Ледовые условия сезона 2021−2022 гг.

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой характеристики, как ледовитость моря. Графики ледовитости дальневосточных морей (рис. 6-1–6-3) построены на основе средней декадной ледовитости моря 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 (±σ от нормы), большая (больше нормы на σ и более) и малая (меньше нормы на σ и менее) ледовитость; определяется относительно нормы 1971–2000 гг., где σ – среднее квадратическое отклонение.

Японское море

Ледовый сезон 2021−2022 гг. в Японском море был мягким. В течение всего сезона наблюдался дефицит площади моря, достигающий в середине февраля 16 %, стандартизованные аномалии зачастую превышали 1,0σ (находились в пределах -0,8σ… -1,8σ). Лишь в начале и в конце сезона, в декабре и апреле, дефицит ледовитости сокращался до -0,1σ…-0,7σ (рис. 6-1). Максимум ледовитости отмечался в середине февраля, когда льдом было покрыто около 31% площади предельного распространения льда, что меньше нормы на 14% (стандартизованная аномалия − -1,4σ). Активное разрушение ледяного покрова началось во второй половине апреля, очищение ото льда произошло к концу апреля.

Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам за сезон 2021−2022 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Авторы: Мезенцева Л.И., Вражкин А.Н.

Охотское море

В течение сезона ледовые условия моря были преимущественно мягкими, в период максимального развития ледяного покрова, со второй декады февраля до второй декады апреля, – чрезвычайно мягкими (стандартизованные аномалии составляли -2,0σ…-2,7 σ). Максимум ледовитости отмечался в первой декаде марта, составлял 54% от общей площади моря (дефицит относительно нормы – 22%).

Активное разрушение ледяного покрова началось в апреле, площадь льда сокращалась на 7−12 % за декаду. В мае процесс разрушения ледяного покрова продолжался, площадь льда сокращалась на 2−4 % за декаду (рис. 6-2).

Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам за сезон 2021−2022 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Авторы: Мезенцева Л.И., Вражкин А.Н.

Берингово море

В течение сезона характер ледовитости моря был неоднородным. В начале сезона, вплоть до второй декады февраля ледовые условия были преимущественно суровыми, особенно в январе и первой половине февраля (в этот период стандартизованные аномалии были в пределах 0,9σ…1,8σ). В дальнейшем, в том числе в период наступления максимума, перешли в разряд умеренных (стандартизованные аномалии находились в пределах -0,7σ…+0,7 σ). Максимальная ледовитость отмечалась в третьей декаде марта, составляла 40% от общей площади моря (что превышает норму всего на 4−5 %).

Активное разрушение ледяного покрова наблюдалось во второй половине апреля, площадь льда во второй декаде апреля сократилась на 15 %. В дальнейшем темпы разрушения ледяного покрова замедлились, в мае составляли 2−5 % за декаду (рис. 6-3). В третьей декаде мая льдом было покрыто 11 % площади моря, что близко к норме (стандартизованная аномалия равна -0,1σ).

Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам за сезон 2021−2022 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Авторы: Мезенцева Л.И., Вражкин А.Н.