

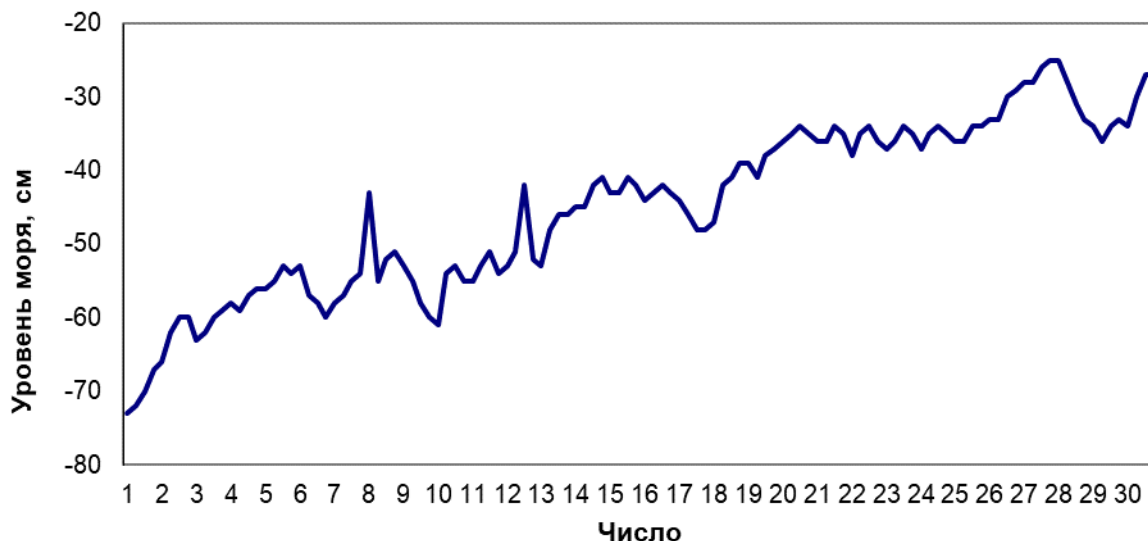


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в апреле 2025 г.

М Пешной



В в аперелье на М Пешной наблюдается подъем уровня моря с -28,73 м БС до -28,25 м БС в связи с повышением уровня на реке Жайык – г. Атырау.

Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
06-08.04	17		СЗ	8

- 06 - 08 апреля наблюдалось повышение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,60 м БС до отметки минус 29,43 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно северо-западного направления;

