

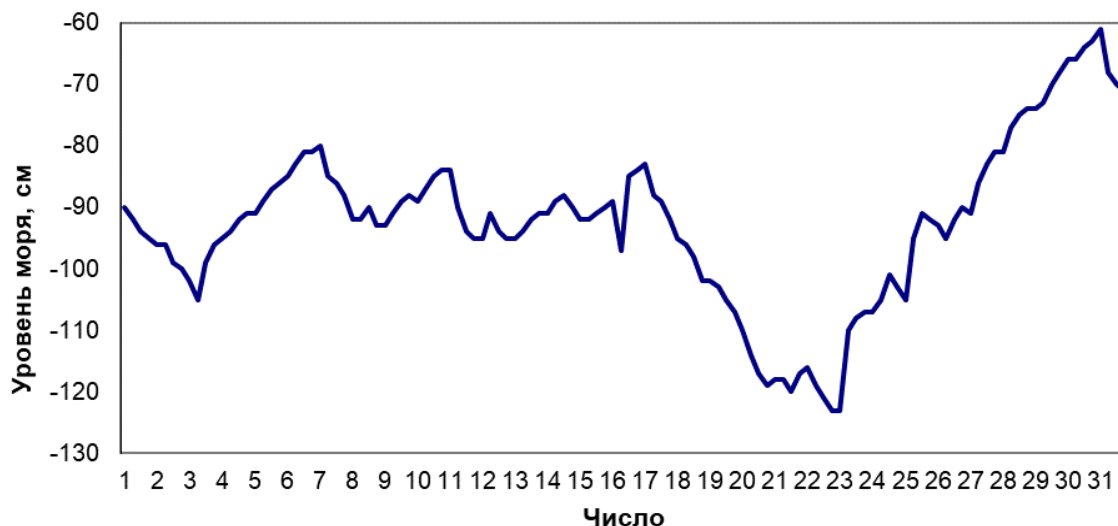


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

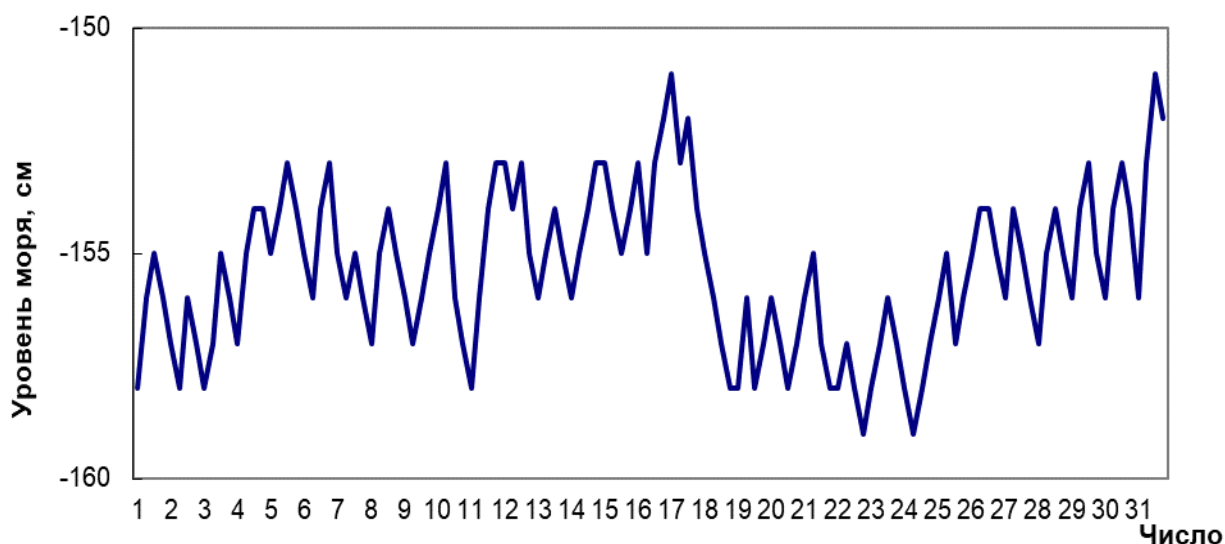
ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в марте 2025 г.

