

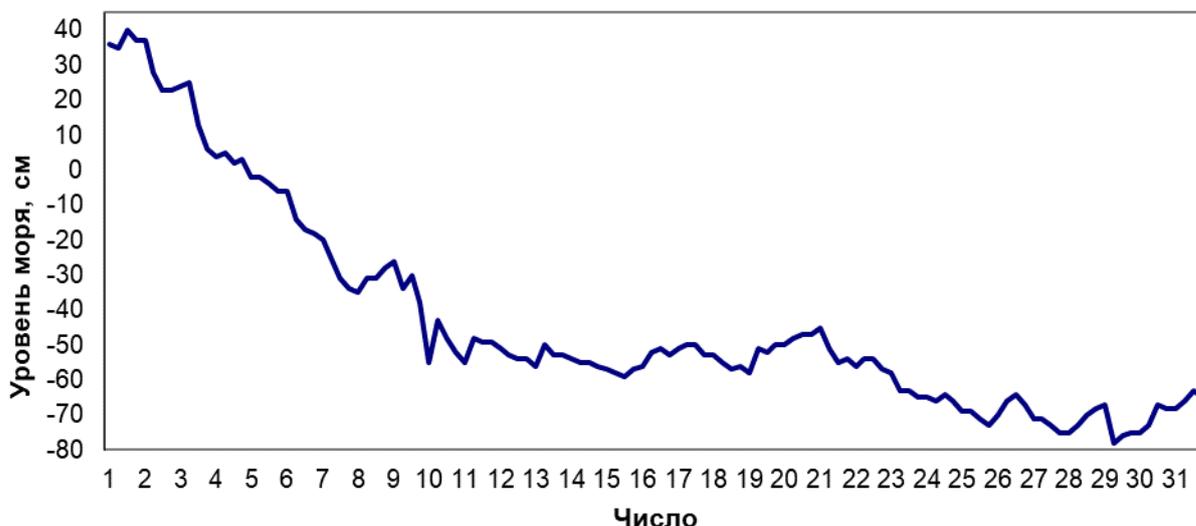


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в июле 2024 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
3-4.07		21	юз	4
6-8.07		29	с	6
9-10.07		15	с	8

В течение месяца было зафиксировано 3 падения уровня моря:
- в период с 3 по 4 июля наблюдался подъем уровня моря на 21 см, с отметки минус 27,75 м БС до отметки минус 27,96 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно юго-западного направления;

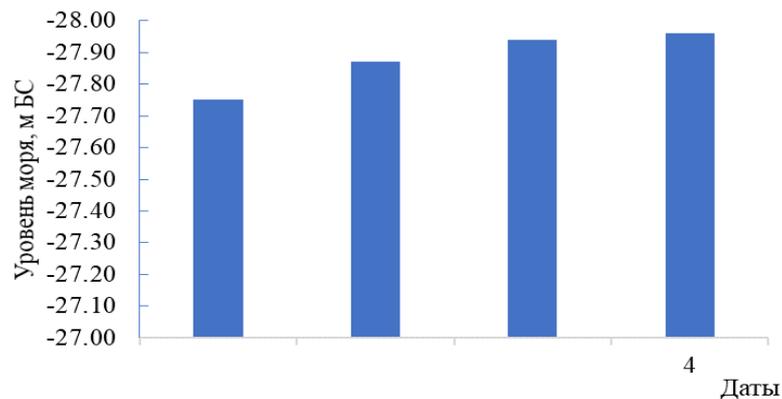


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 3-4 июля 2024 г.