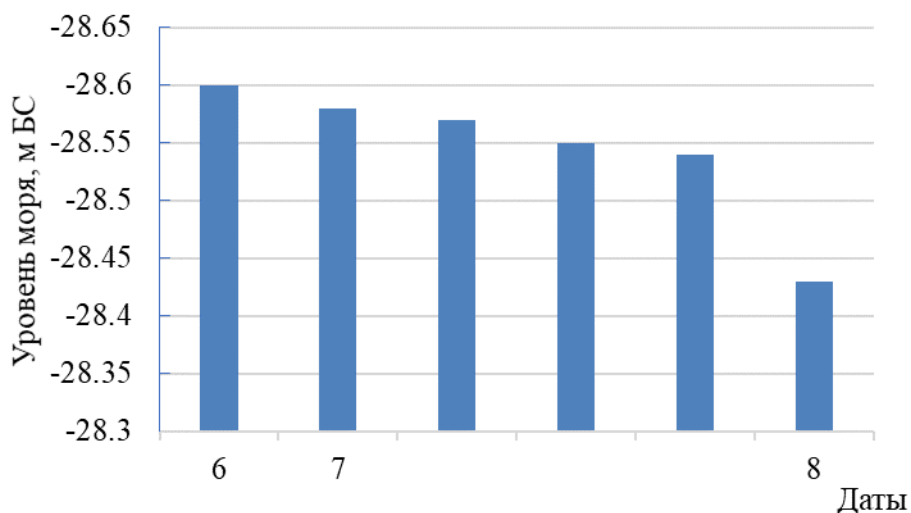
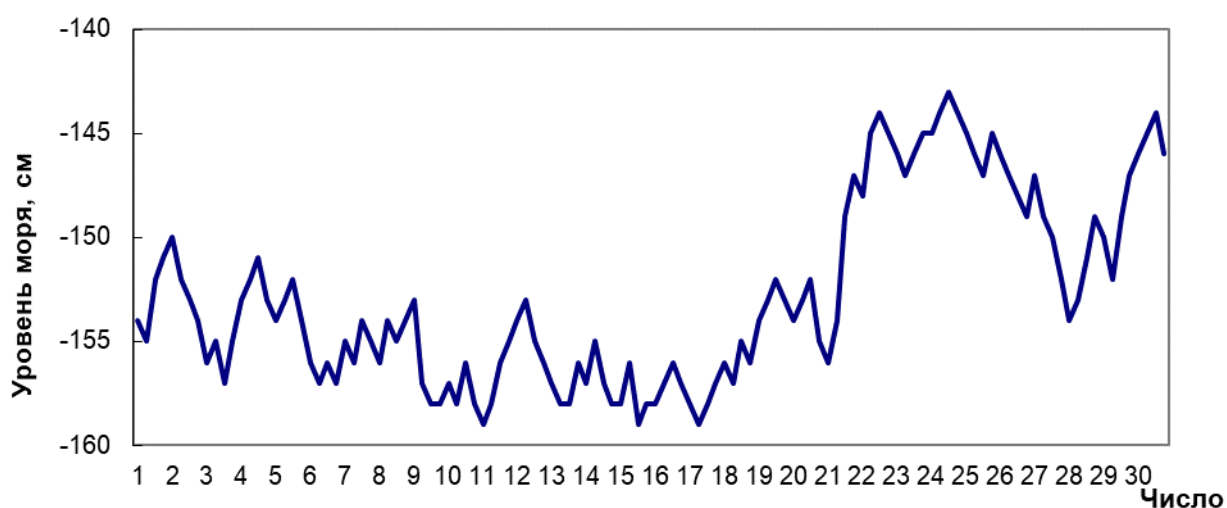


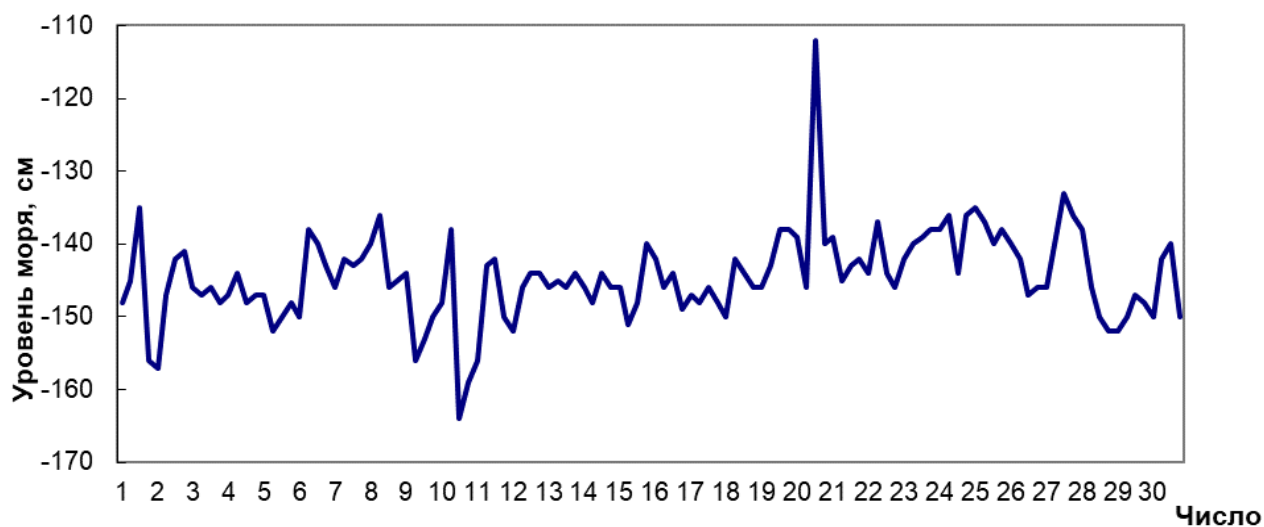
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 06-08 апреля 2025 г.