М Пешной



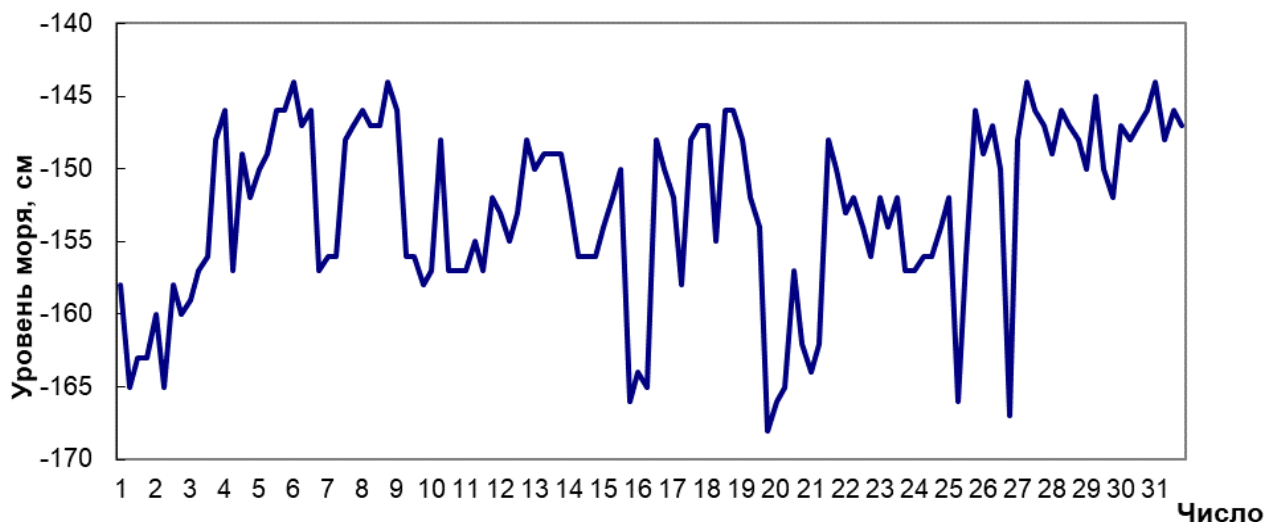
В период с 23 по 31 марта на М Пешной наблюдается подъем уровня моря с - 29,23 м БС до -28,71 м БС в связи с повышением уровня на реке Жайык – г. Атырау.

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 29,51 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
15.03		16	с, юв	2
18-19.03		22	сз	6
21.03	16		св	7
25.03	20		ссз	6
26.03		17	з	2

- 15 марта наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,5 м БС до отметки минус 29,66 м БС. При этом скорость ветра достигала 2 м/с, преимущественно северного, юго-восточного направления;

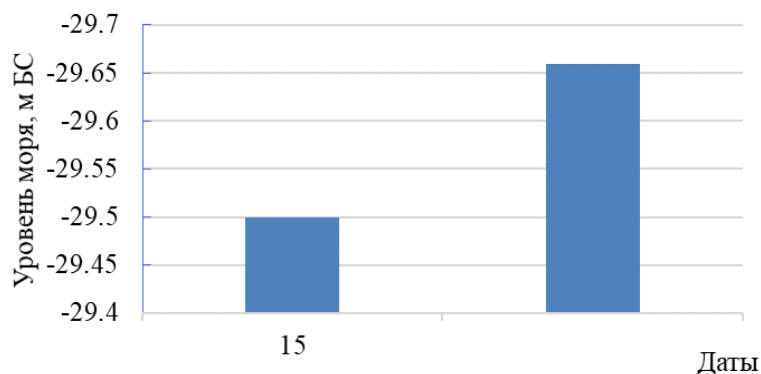


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 15 марта 2025 г.

