

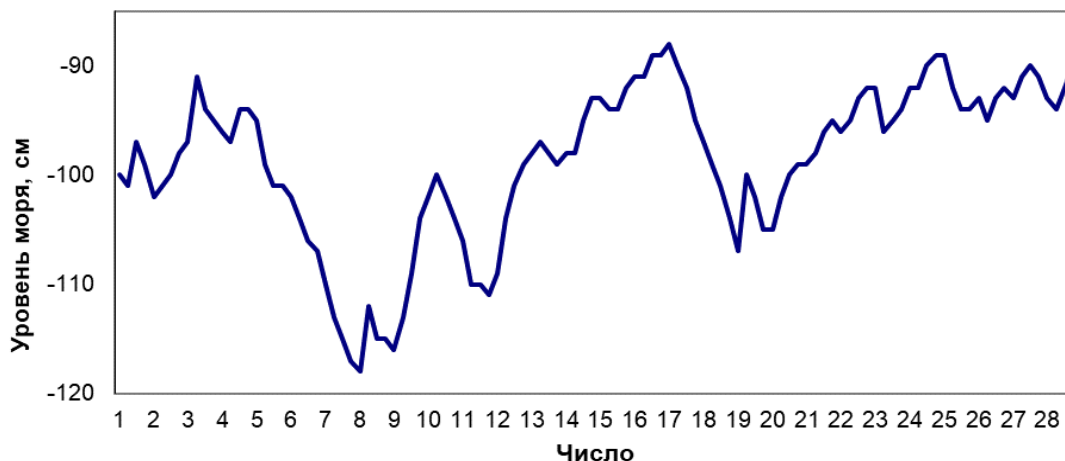


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в феврале 2025 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
05-08.02		17	св	10
09-10.02	16		св	6
17-19.02		19	с,ссв	8

- 5-8 февраля наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,01 м БС до отметки минус 29,18 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

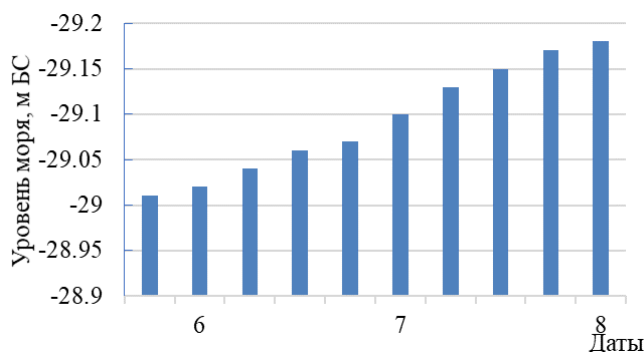


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешном 5-8 февраля 2025 г.

- 9-10 февраля наблюдалось повышение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,16 м БС до отметки минус 29,00 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

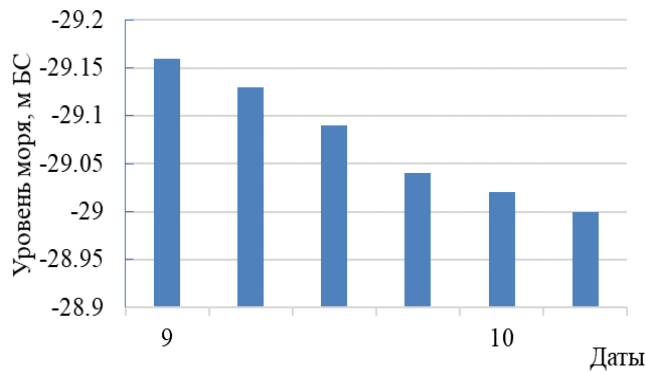


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешном 9-10 февраля 2025 г.

- 17-19 февраля наблюдалось падение уровня моря на 19 см, с отметки минус 28,88 м БС до отметки минус 29,07 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно север северо-восточного, северного направления;