- в период с 6 по 8 июля наблюдался подъем уровня моря на 29 см, с отметки минус 28,06 м БС до отметки минус 28,35 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно северного направления;

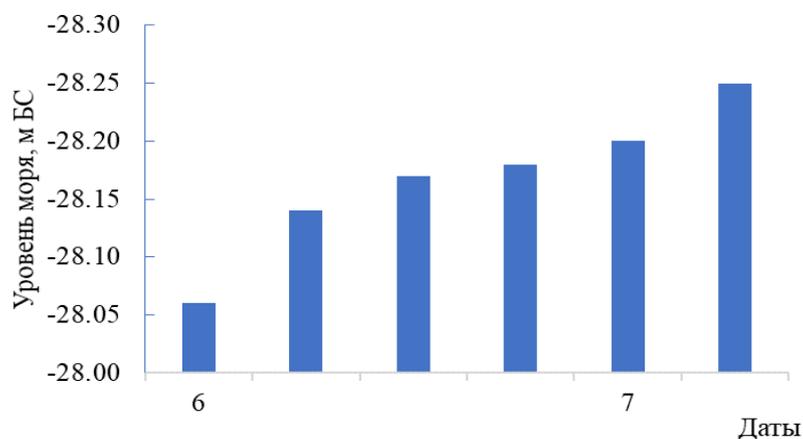


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 23 июля 2024 г.

- в период с 9 по 10 июля наблюдался подъем уровня моря на 15 см, с отметки минус 28,30 м БС до отметки минус 28,55 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно северного направления;

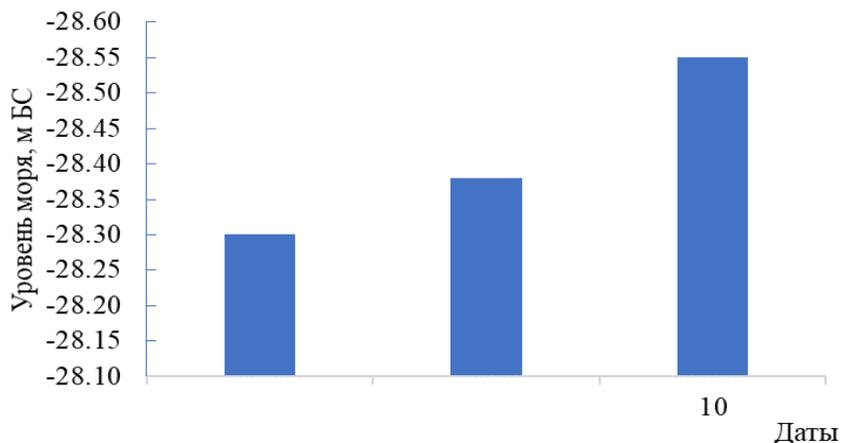
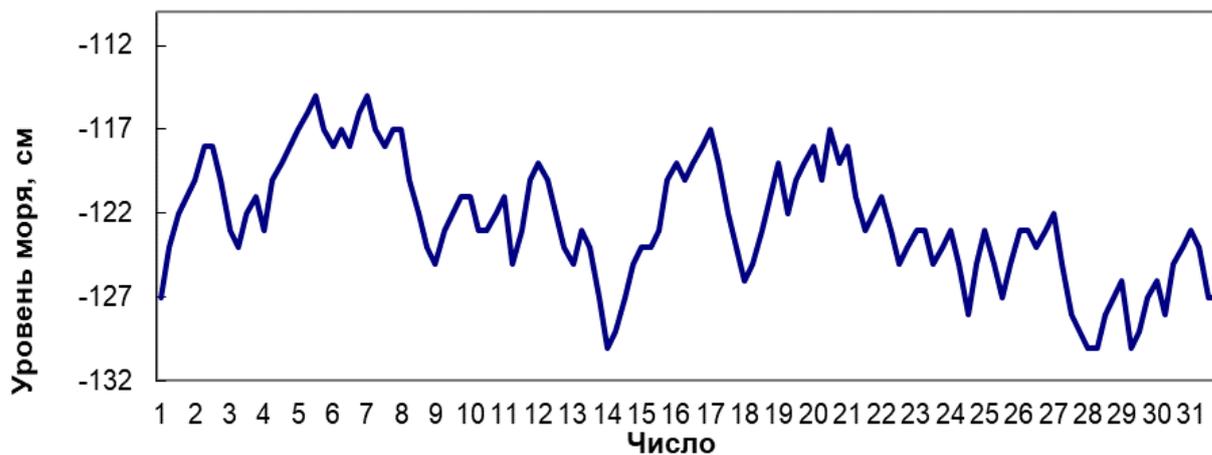
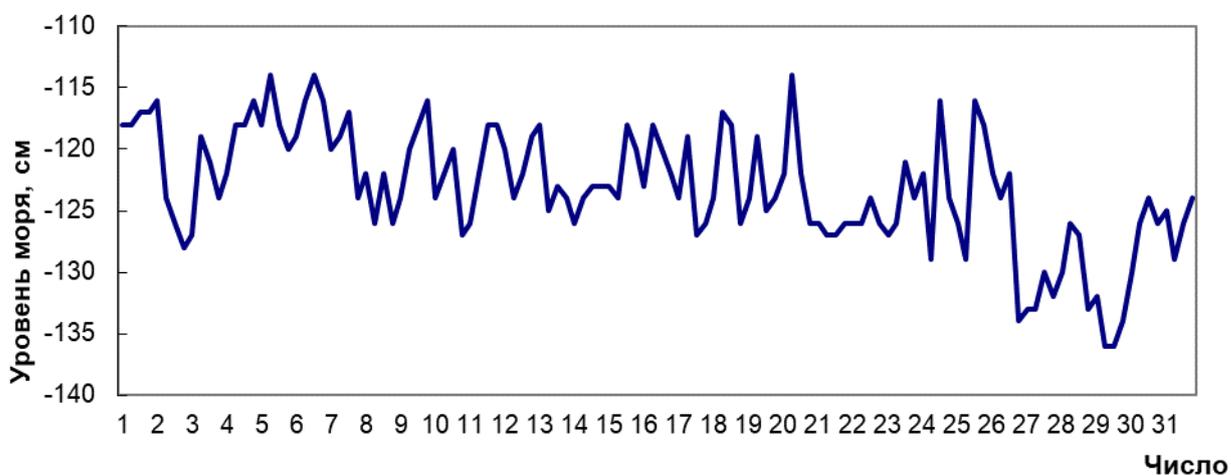