- 18-19 марта наблюдалось падение уровня моря на 22 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,68 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно северо-западного направления;

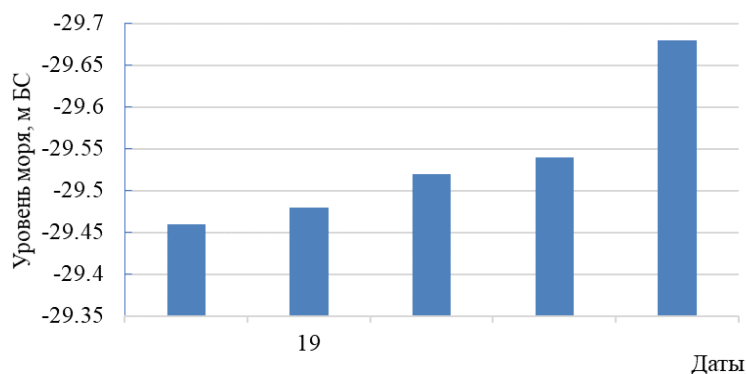


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 18-19 марта 2025 г.

- 21 марта наблюдалось повышение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,64 м БС до отметки минус 29,48 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

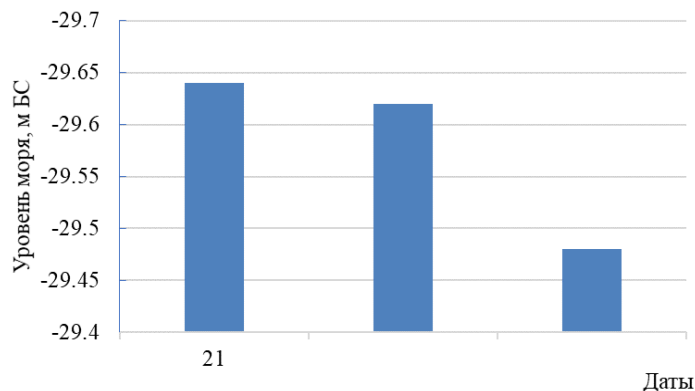


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 21 марта 2025 г.

- 25 марта наблюдалось повышение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,66 м БС до отметки минус 29,46 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно север северо-западного направления;

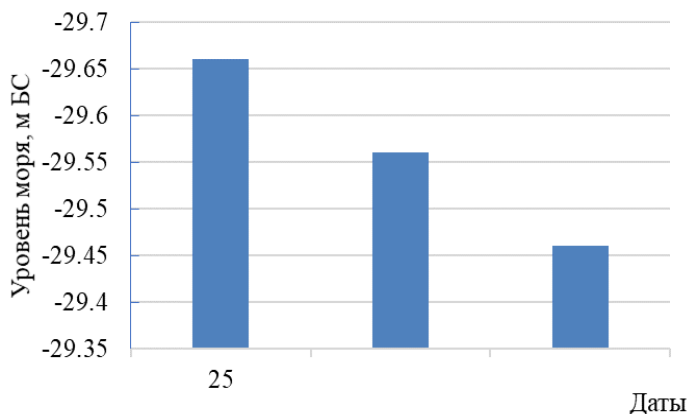


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 25 марта 2025 г.

- 26 марта наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,5 м БС до отметки минус 29,67 м БС. При этом скорость ветра достигала 2 м/с, преимущественно западного направления;