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 29,43 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01-02.04		22	З, ЮЗ	5
10.04		26	ССЗ	7
20.04	34		ЮВ	6
27-28.04		19	СЗ	8

- 01- 02 апреля наблюдалось падение уровня моря на 22 см, с отметки минус 29,35 м БС до отметки минус 29,57 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно западного, юго-западного направления;

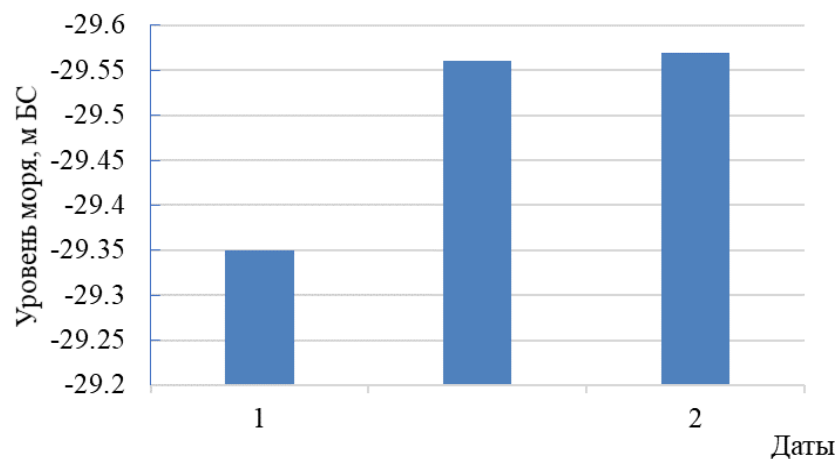


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 01-02 апреля 2025 г.

- 10 апреля наблюдалось падение уровня моря на 26 см, с отметки минус 29,38 м БС до отметки минус 29,64 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северо-северо-западного направления;

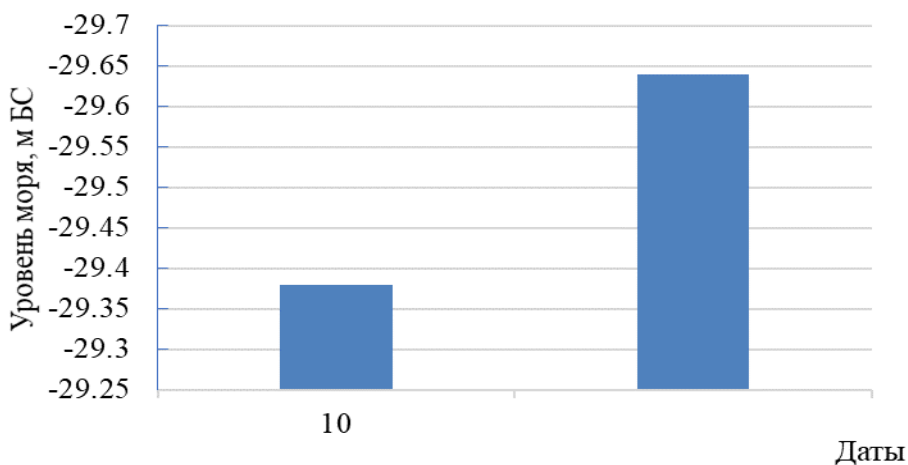


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 10 апреля 2025 г.

- 20 апреля наблюдалось повышение уровня моря на 34 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,12 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

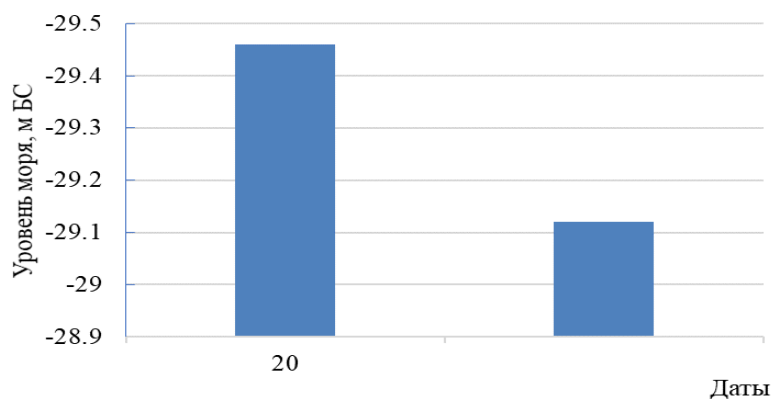


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 20 апреля 2025 г.

