

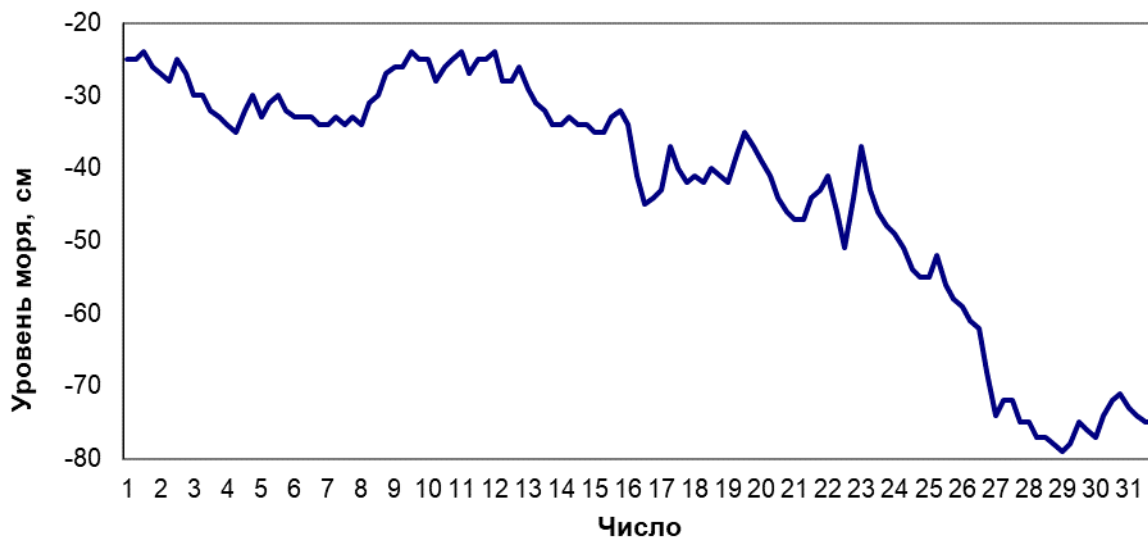


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в мае 2025 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
23-24.05		18	ЮЗ, ССЗ	6
25-27.05		22	ВСВ, ВЮВ	8

- 23 - 24 мая наблюдалось понижение уровня моря на 18 см, с отметки минус 28,37 м БС до отметки минус 28,55 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно юго-западного, север северо-западного направления;

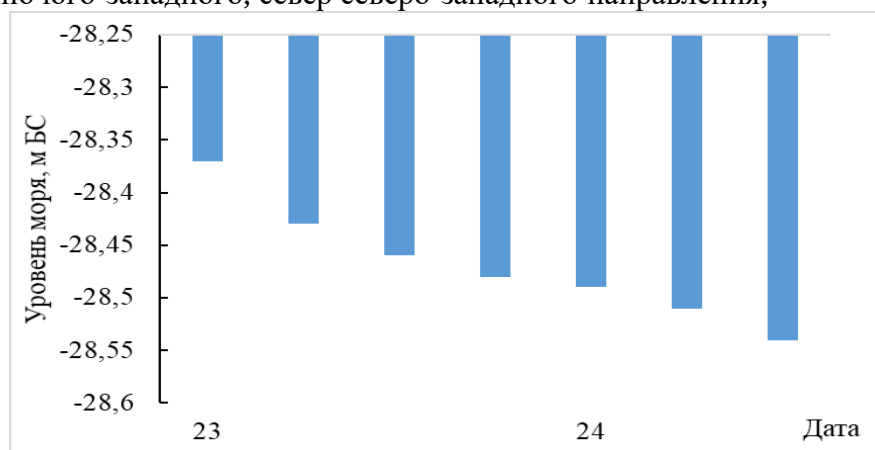


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 23-24 мая 2025 г.

