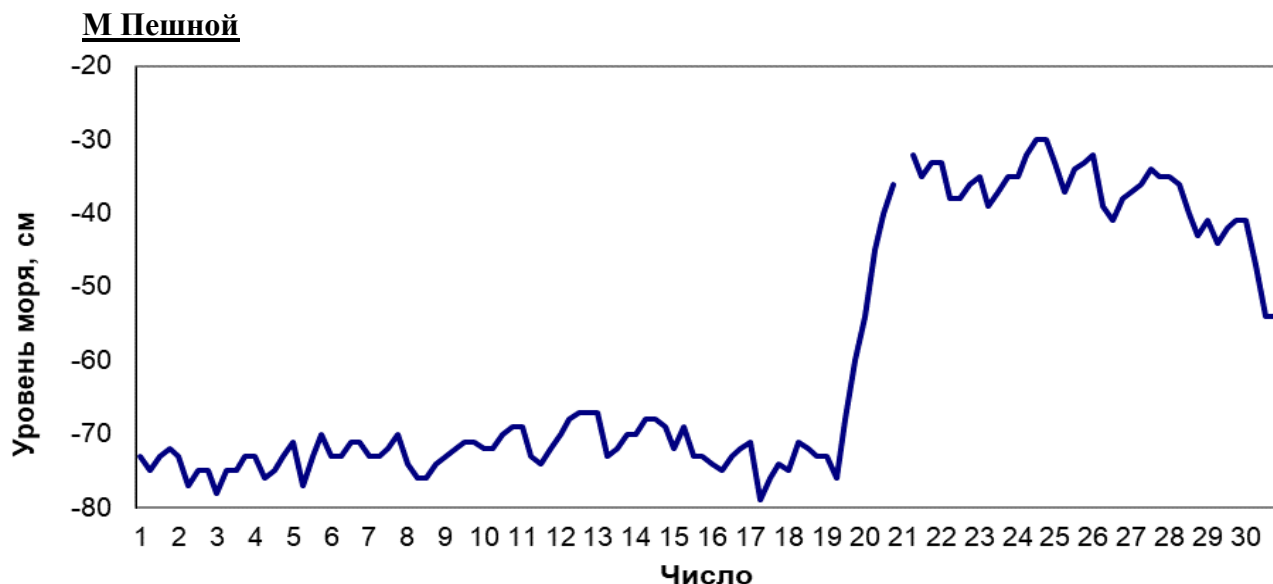




МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в июне 2025 г.



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
19-21.06	44		ЮЗ	16

- 19-21 июня наблюдался подъем уровня моря на 44 см, с отметки минус 28,76 м БС до отметки минус 28,32 м БС. При этом скорость ветра достигала 16 м/с, преимущественно юго-западного направления;