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 9-10 июля 2024 г.



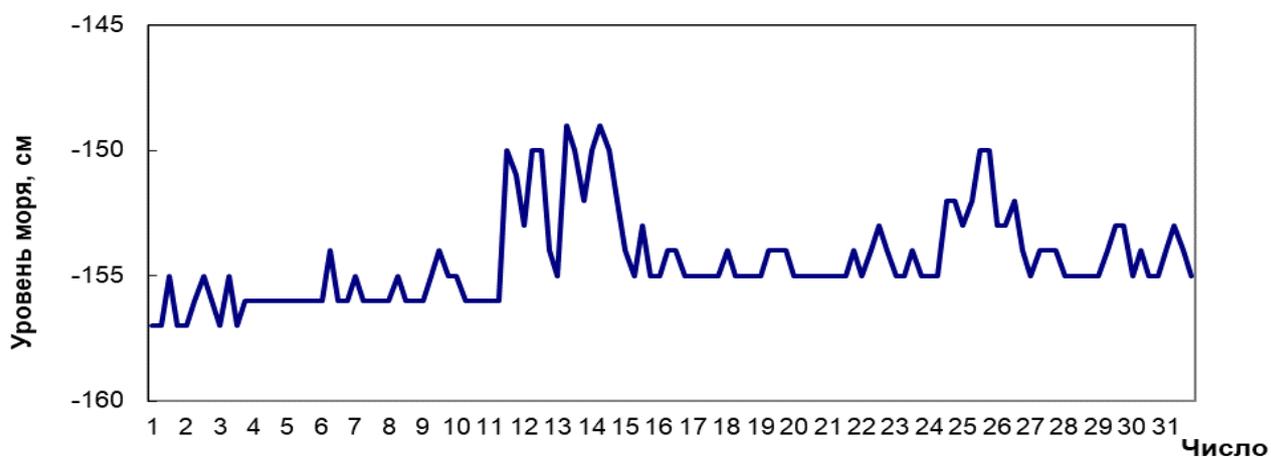
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГ Форт-Шевченко