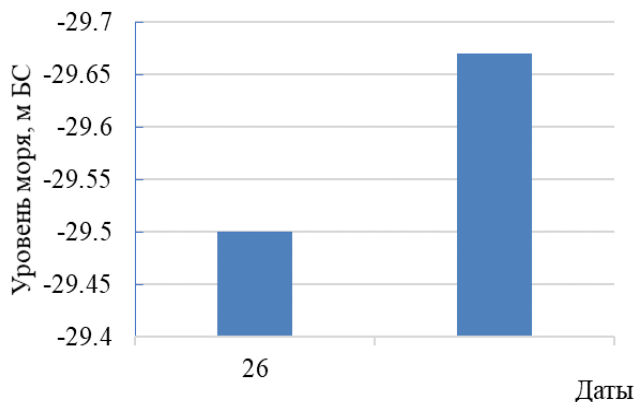
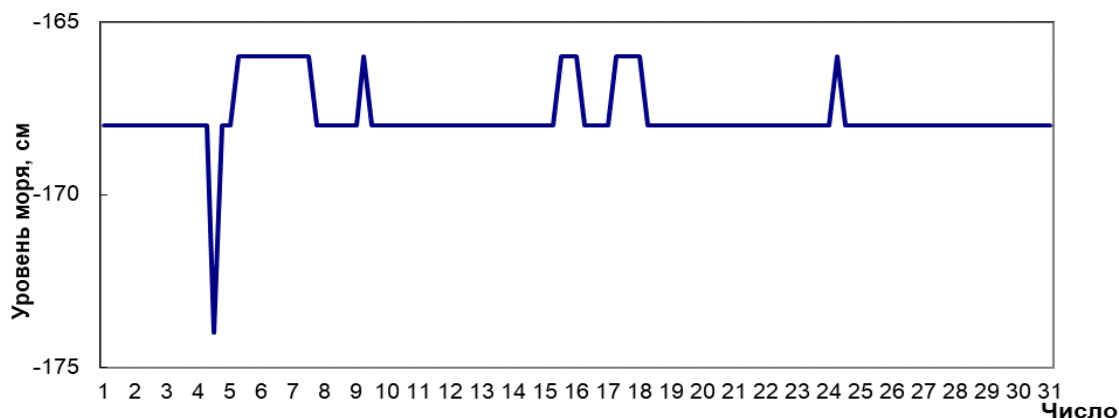


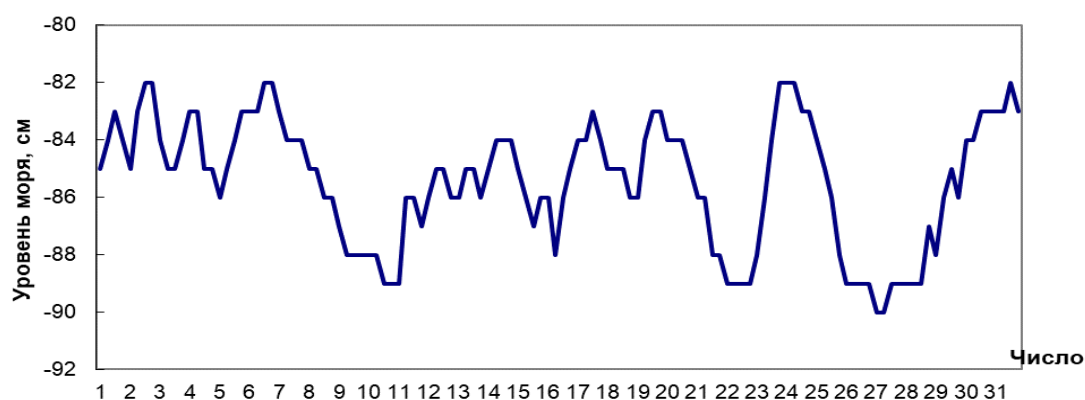
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 26 марта 2025 г.