- 25 - 27 мая наблюдалось понижение уровня моря на 22 см, с отметки минус 28,52 м БС до отметки минус 28,74 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно восток северо-восточного, восток юго-восточного направления;

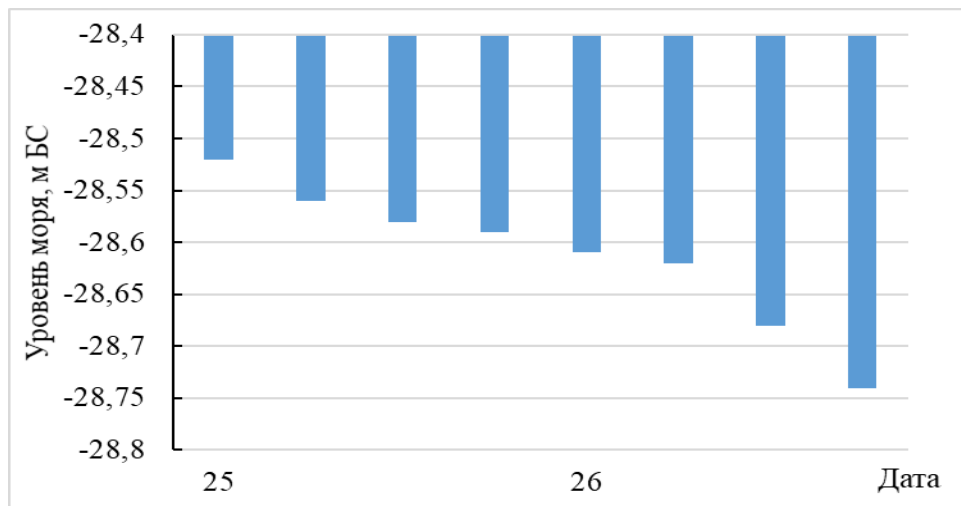
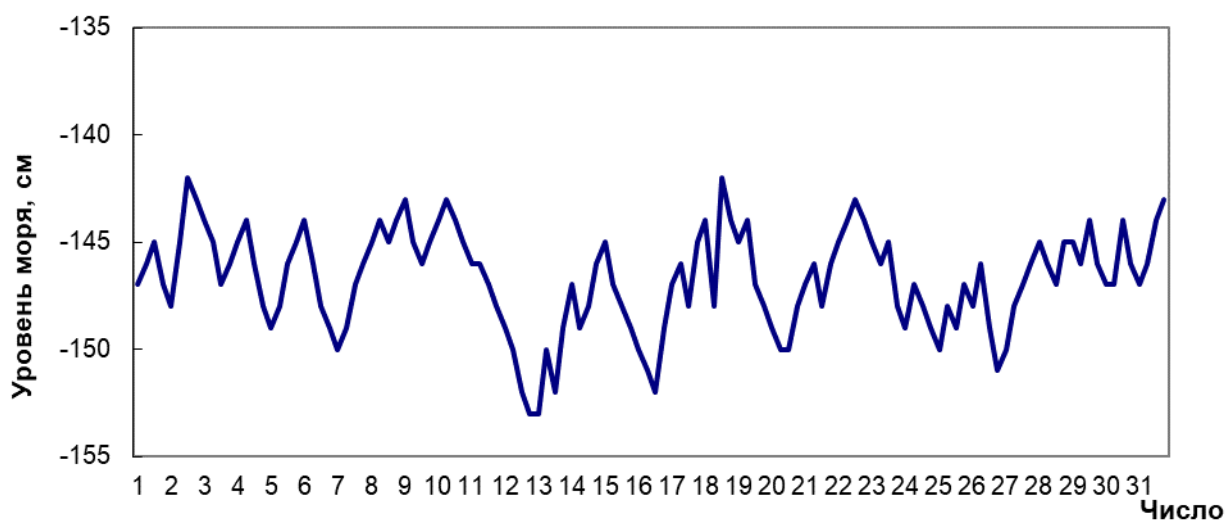


