

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 течение первой и второй декад февраля ледовые условия приблизились к умеренным с незначительным дефицитом площади льда по отношению к норме (аномалии составляли -8 и -5%, стандартизованные аномалии – $-0,9\sigma$ и $-0,6\sigma$ соответственно в первой и второй декадах). В этот период площадь льда нарастала на 10 и 4% соответственно за декаду. В третьей декаде ледовые условия вновь перешли в разряд мягких, аномалия ледовитости достигала -11% ($-1,2\sigma$). В течение третьей декады отмечалось незначительное разрушение ледяного покрова (ледовитость уменьшилась на 7%). В конце месяца льдом было покрыто 32 % площади предельного распространения льда (рис. 6-1).

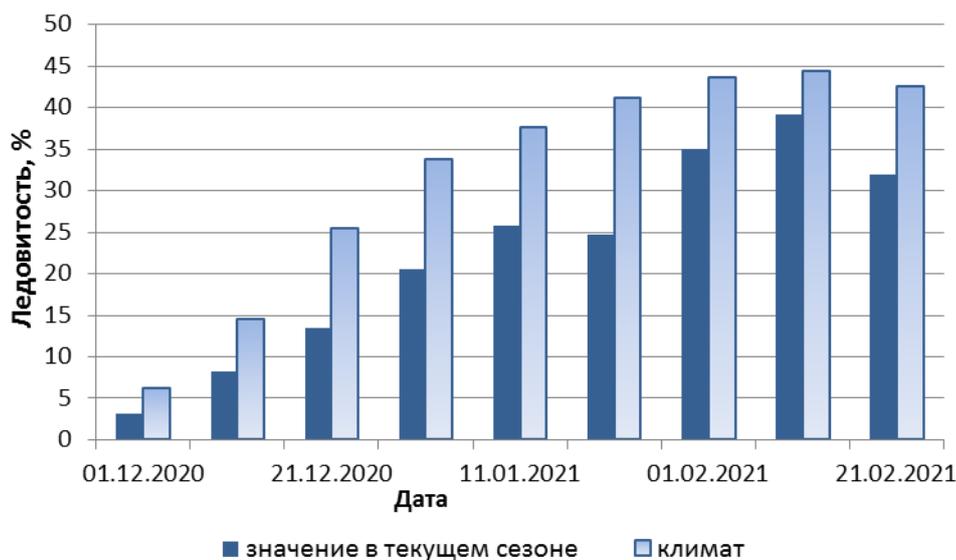


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в сезон 2020–2021 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия февраля по суровости оставались умеренными (близкими к средним многолетним). Отклонения ледовитости от нормы составляли 2–3%, стандартизованные аномалии – в пределах $\pm 0,3\sigma$. В течение первой декады площадь льда увеличилась на 7%, в дальнейшем менялась незначительно (примерно $\pm 1\%$). В конце месяца льдом было покрыто 71% площади моря (рис. 6-2), что ниже нормы всего на 3 % ($0,3\sigma$).

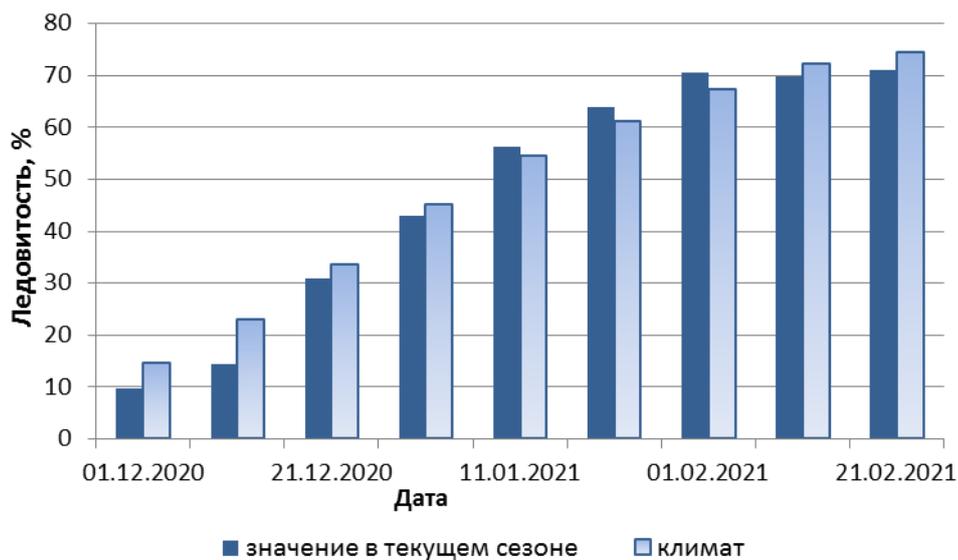


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в сезон 2020–2021 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В течение месяца ледовые условия Берингова моря оставались умеренными, отклонения от нормы не превышали 2% (стандартизованные аномалии – в пределах $0,4\sigma \dots -0,1\sigma$). В среднем отмечалось слабое нарастание ледяного покрова на 1–2 % за декаду. В конце месяца площадь, занятая льдом, составляла 33 % от общей площади моря (рис. 6-3), что близко к норме (стандартизованная аномалия составила $-0,1\sigma$).

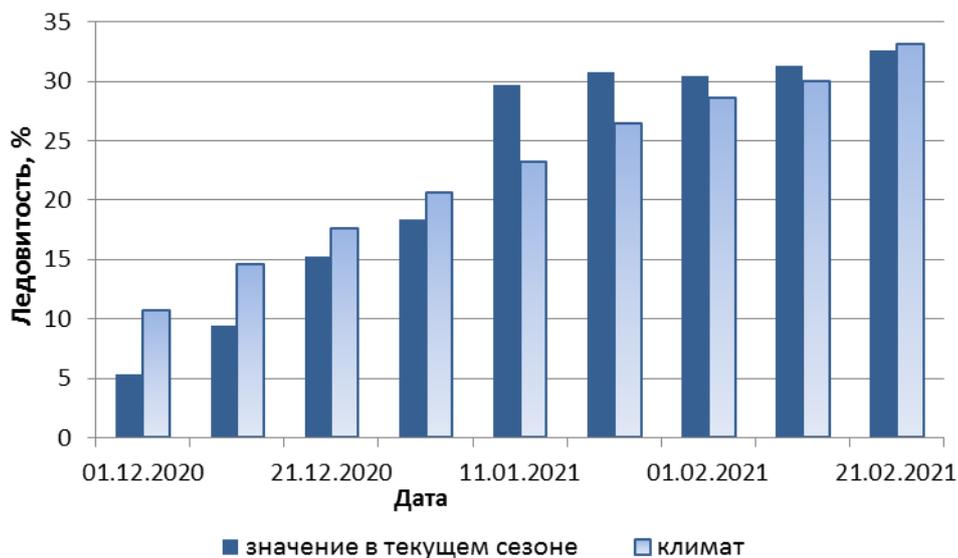


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в сезон 2020–2021 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.