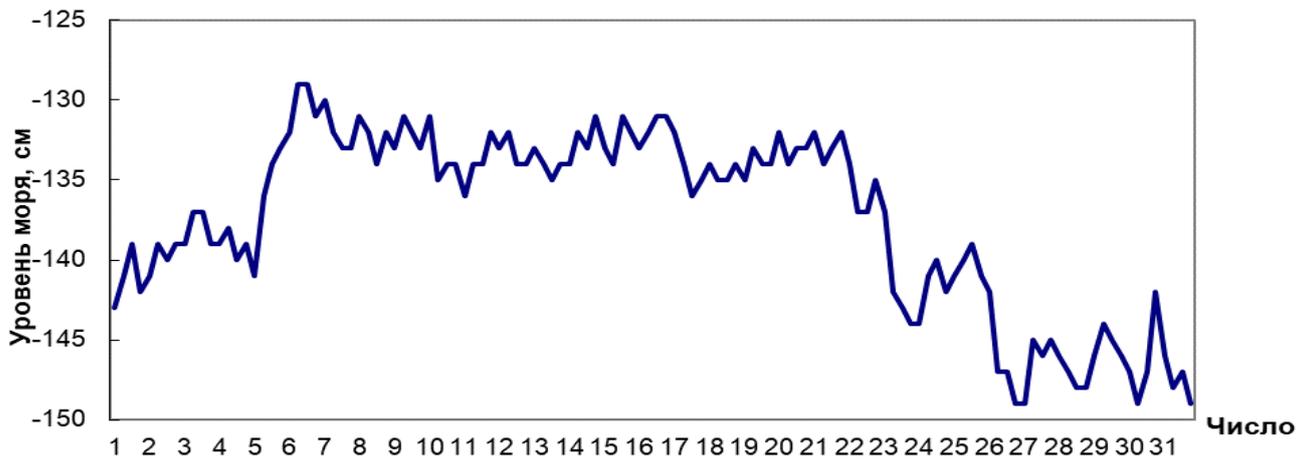
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГП Саура



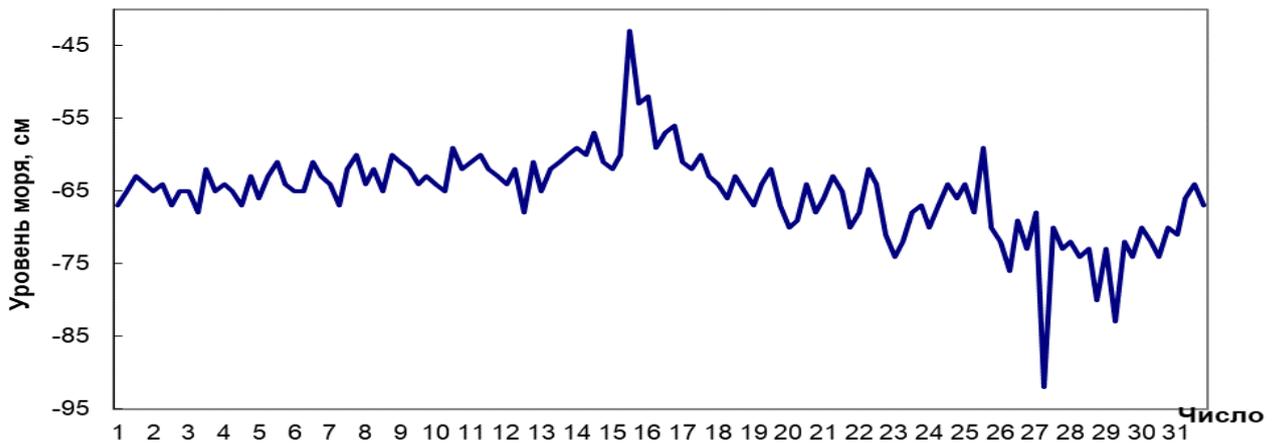
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
27.07.2024		24	с	13