- 27-28 апреля наблюдалось падение уровня моря на 19 см, с отметки минус 29,33 м БС до отметки минус 29,52 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно северо-западного направления;

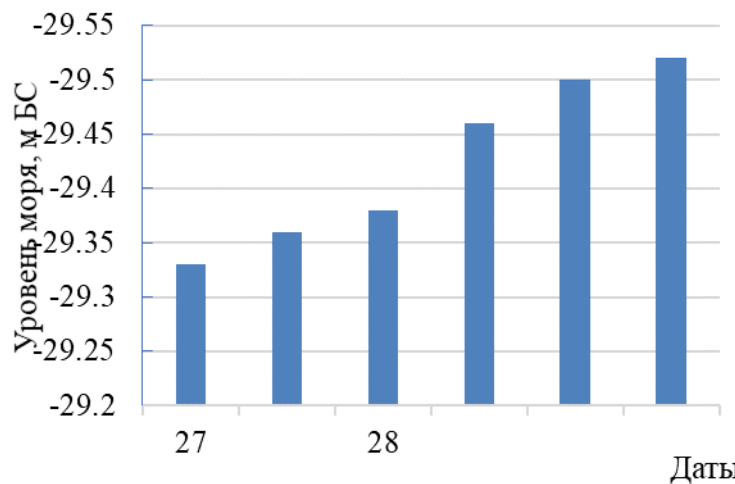
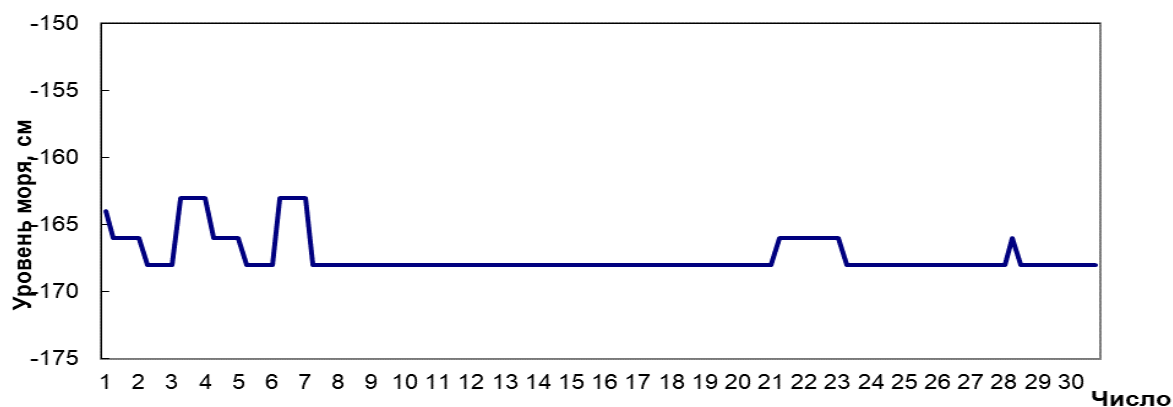


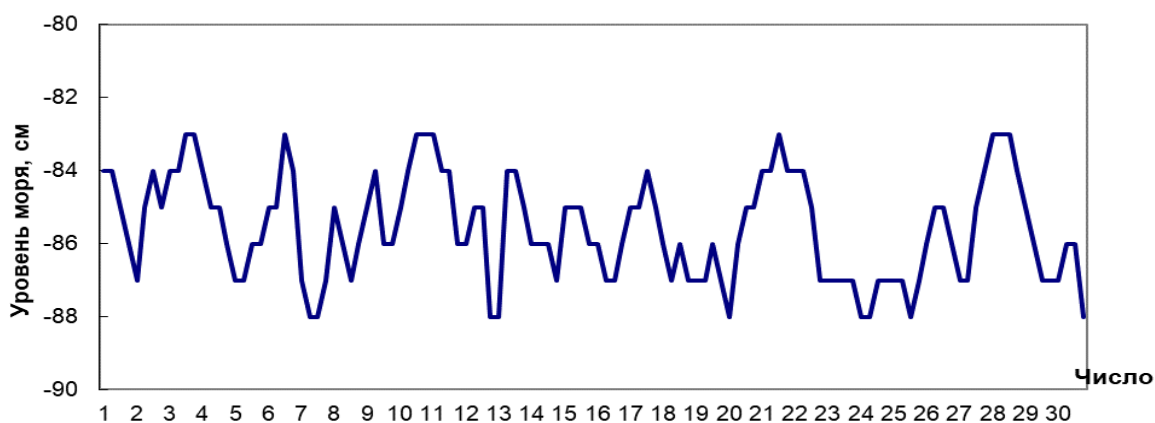
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 27-28 апреля 2025 г.

