

## 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  $1\sigma$ , ледовые условия суровые) и малая (ниже нормы более чем  $1\sigma$ , ледовые условия мягкие), где  $\sigma$  – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

### Японское море

В течение месяца ледовые условия оставались мягкими, площадь льда была меньше средней многолетней на 12–16 % (стандартизованные аномалии достигали  $-1,3\sigma \dots -1,7\sigma$ ). В первой и второй декадах продолжалось формирование ледяного покрова, темпы нарастания ледяного покрова были вялыми – площадь нарастала на 7 и 5 %, соответственно за декаду. В течение третьей декады отмечалось незначительное разрушение ледяного покрова, льдом было покрыто 25 % от площади предельного распространения льда (рис. 6-1).



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

### Охотское море

Ледовые условия января были умеренные по суровости (близки к средним многолетним). Отклонения от нормы – в пределах 2% (стандартизованные аномалии составляли  $\pm 0,2\sigma$ ). В течение всех декад площадь льда нарастала на 8–13 % за декаду, в конце месяца льдом было покрыто 64 % площади моря (рис. 6-2), что превышает норму всего на 3 % (на  $0,2\sigma$ ).



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

### Берингово море

В среднем за месяц ледовые условия Берингова моря были умеренные, при этом в первой декаде отмечался незначительный дефицит площади льда по отношению к средним многолетним показателям (стандартизованная аномалия составляла  $-0,3\sigma$ ), в дальнейшем ледовитость моря превышала норму (аномалии достигали  $0,8-1,0\sigma$ ). Формирование ледяного покрова продолжалось в течение месяца и носило неравномерный характер. В первой и третьей декадах ледяной покров нарастал вяло – на 2–3 % за декаду, во второй декаде увеличился на 11 %. В конце месяца площадь, занятая льдом, составляла 31 % общей площади моря (рис. 6-3), что превышает норму на 4 % (стандартизованная аномалия составила  $0,8\sigma$ ).



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