

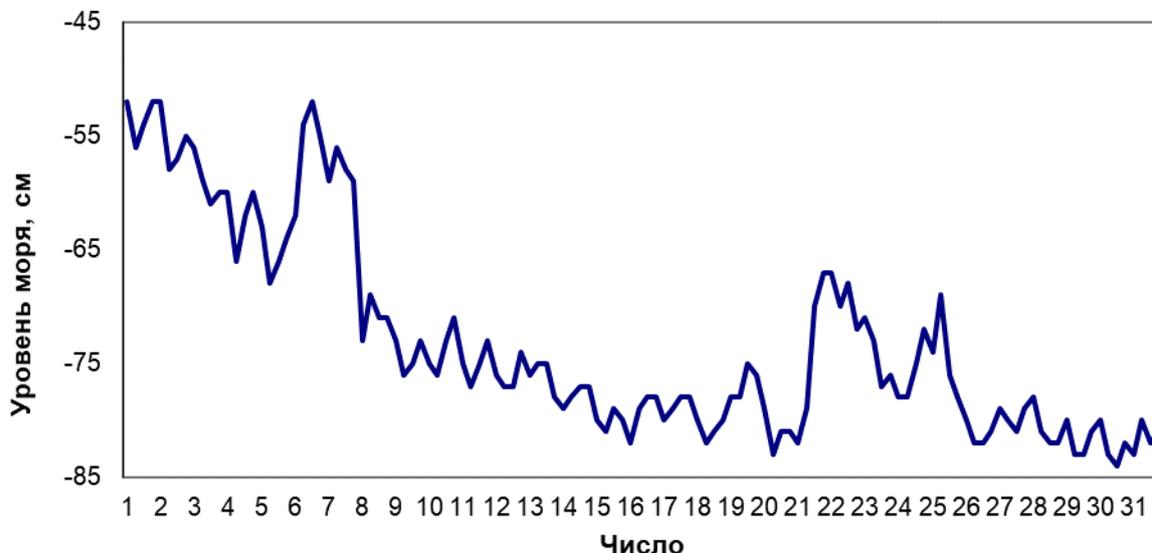


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в июле 2025 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
05-06.07	16		ЮЗ	6
07-08.07		17	СЗ	4
21.07	15		В	16

- 5-6 июля наблюдался подъем уровня моря на 16 см, с отметки минус 28,68 м БС до отметки минус 28,52 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно юго-западного направления;

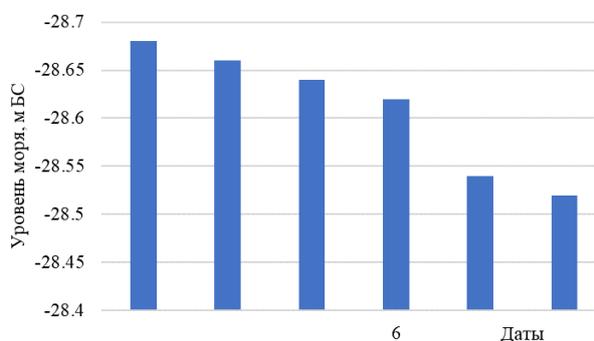


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 5-6 июля июня 2025 г.

- 7-8 июля наблюдалось понижение уровня моря на 17 см, с отметки минус 28,56 м БС до отметки минус 28,73 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно северо-западного направления;

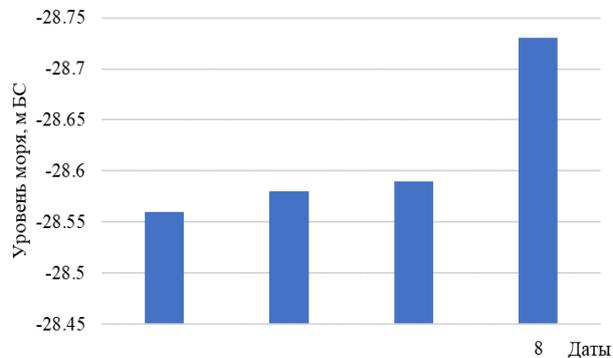


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 7-8 июля 2025 г.