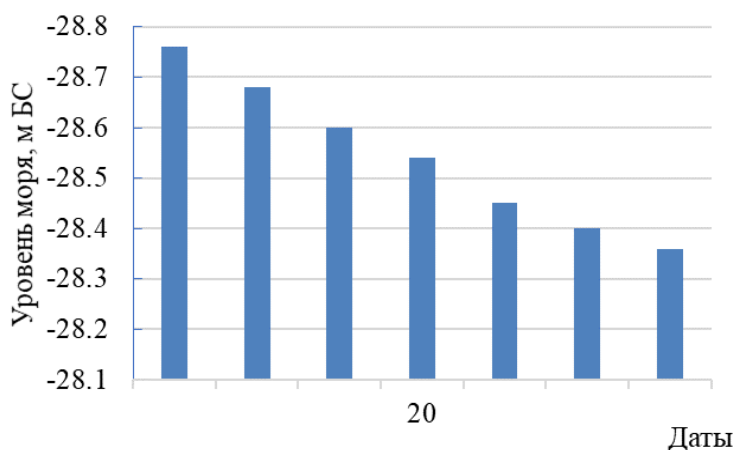
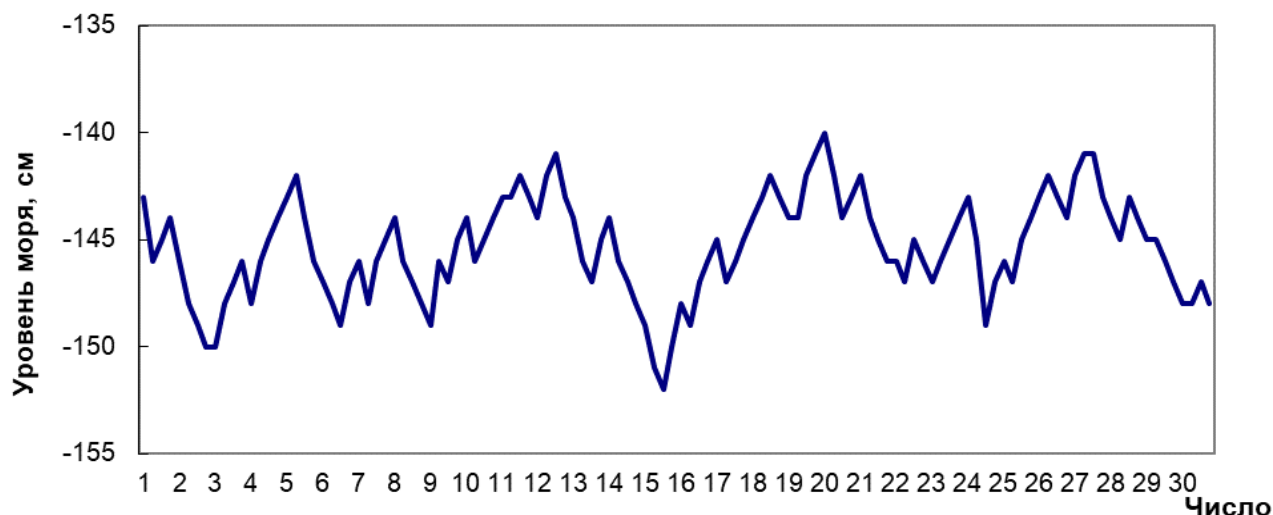


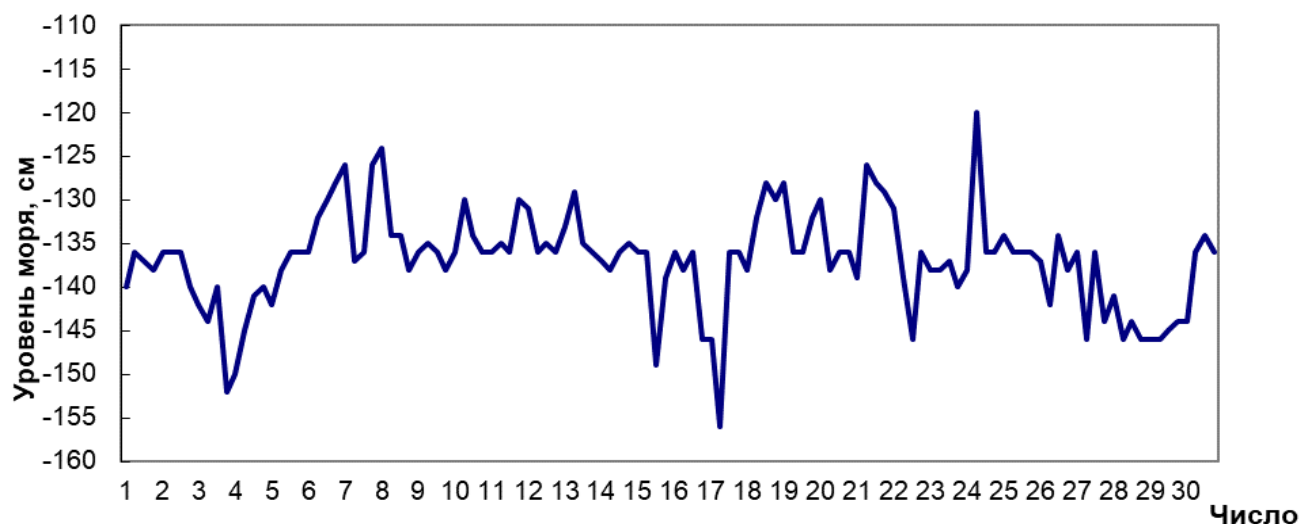
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 19-21 июня 2025 г.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 12 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,52 м БС до минус 29,40 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
17.06	20		С	7
23-24.06	20		ЮЗ	12