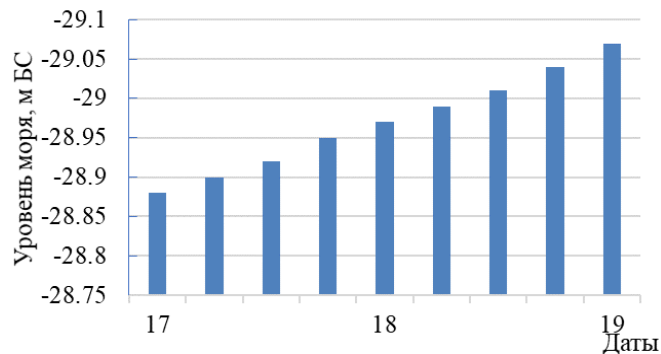
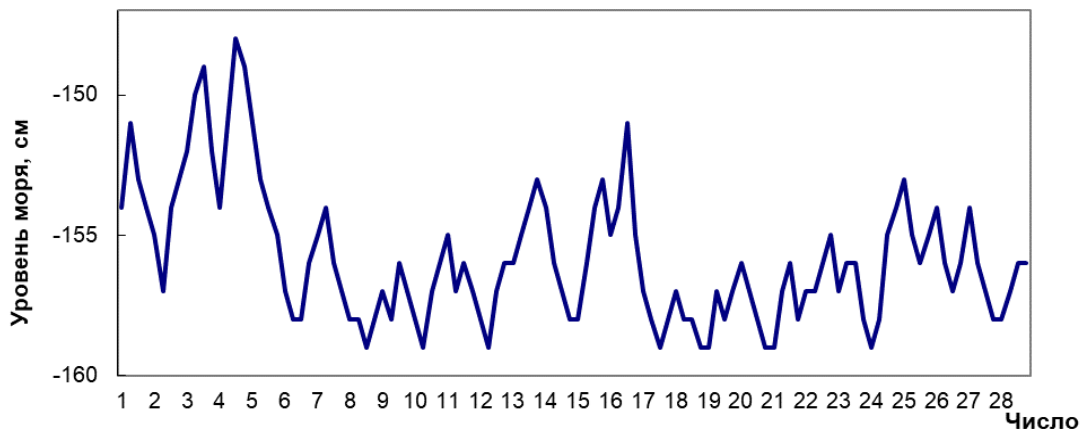


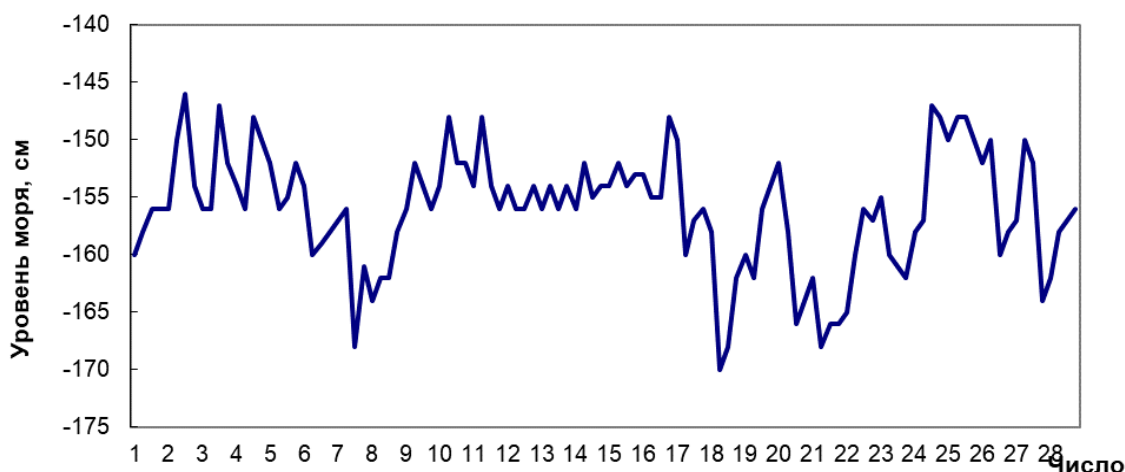
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешном 17-19 февраля 2025 г.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,59 м БС до минус 29,48 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
23-24.02.2025	15		зюз	4

- 23-24 февраля наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,62 м БС до отметки минус 29,47 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно запад юго-западного направления;