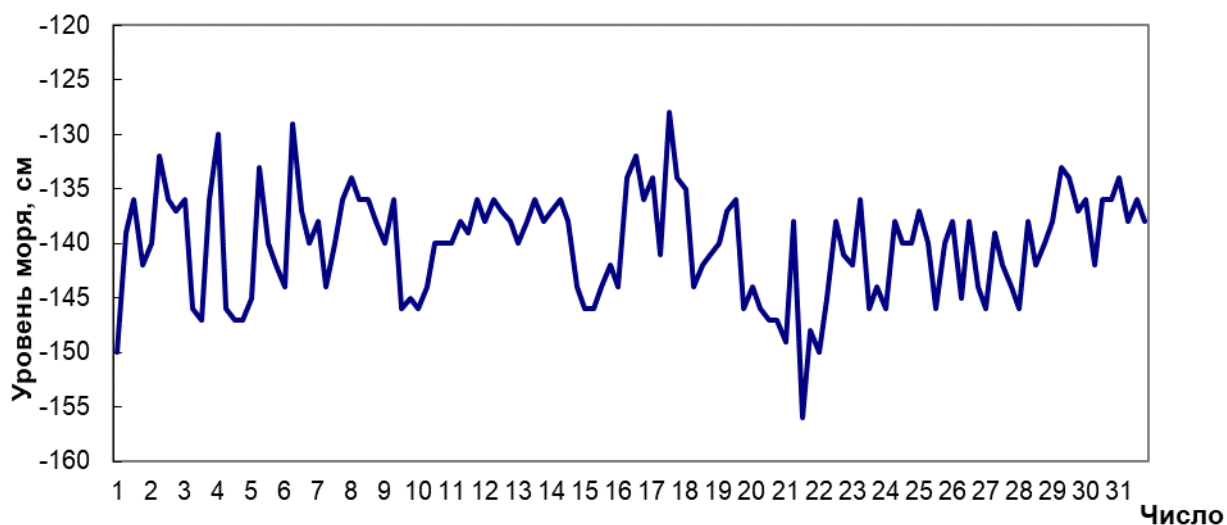
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 25-27 мая 2025 г.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 11 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,53 м БС до минус 29,42 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
03-04.05	17		СЗ	2
06.05	15		ЮВ	2
17-18.05		16	ЮВ	6
21.05		18	СЗ	7

- 03 - 04 мая наблюдалось повышение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,47 м БС до отметки минус 29,3 м БС. При этом скорость ветра достигала 2 м/с, преимущественно северо-западного направления;

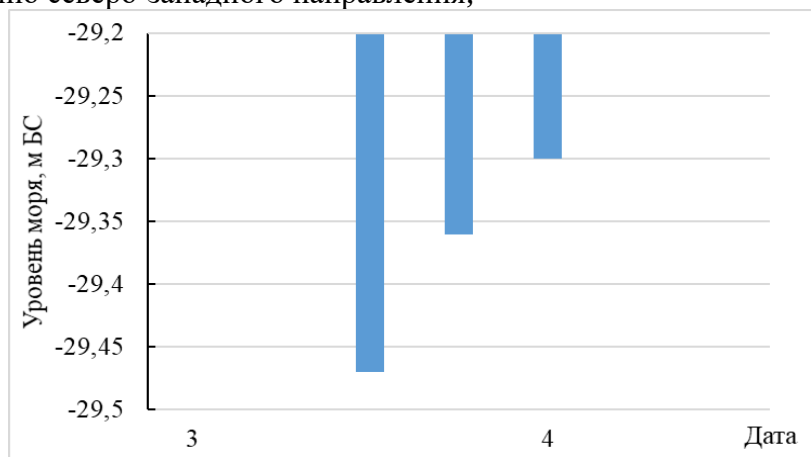


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 03-04 мая 2025 г.

- 06 мая наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,44 м БС до отметки минус 29,29 м БС. При этом скорость ветра достигала 2 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

- 17 - 18 мая наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,28 м БС до отметки минус 29,34 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