МГП Савра



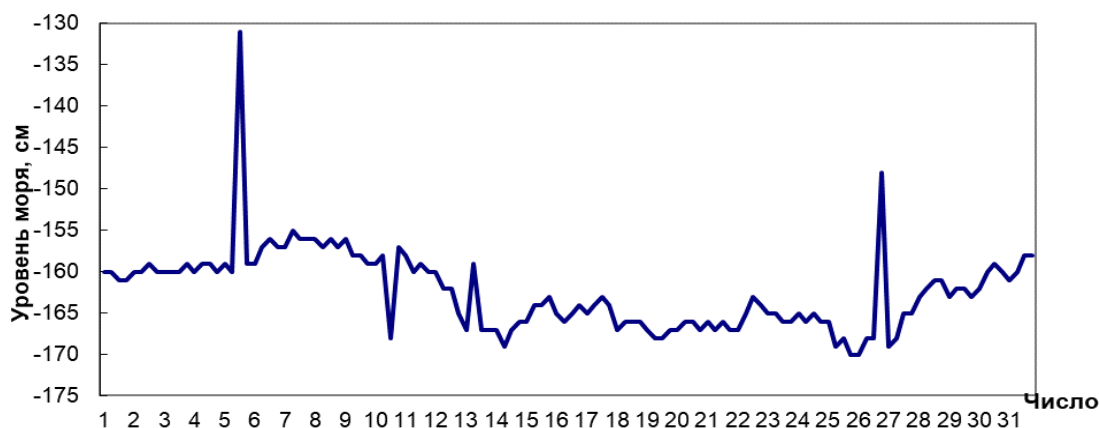
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,74 м БС до минус 29,66 м БС.

МГП Песчаный



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,90 м БС до минус 28,82 м БС.

МГ Актау



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
05.03	29		ю,ююз	5
26.03	20		з	3

- 5 марта наблюдалось повышение уровня моря на 29 см, с отметки минус 29,60 м БС до отметки минус 29,31 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно южного направления;

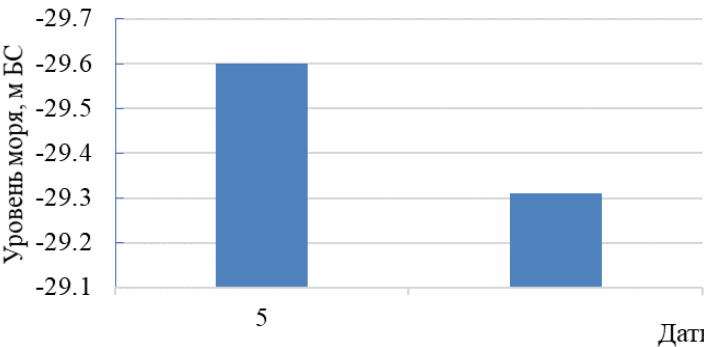


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Актау 5 марта 2025 г.

- 26 марта наблюдалось повышение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,68 м БС до отметки минус 29,48 м БС. При этом скорость ветра достигала 3 м/с, преимущественно западного направления;

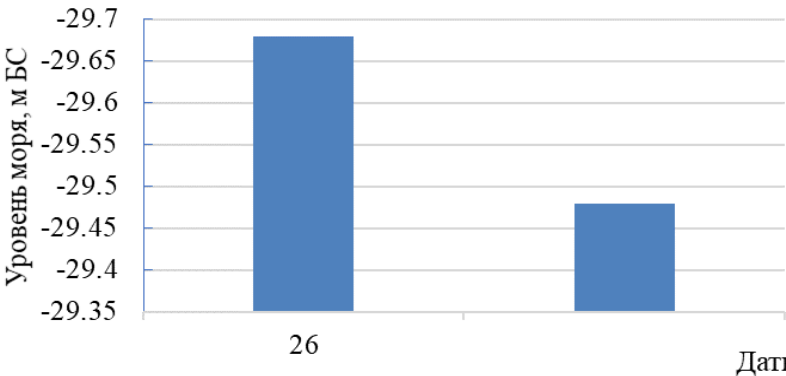
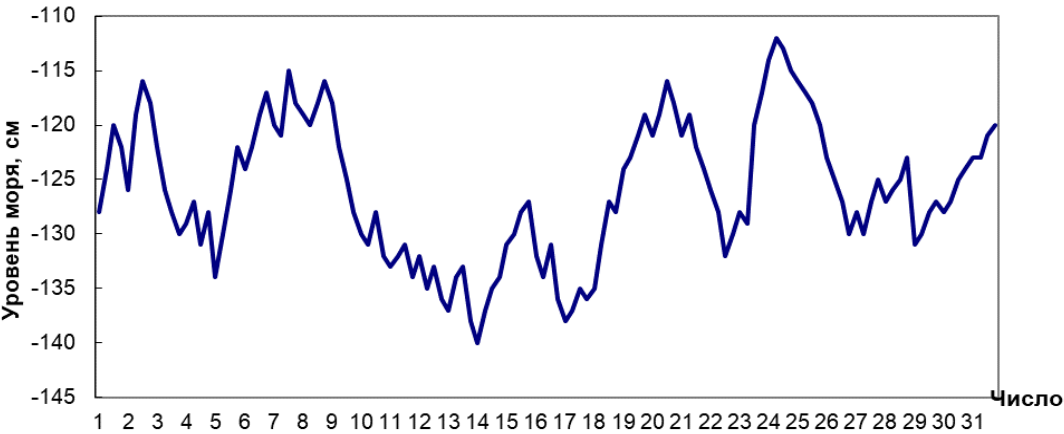