- 21 июля наблюдался подъем уровня моря на 15 см, с отметки минус 28,82 м БС до отметки минус 28,67 м БС. При этом скорость ветра достигала 16 м/с, преимущественно восточного направления;

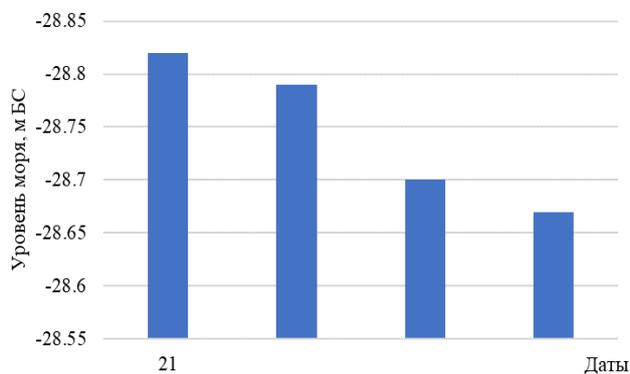
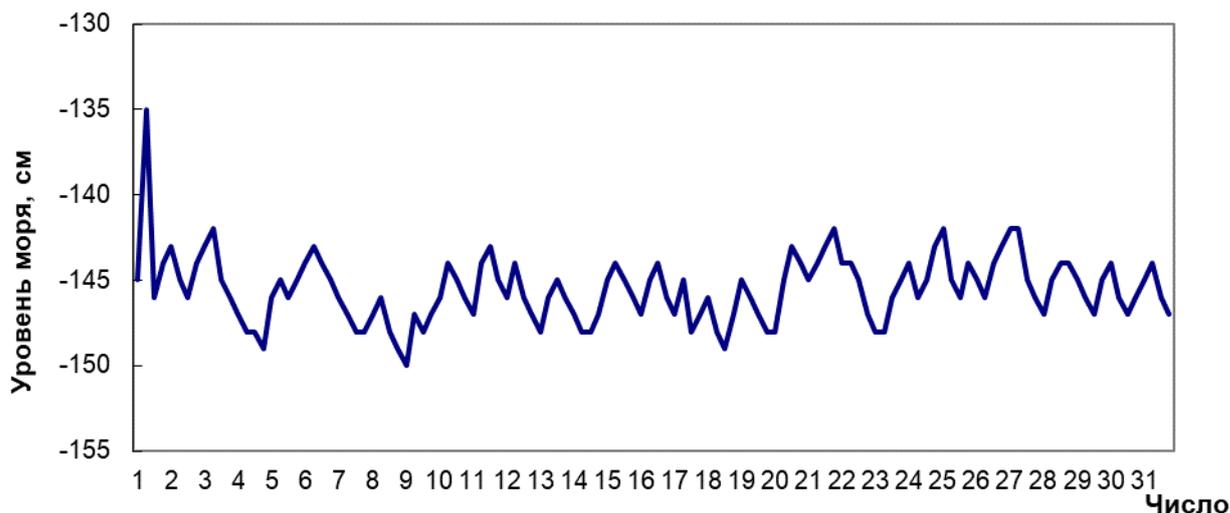


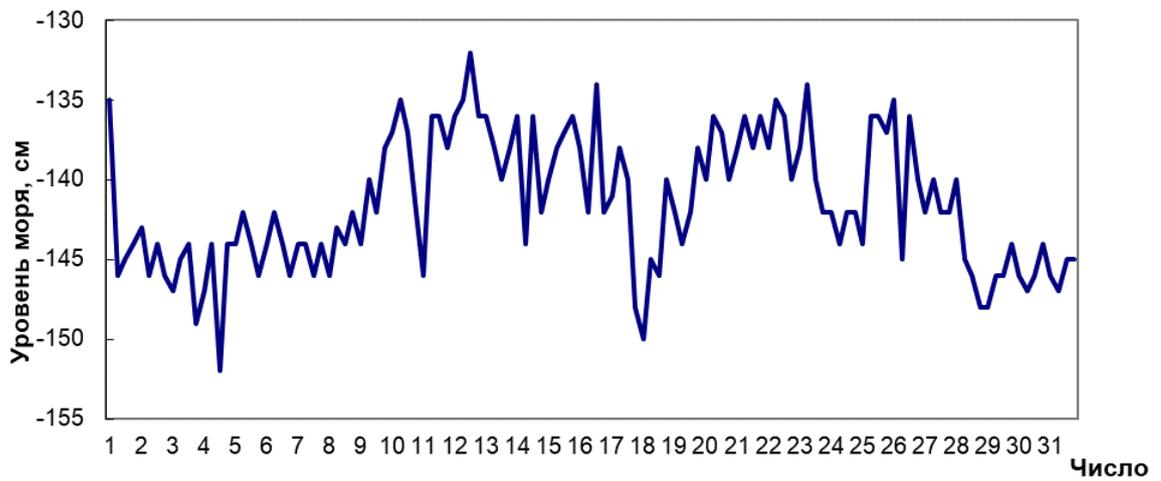
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 21 июля 2025 г.