- 17 июня наблюдалось повышение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,56 м БС до отметки минус 29,36 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северного направления;

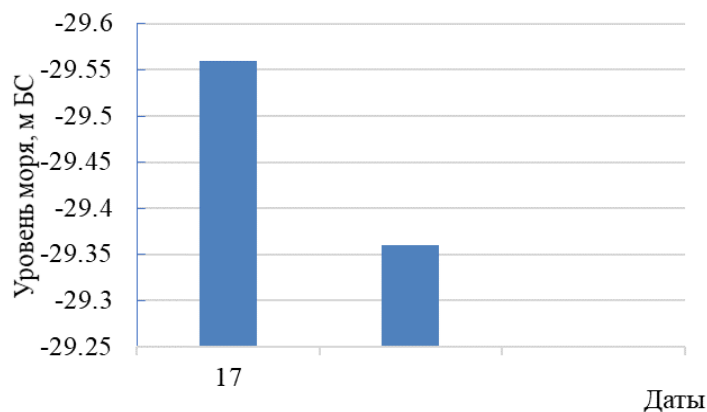


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 17 июня 2025 г.

- 23-24 июня наблюдалось повышение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,40 м БС до отметки минус 29,20 м БС. При этом скорость ветра достигала 12 м/с, преимущественно юго-западного направления;

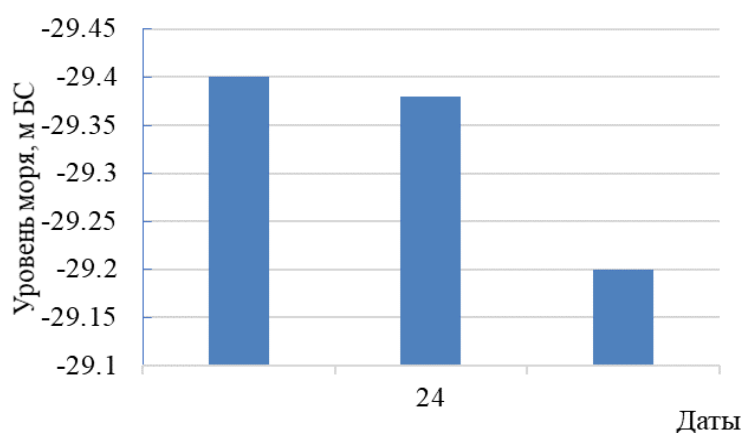
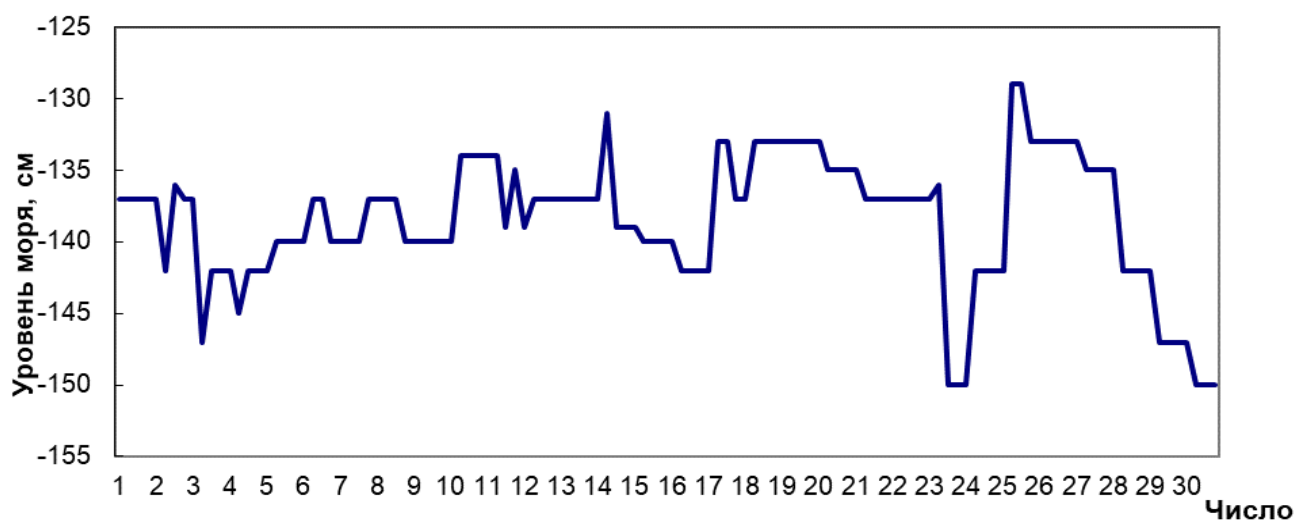