- в 27 июля наблюдался падение уровня моря на 24 см, с отметки минус 28,68 м БС до отметки минус 28,92 м БС. При этом скорость ветра достигала 13 м/с, преимущественно северного направления;

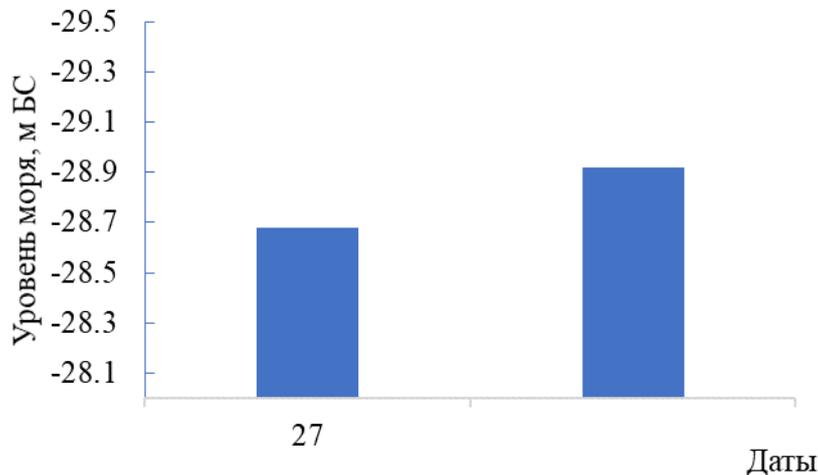
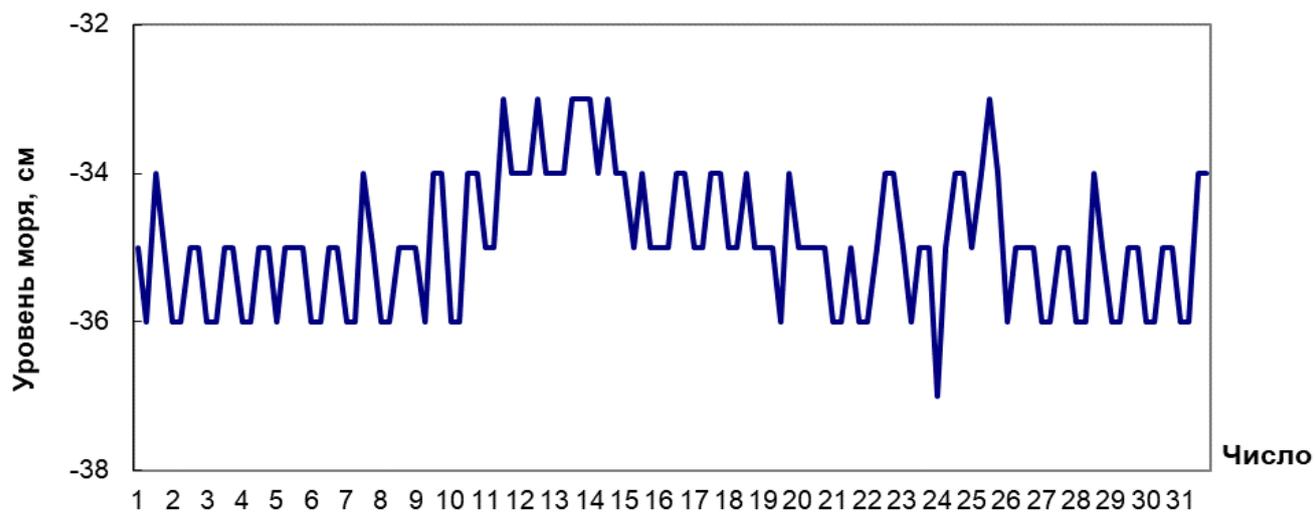


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 27 июля 2024 г.

МГП Песчаный



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

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 MIKE 21 Датского гидравлического института, 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

Подготовлено управлением гидрометеорологических исследований Каспийского моря

Адрес: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. 2 79 83 12;

e-mail: ugmikm@meteo.kz