МГП Саура



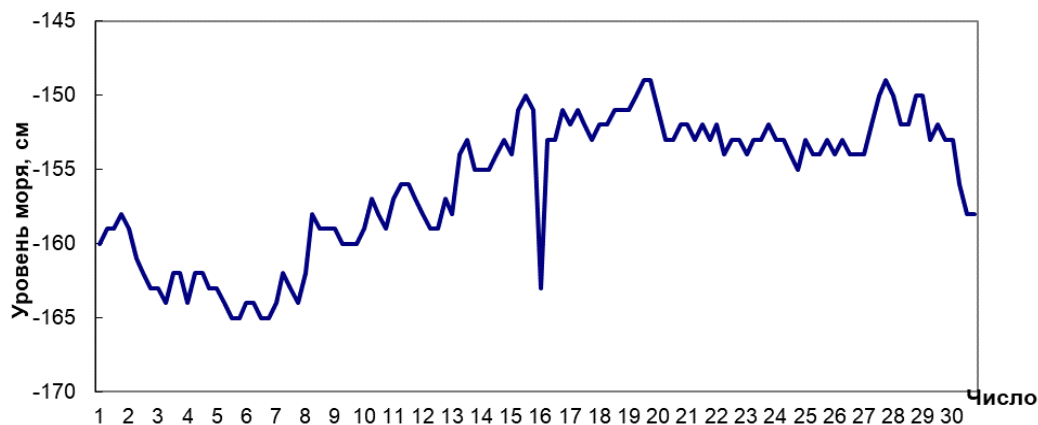
- Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,68 м БС до минус 29,63 м БС.;

МГП Песчаный



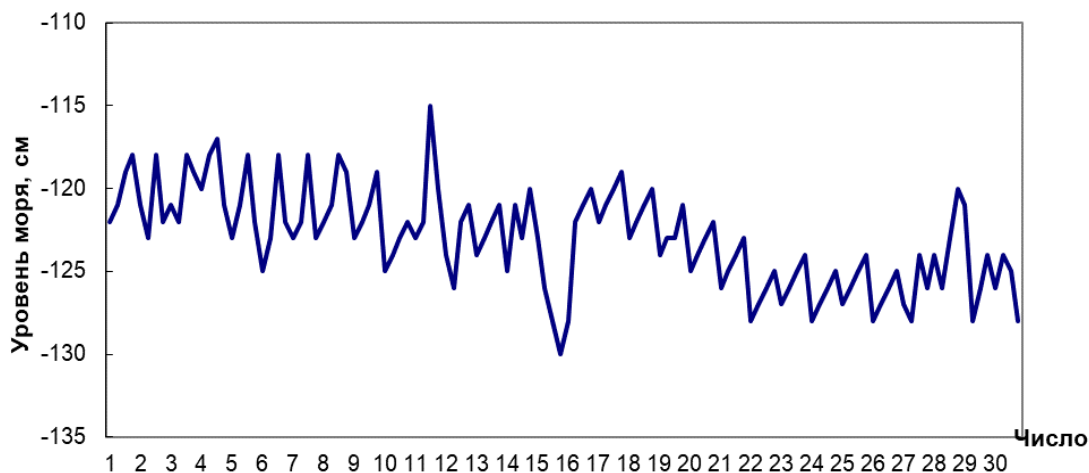
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,88 м БС до минус 28,83 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,65 м БС до минус 28,49 м БС.

МГП Фетисово



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,30 м БС до минус 28,15 м БС.

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»