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Актау 26 марта 2025 г.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
08-10.03		15	в	7
24-26.03		18	с, св	11

- 8-10 марта наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,16 м БС до отметки минус 29,31 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно восточного направления;

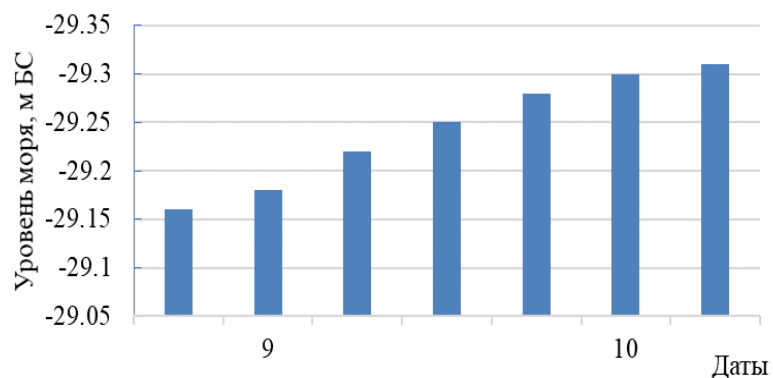


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 8-10 марта 2025 г.

- 24-26 марта наблюдалось падение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,12 м БС до отметки минус 29,30 м БС. При этом скорость ветра достигала 11 м/с, преимущественно север, северо-восточного направления;

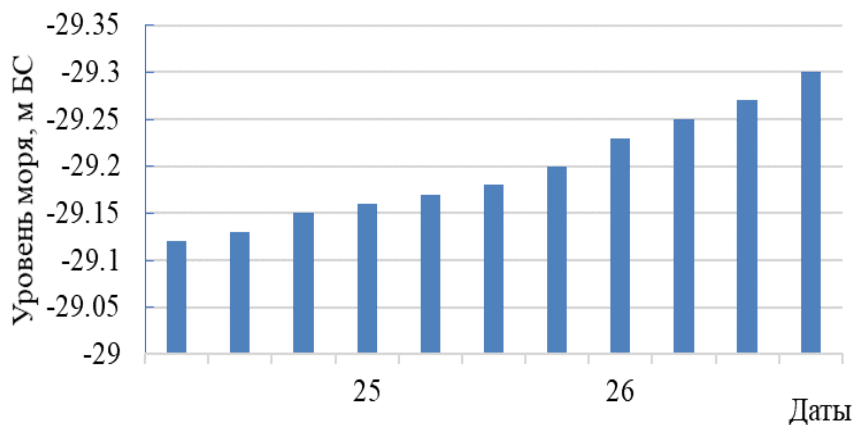


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 24-26 марта 2025 г.

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»