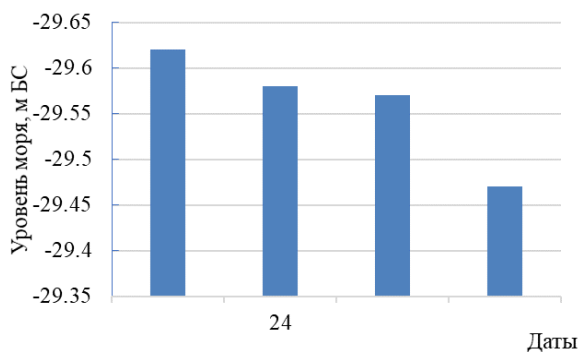
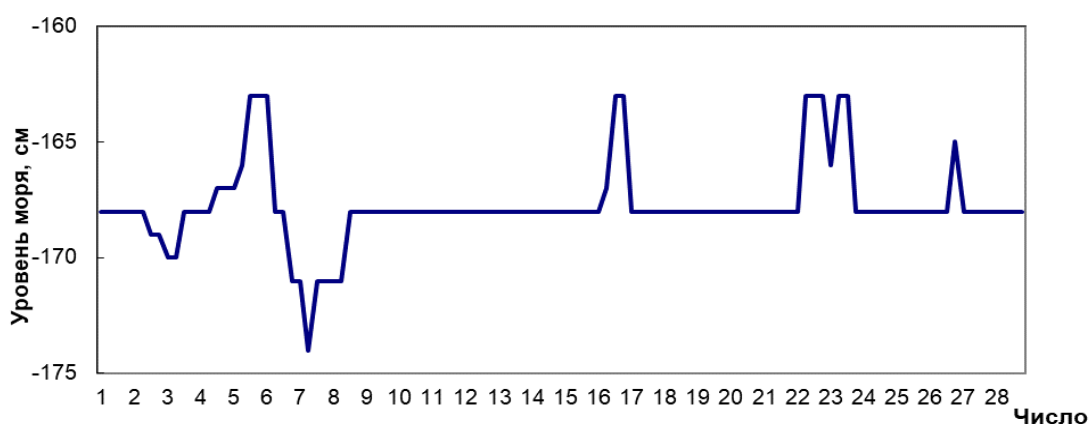


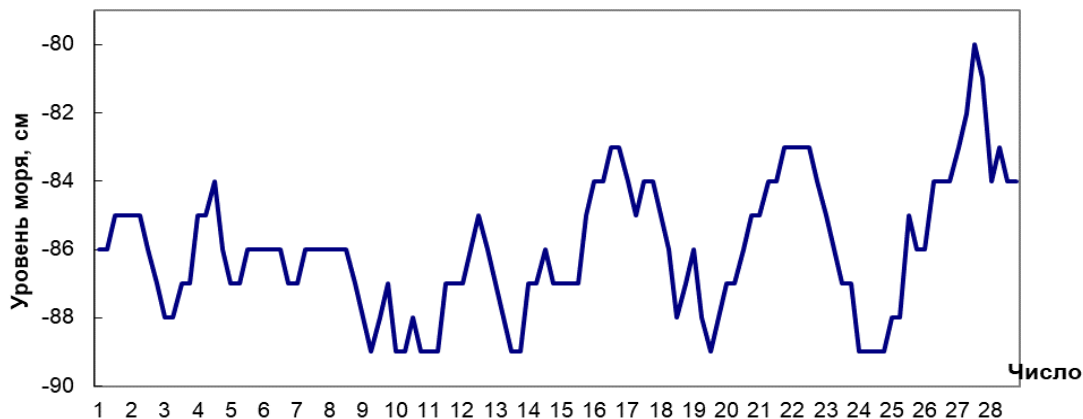
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 23-24 февраля 2025 г.

МГП Саура



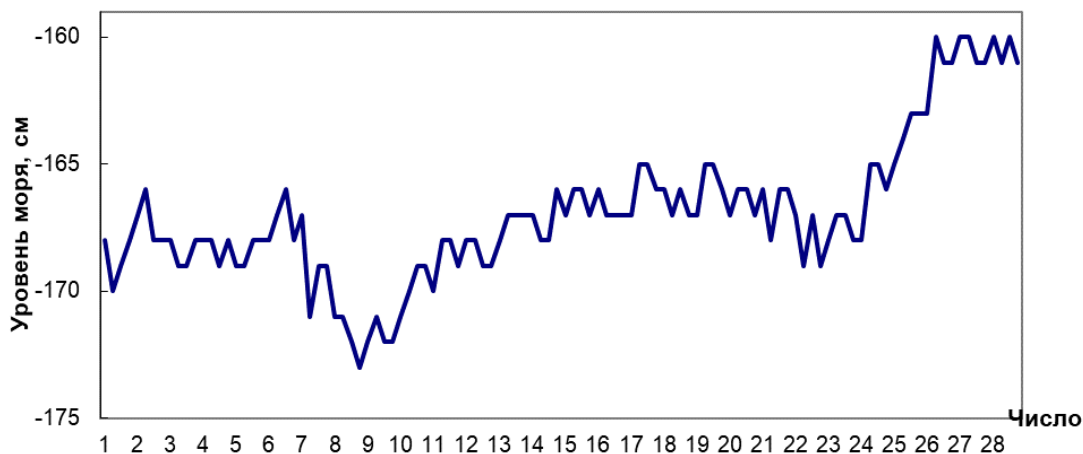
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,74 м БС до минус 29,63 м БС.