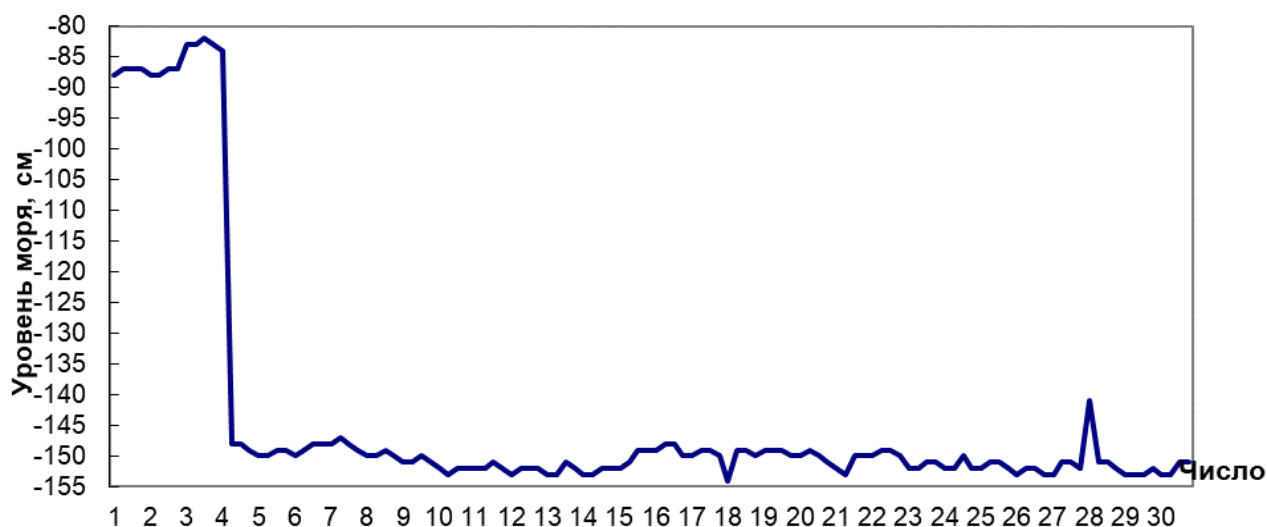
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 23-24 июня 2025 г.

