

Ледовые условия сезона 2017–2018 гг.

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой характеристики, как ледовитость моря (рис. 6-1–6-3). Графики ледовитости составлены 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 ($\pm\sigma$ от нормы), большая (больше нормы на σ) и малая (меньше нормы на σ) ледовитость, определяется относительно нормы 1971–2000 гг., где σ – среднее квадратическое отклонение.

Японское море

В течение сезона ледовитость Японского моря была преимущественно умеренной, лишь в отдельные декады аномалии ледовитости превышали $1,0\sigma$. Таким исключением явились первая декада декабря (площадь льда превышала норму на 12%, на $1,9\sigma$) и вторая-третья декады марта, в этот период льда было меньше обычного на 9–11 % (декадные аномалии соответственно – $-1,2\sigma$ и $-1,0\sigma$). Следует отметить, что ледяной покров начал формироваться ещё в ноябре, превышая средние многолетние темпы. В дальнейшем площадь, занятая льдом, преимущественно нарастала, приблизившись к норме. Максимум ледовитости пришелся на вторую и третью декады февраля (44 % от площади предельного распространения льда, на 3% больше, чем в предшествующем сезоне). В марте-апреле ледяной покров монотонно разрушался, в последней декаде апреля льдом было покрыто всего 2 % от площади предельного распространения льда (рис. 6-1).

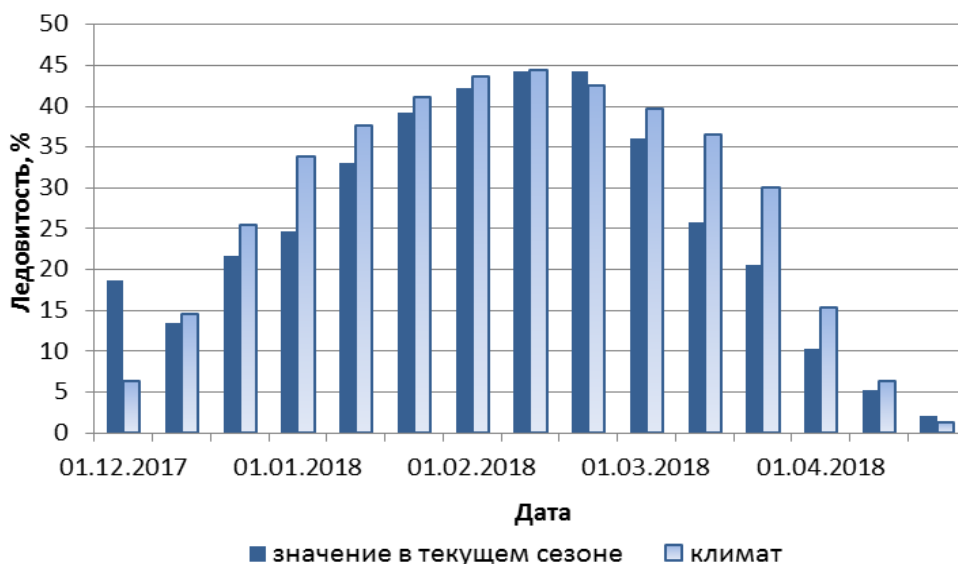


Рис. 6-1 Ледовитость Японского по декадам за сезон 2017–2018 гг.
Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В течение ледового сезона наблюдалось чередование периодов, когда ледовые условия были близки к средним многолетним с небольшим дефицитом ледовитости и когда наблюдались мягкие условия со значительным отставанием от нормы. Ледяной покров начал

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Ледовые условия**

формироваться ещё в ноябре, в начале декабря льдом было покрыто 18 % площади моря, что незначительно превышает норму. В целом в начале сезона характеристики ледовитости были близки к средним многолетним, что продолжалось вплоть до конца января. Затем с первой декады февраля по первую декаду марта льда было меньше нормы (дефицит достигал $0,9-1,5\sigma$). В течение второй половины марта и в апреле льда часто тоже было меньше нормы, но дефициты не превышали $0,9\sigma$. В мае ледовые условия вновь стали мягкие (аномалии составляли $-1,3-1,5\sigma$). Максимальная ледовитость моря отмечалась в третьей декаде марта, льдом было покрыто 74 % площади моря (стандартизованная аномалия для этой декады – $+0,1\sigma$). В апреле-мае ледяной покров разрушался примерно на 10–15% за декаду. В конце мая льдом было покрыто 3 % площади моря (рис. 6-2), что меньше обычного на 10 % (на $1,5\sigma$).