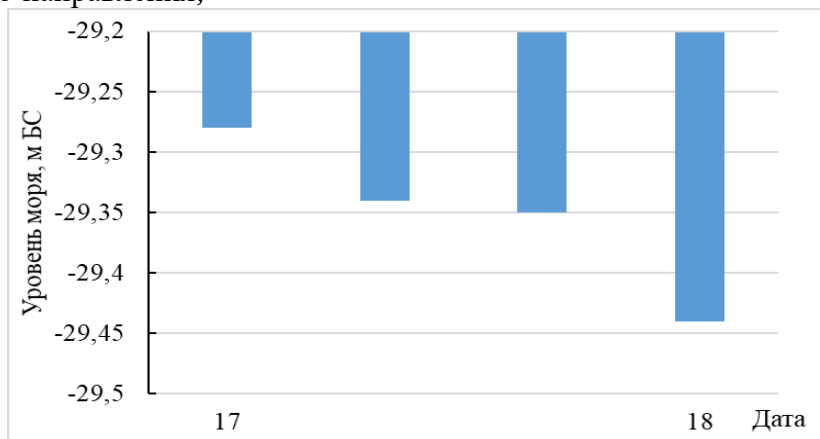
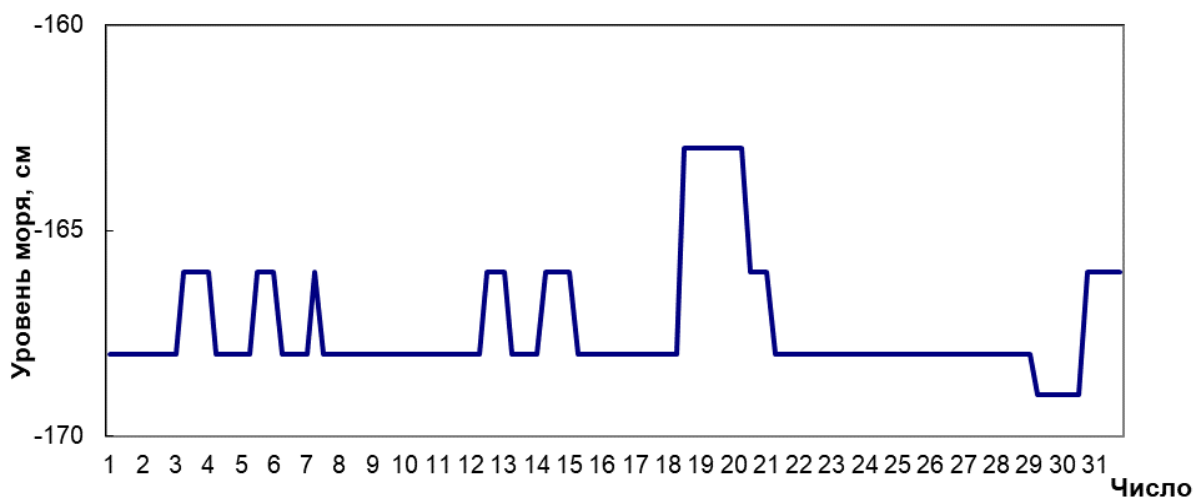


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 17-18 мая 2025 г.

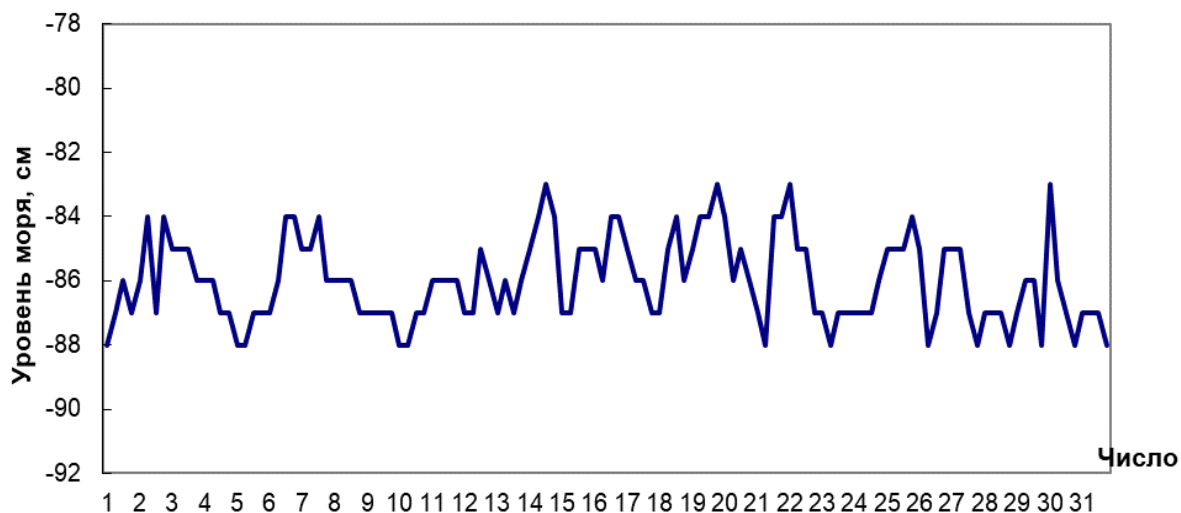
- 21 мая наблюдалось падение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,38 м БС до отметки минус 29,56 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северо-западного направления;