МГП Саура



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

МГП Песчаный

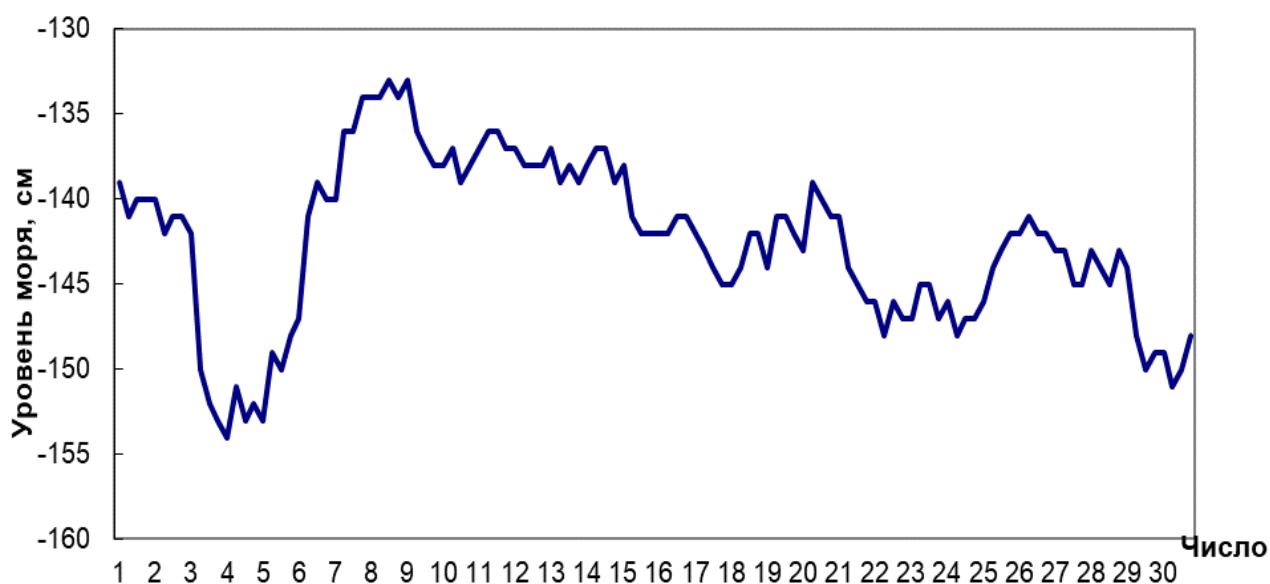


Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,54 м БС до минус 29,41 м БС.

Примечание:

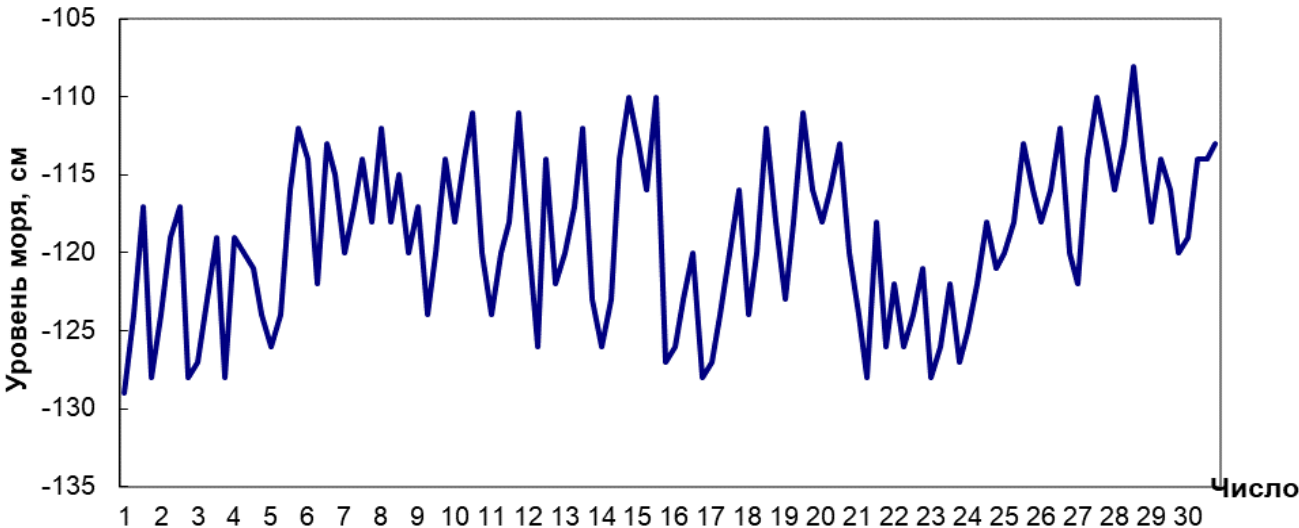
3 июня 2025 г. проведена нивелировка поста и внесены изменения в приводку поста. По результатам нивелировки отметка контрольного репера (грунт.) = - 26,484 м Б.С., «О» рейки водного поста = -29,930 м Б.С., «О» графика водного пост = -28,00м Б.С., приводка составила = -193 см