МГП Песчаный



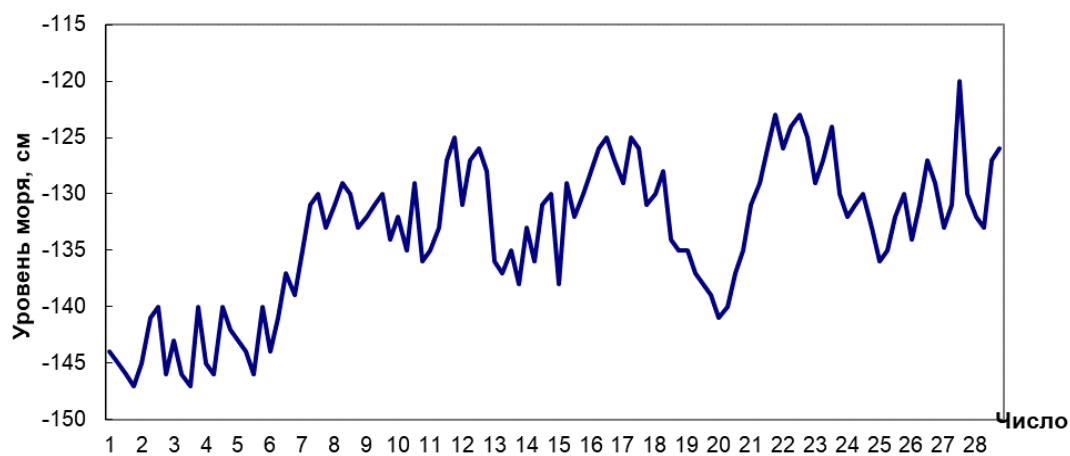
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,89 м БС до минус 28,80 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,73 м БС до минус 29,60 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
20-21.02.2025	18		сз	10

- 20-21 февраля наблюдалось повышение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,41 м БС до отметки минус 29,23 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно северо-западного направления;

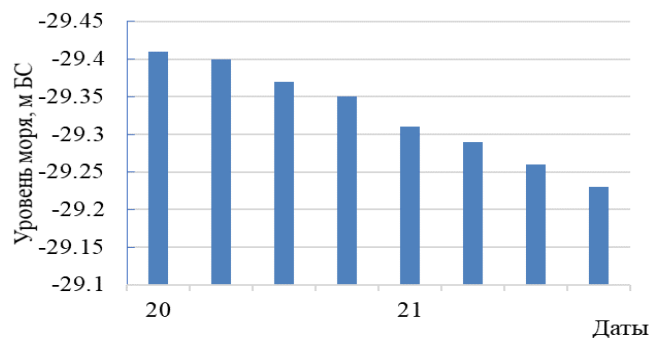


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 20-21 февраля 2025 г.

Примечание:

Анализ сгонно-нагонных явлений на МГП Жанбай не проведен в связи с поступлением гидрометеорологических данных с пропусками.

КРИТЕРИИ ОПАСНОСТИ СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ

	Подъем/спад, см	Характеристика***	Последствия
НАГОН	50	критический	затопление побережья до 5 км
	65	опасный	затопление и подтопление дамб и построек до 10 км
	110	особо опасный	затопление побережья более 10 км, разрушение дамб и построек
СГОН	-50	критический	ухудшение условий плавания малых судов
	-65	опасный	ухудшение условий плавания малых и средних судов
	-100	особо опасный	суда могут оказаться на мели

* Расчетные характеристики получены при использовании гидродинамического модуля модели MIKE 21 Flow Model, адаптированного в РГП «Казгидромет» к условиям Каспийского моря. При расчете использовались данные наблюдений за уровнем моря (рис. 1) и численный прогноз барического поля на 24-120 ч.

**При определении характерных отметок учитывались местные условия.

***Критический – 50 % обеспеченности, опасный – 25 % обеспеченности, особо опасный – 2 % обеспеченности высоты нагона и сгона. Расчет был проведен за период 1940-2020 гг. по данным М Пешной.

БС – Балтийская система высот

Обзор составлен в Управлении гидрометеорологических исследований
Каспийского моря

Адрес: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. (717)2 79 83 12

e-mail: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов обзора обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
