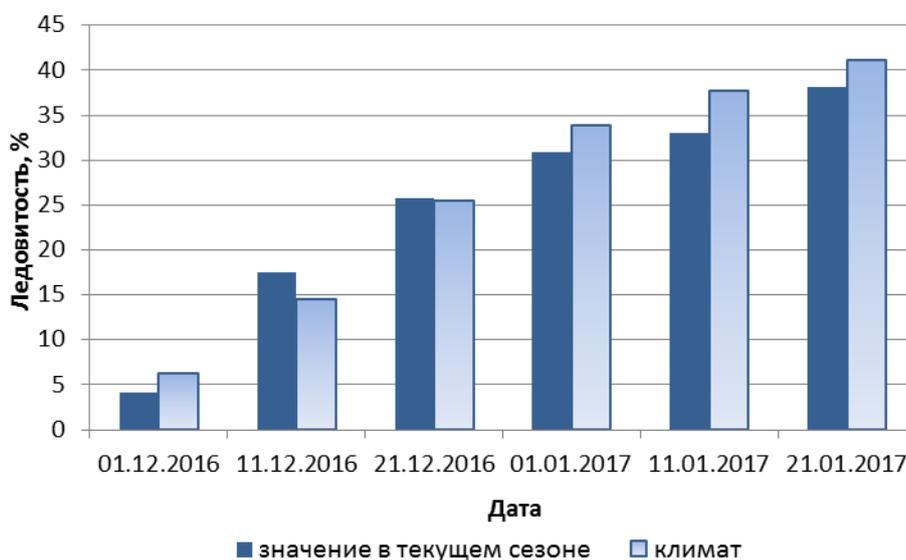


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

### Охотское море

Ледовые условия января характеризуются как умеренные с незначительным отставанием от нормы. В течение всех декад льда было меньше обычного на 2, 12 и 6 %, соответственно по декадам; в стандартных отклонениях это соответствует  $-0,2\sigma$ ,  $-0,9\sigma$  и  $-0,4\sigma$ . В течение первой декады ледяной покров увеличился на 13 %, во второй декаде площадь льда оставалась неизменной, и в третьей декаде вновь отмечалось возрастание ледовитости на 13 % за декаду. В конце месяца льдом было покрыто 56 % площади моря (рис. 6-2), что меньше обычного на 6 % (на  $0,4\sigma$ ).

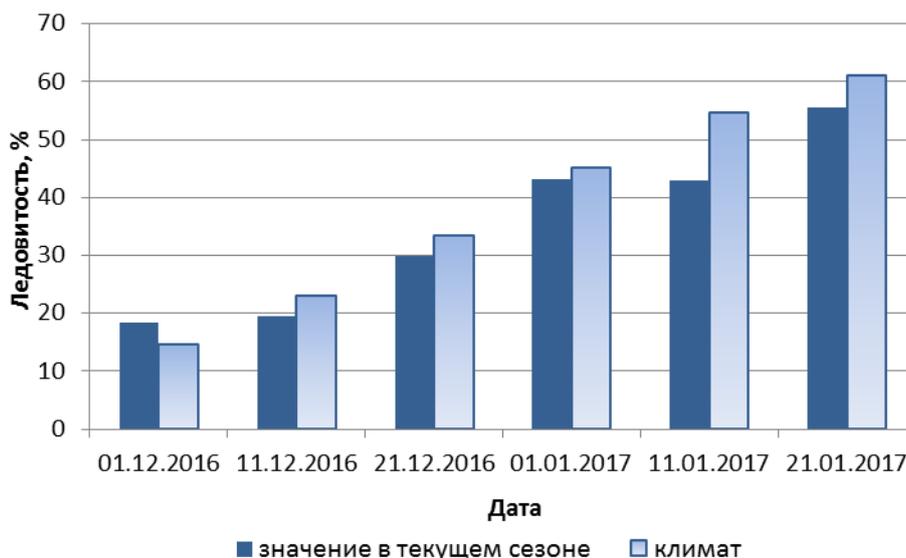


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

### Берингово море

Ледовые условия первой декады января характеризуются как мягкие, ледяной покров разрушился по отношению к предыдущей декаде, льдом было покрыто только 9 % площади моря, что меньше нормы на 12 % (-1,8σ). Во второй и третьей декадах условия были умеренные, площадь льда нарастала на 10–7 % за декаду, отставания от нормы сократились. В последней декаде площадь льда составляла 26 % относительно общей площади моря, и это состояние совпадает с нормой (рис. 6-3).

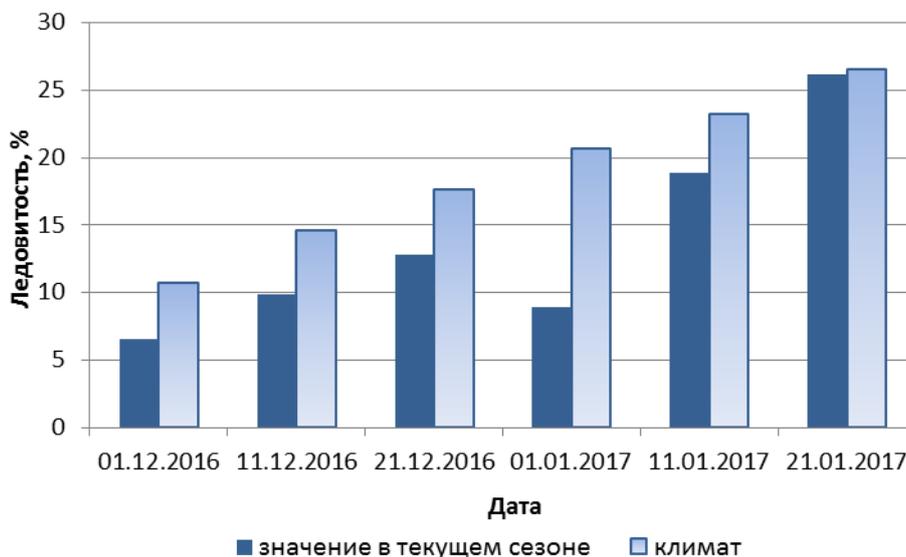


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.