МГ Актау



Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,54 м БС до минус 29,33 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
11-12.06		15	Ю, 3	4
15.06		17	СВ, 3	11
20-21.06		15	ЮЗ	7

- 11-12 июня наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,11 м БС до отметки минус 29,26 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно южного, западного направления;

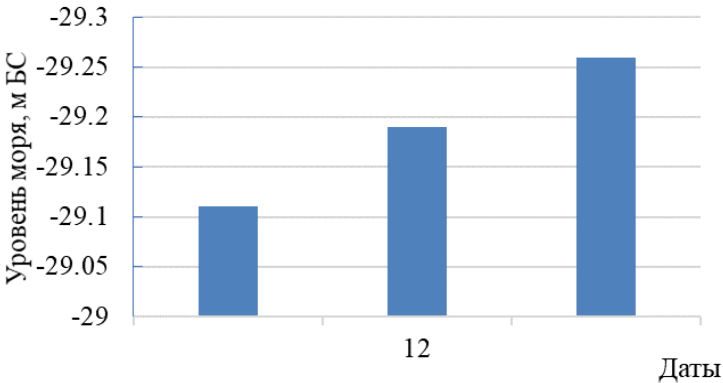


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 11-12 июня 2025 г.

- 15 июня наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,10 м БС до отметки минус 29,27 м БС. При этом скорость ветра достигала 11 м/с, преимущественно северо-восточного, западного направления;

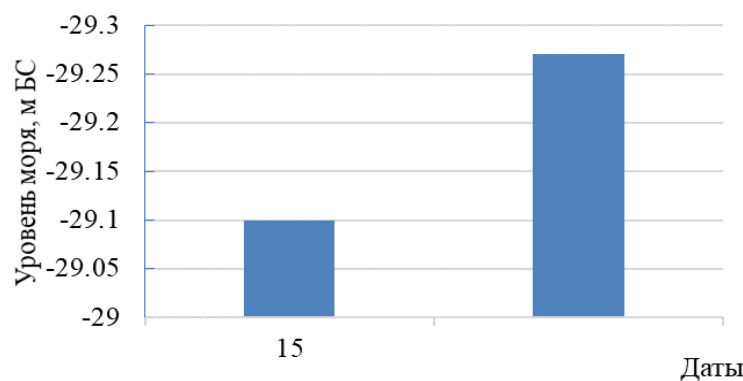


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 15 июня 2025 г.

- 20-21 июня наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,13 м БС до отметки минус 29,28 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно юго-западного направления;

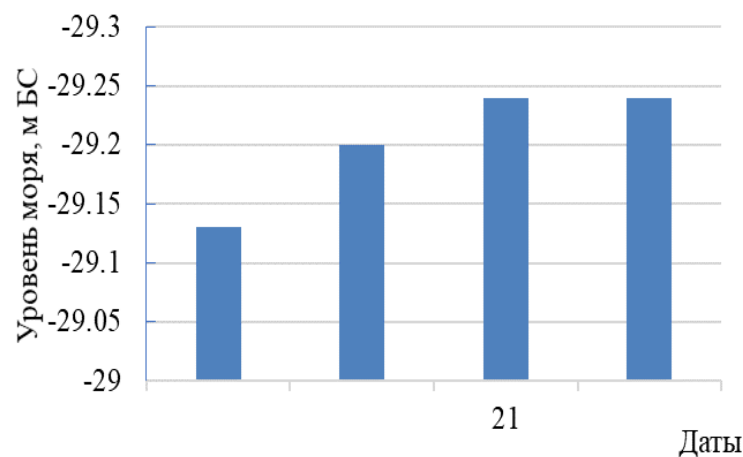


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 20-21 июня 2025 г.

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: ugmikhm@meteo.kz

При использовании материалов обзора обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