МГ Кулалы, остров



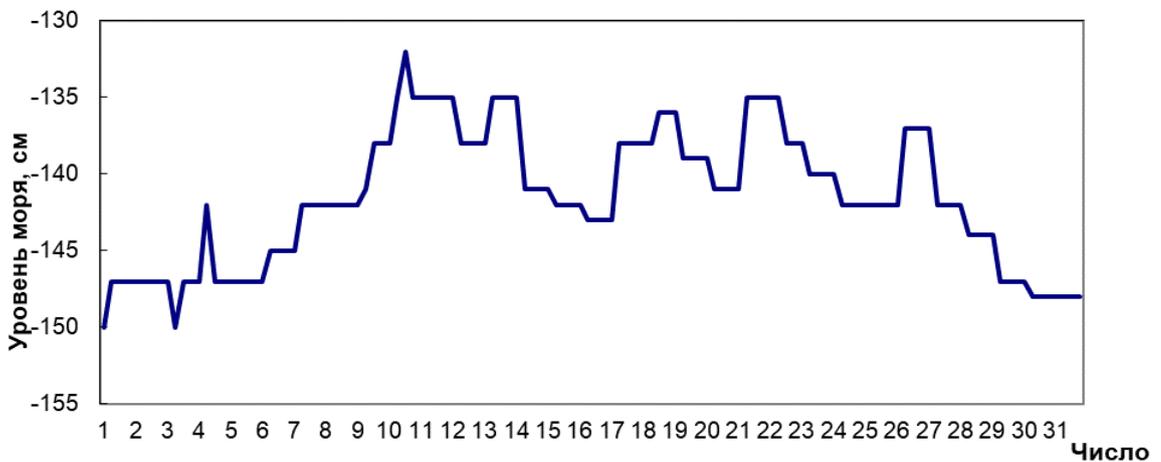
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 11 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,46 м БС до минус 29,35 м БС.

МГ Форт-Шевченко



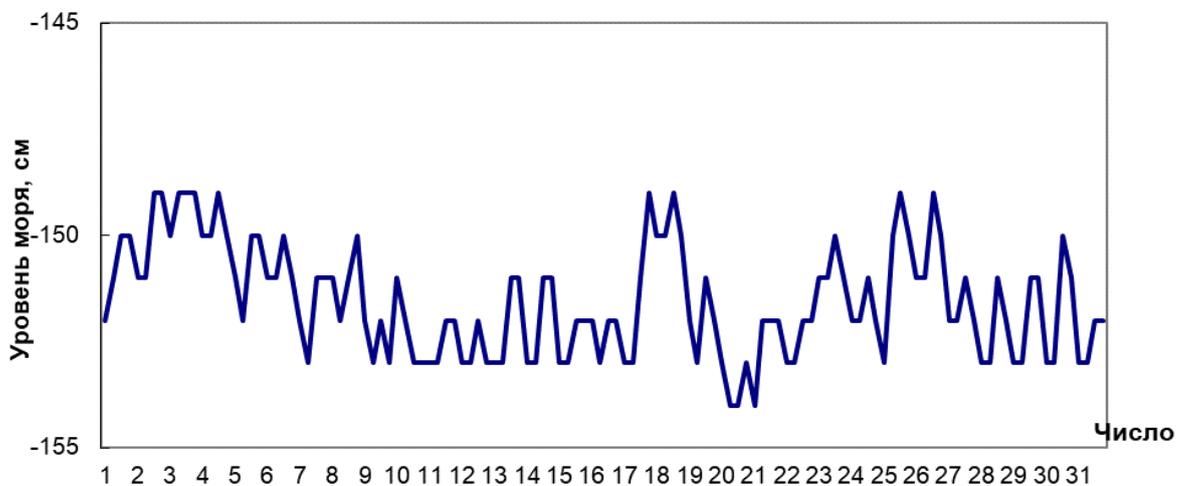
Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,52 м БС до минус 29,32 м БС.