МГП Саура



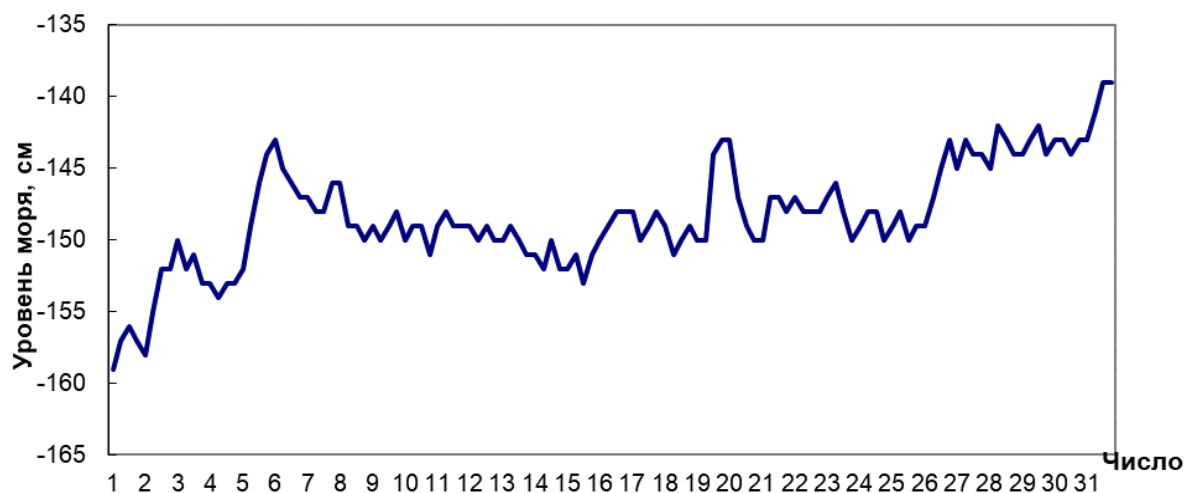
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 6 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,69 м БС до минус 29,63 м БС.

МГП Песчаный



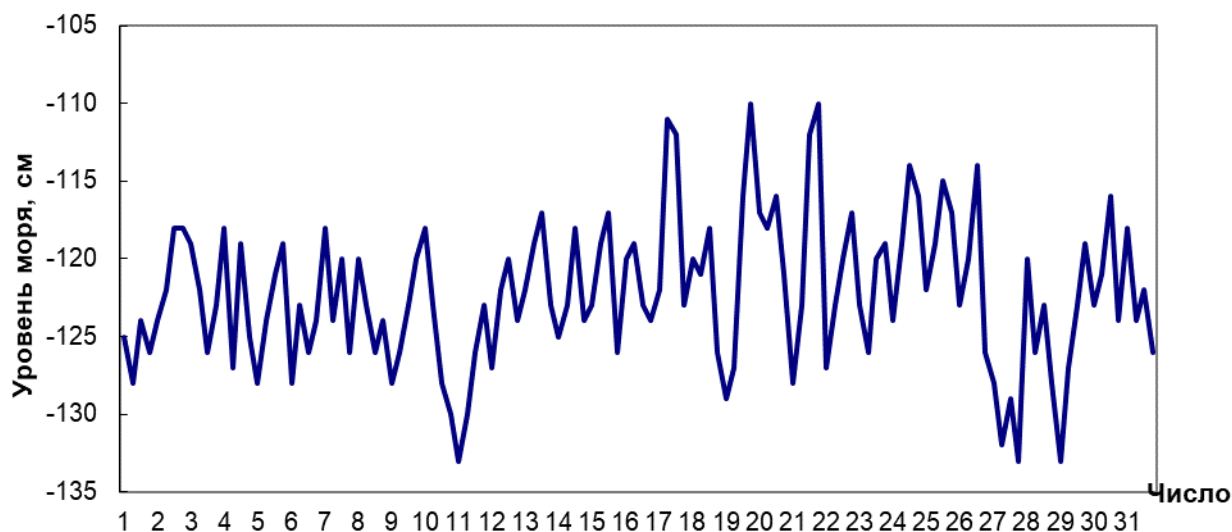
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 5 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,88 м БС до минус 28,83 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 10 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,59 м БС до минус 28,39 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
10-11.05		15	ЮЮВ	8
19.05	19		СЗ	12
21.05	18		СЗ	13
26-27.05		18	В	12

- 10 - 11 мая наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,18 м БС до отметки минус 29,33 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно юг юго-восточного направления;

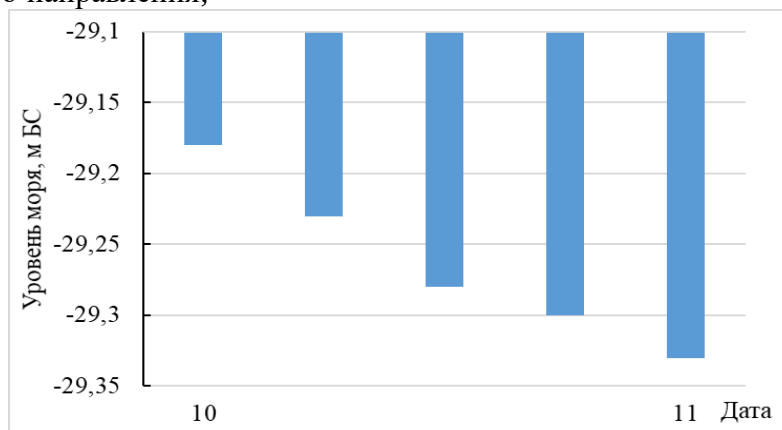


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 10-11 мая 2025 г.