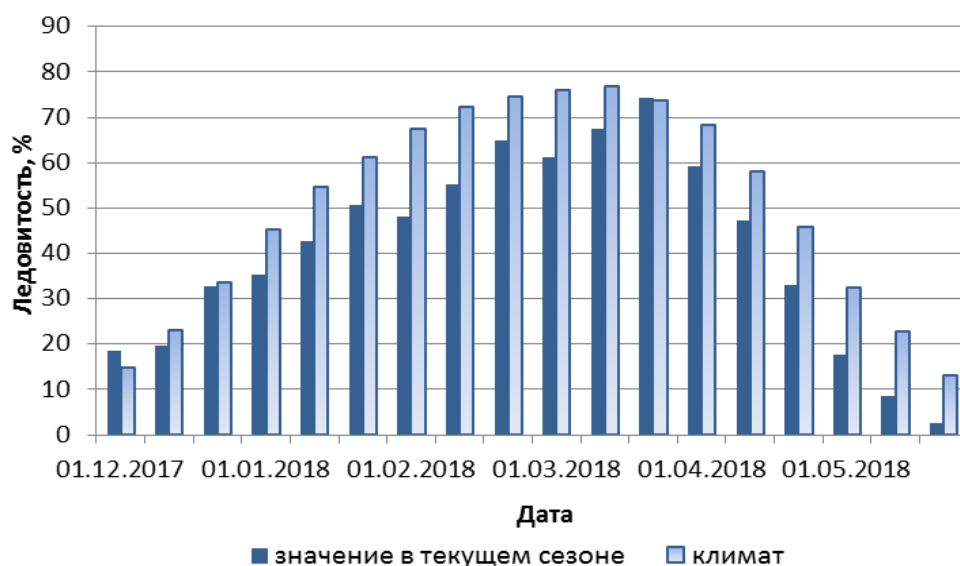


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам за сезон 2017–2018 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В целом ледовый сезон 2017–2018 гг. для Берингова моря был мягким (весь сезон аномалии ледовитости были отрицательные), с середины февраля – чрезвычайно мягким (отклонения от нормы превышали $2,0\sigma$). В декабре площадь льда составляла всего 3–6 % относительно общей площади моря. Заметное возрастание ледовитости произошло лишь в январе. Максимум был достигнут в первой декаде февраля (площадь, занятая льдом, занимала 24% площади моря). Затем в течение 3-х декад отмечалось частичное разрушение ледяного покрова, вторичный максимум пришелся на середину марта (площадь льда возросла до 23 % относительно общей площади моря). По времени и площадным характеристикам отмеченные максимумы не соответствуют норме. В конце марта началось разрушение ледяного покрова, площадь льда сокращалась на 1–6 % от декады к декаде (рис. 6-3). В мае ледовые условия оставались чрезвычайно мягкими. Уже в первой декаде мая площадь льда составляла 3%, дефицит ледяного покрова по отношению к норме для этой декады – 21 % (аномалии достигали $-2,3\sigma$).

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Ледовые условия**

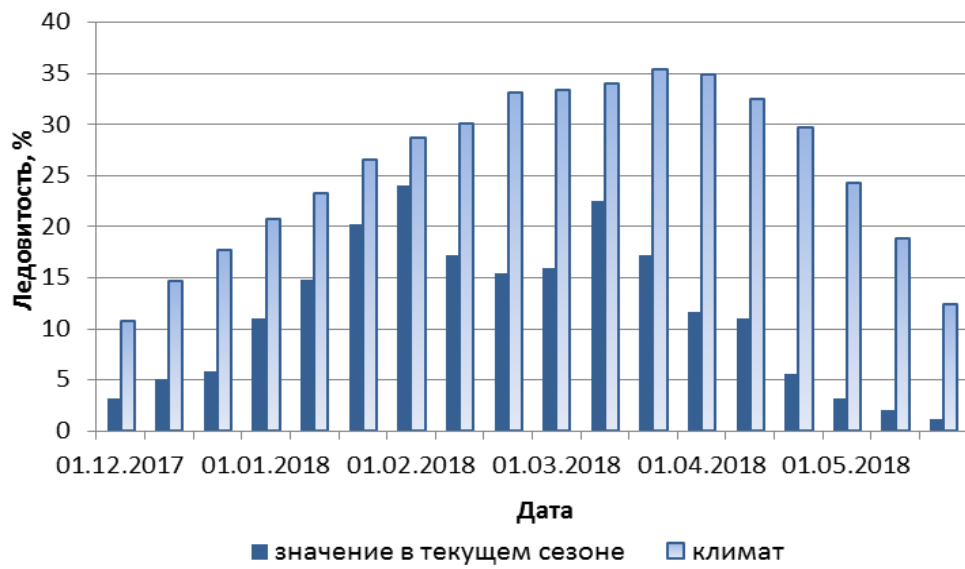


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам за сезон 2017–2018 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.