МГП Саура



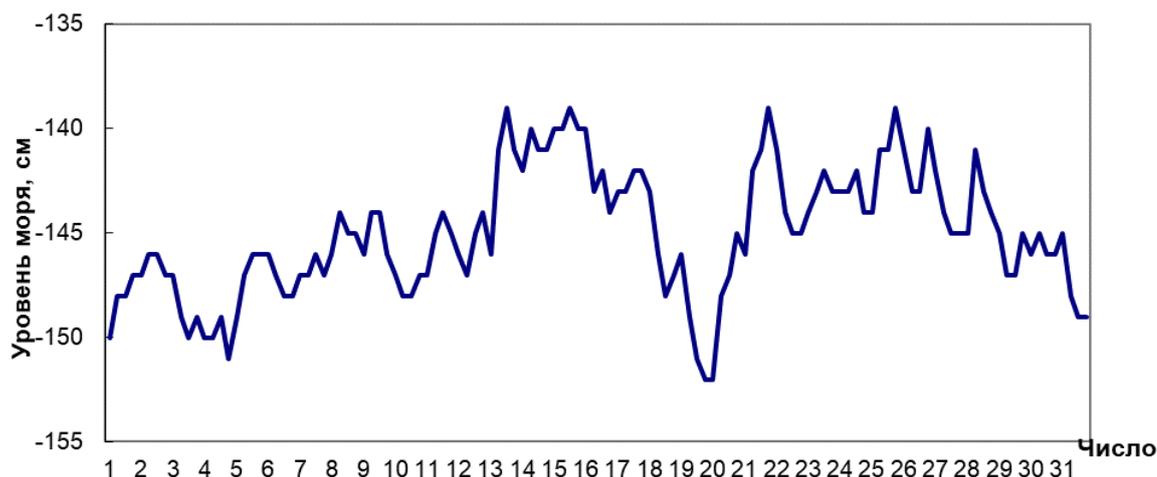
Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,50 м БС до минус 29,32 м БС.

МГП Песчаный



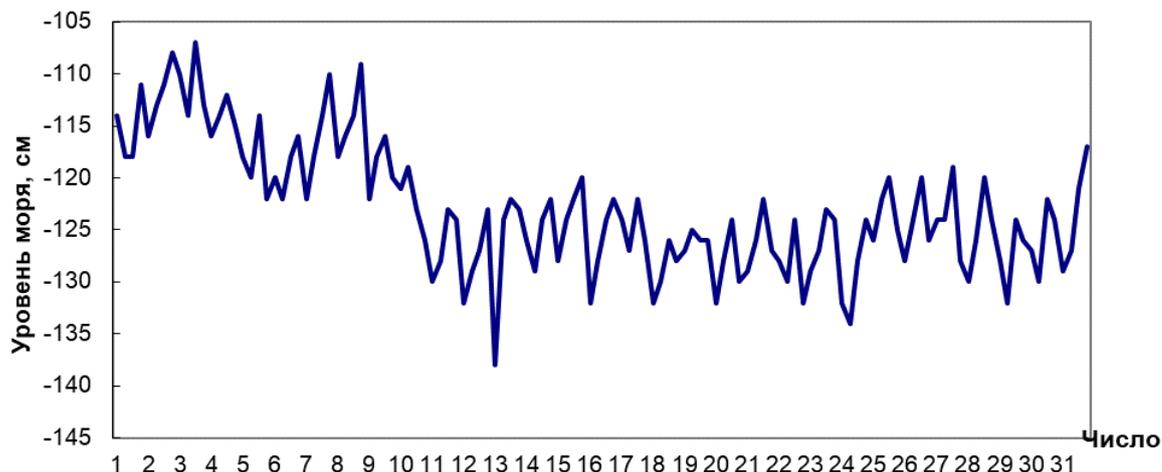
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 5 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,54 м БС до минус 29,49 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 13 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,52 м БС до минус 29,39 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
12-13.07		15	З, СВ	4

- 12-13 июля наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,23 м БС до отметки минус 29,38 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно западного, северо-восточного направления;

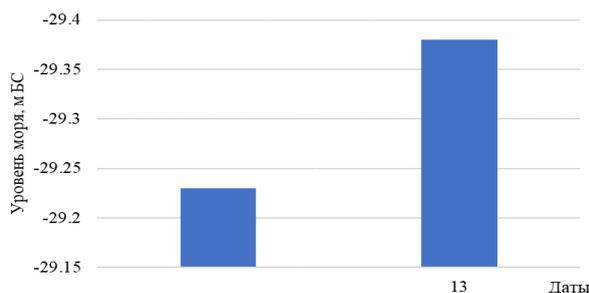


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 11-12 июня 2025 г.

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»