- 19 мая наблюдалось повышение уровня моря на 19 см, с отметки минус 29,29 м БС до отметки минус 29,1 м БС. При этом скорость ветра достигала 12 м/с, преимущественно северо-западного направления;

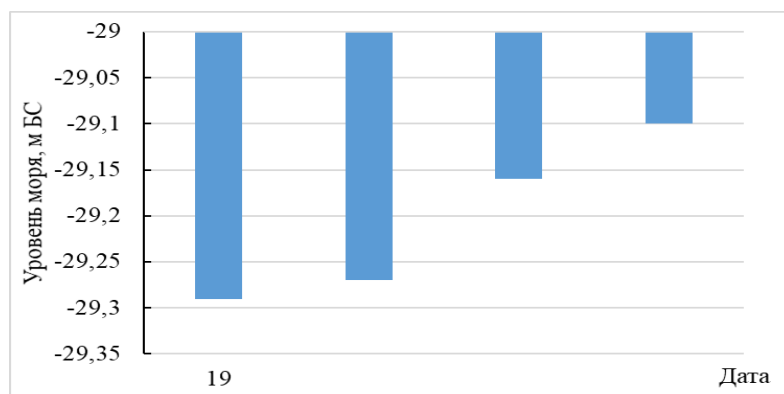


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 19 мая 2025 г.

- 21 мая наблюдалось повышение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,28 м БС до отметки минус 29,1 м БС. При этом скорость ветра достигала 13 м/с, преимущественно северо-западного направления;

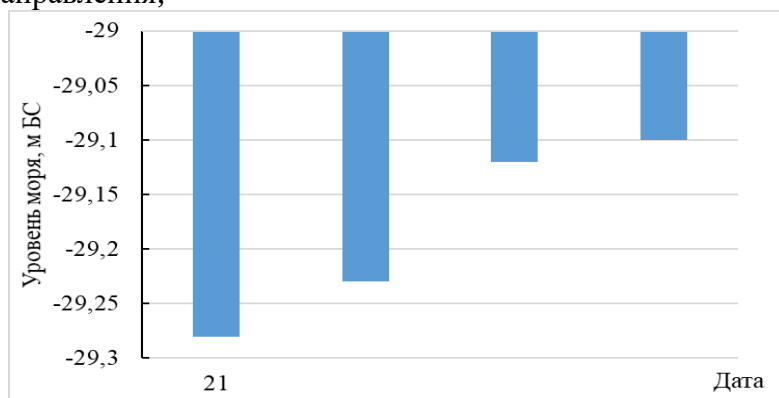


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 21 мая 2025 г.

- 26 - 27 мая наблюдалось понижение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,14 м БС до отметки минус 29,32 м БС. При этом скорость ветра достигала 12 м/с, преимущественно восточного направления;

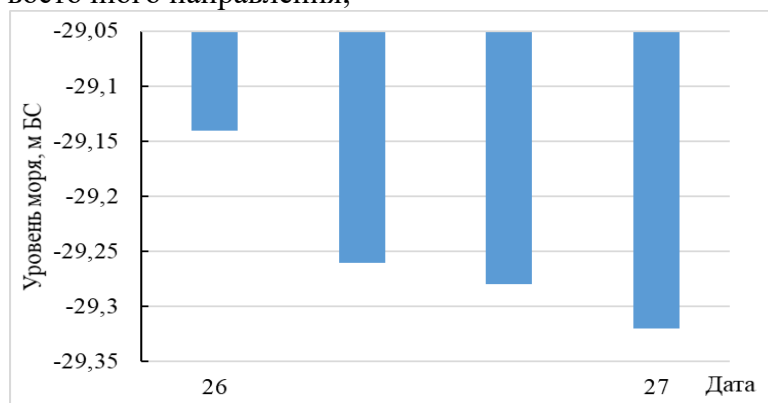


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 26-27 мая 2025 г.

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»
