



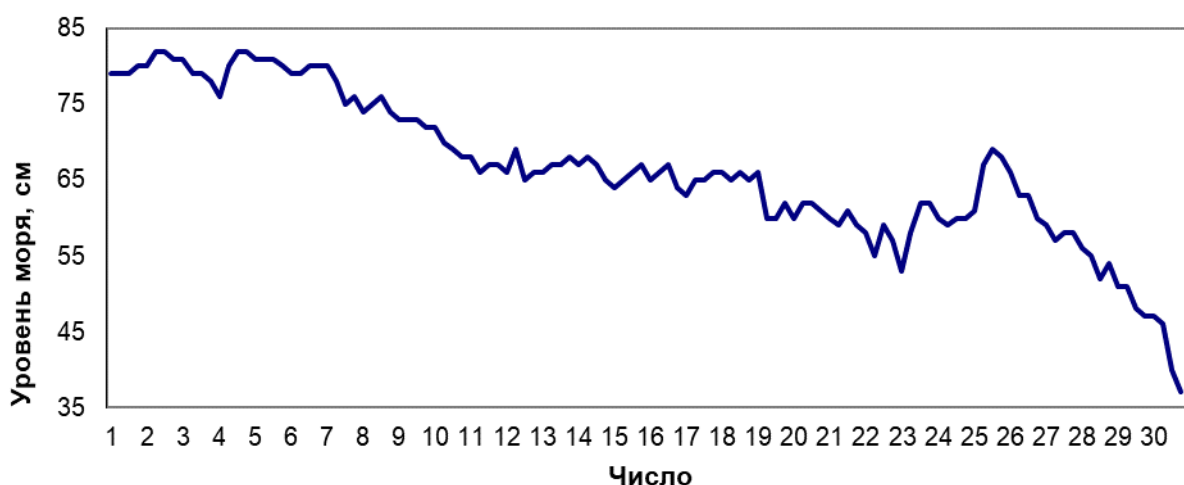
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в июне 2024 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
28-30.06.		17	зюз, зсз	10

В течение месяца было зафиксирован 1 случай падения уровня моря:
- в период с 28 по 30 июня наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 28,54 м БС до отметки минус 28,37 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно запад юго-западного и запад северо-западного направления;

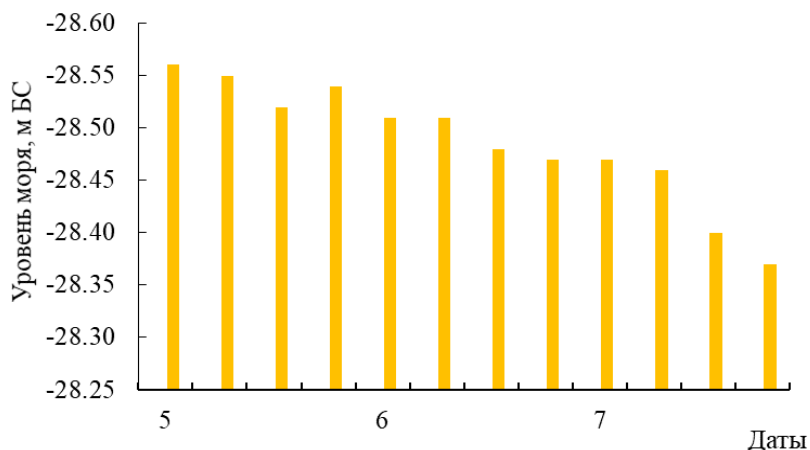
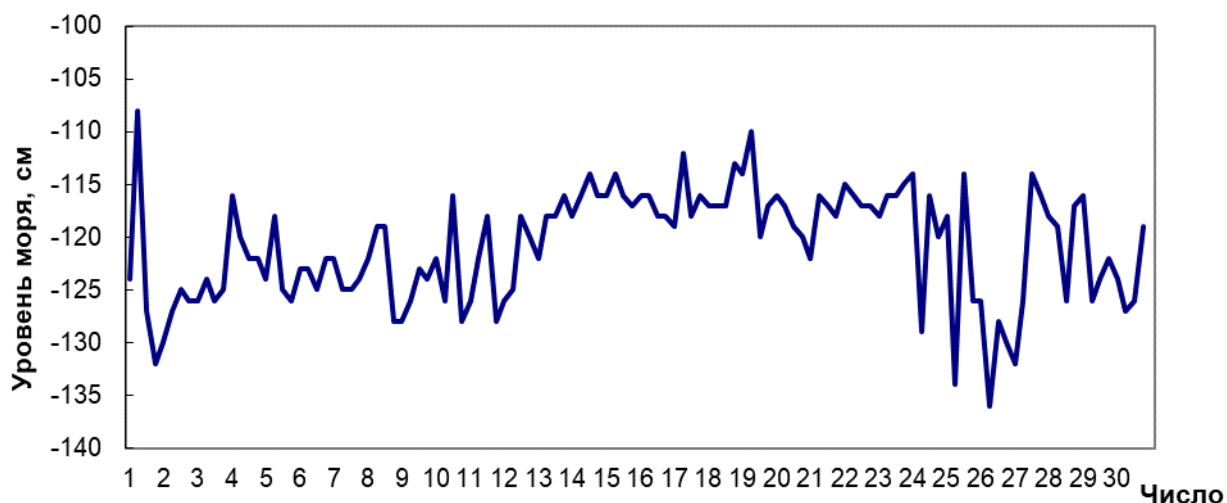


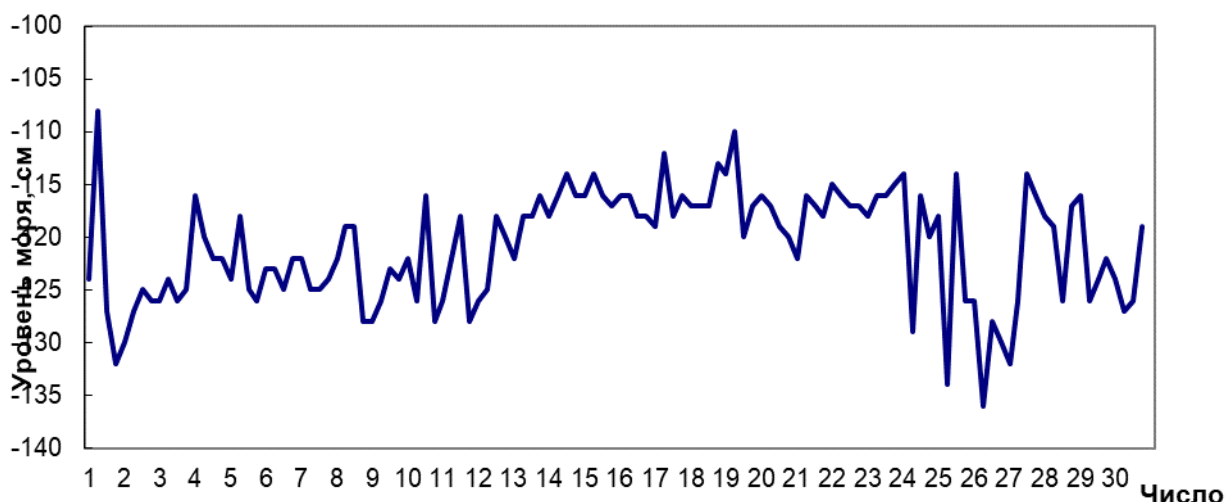
Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 28-30 июня 2024 г.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 10 см.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01.06.		24	ююв	7
24.06.		15	ююв	3
25.06.		16	ююв	6
27.06.	18		ссз	6

В марте было зафиксировано 3 падения уровня моря:

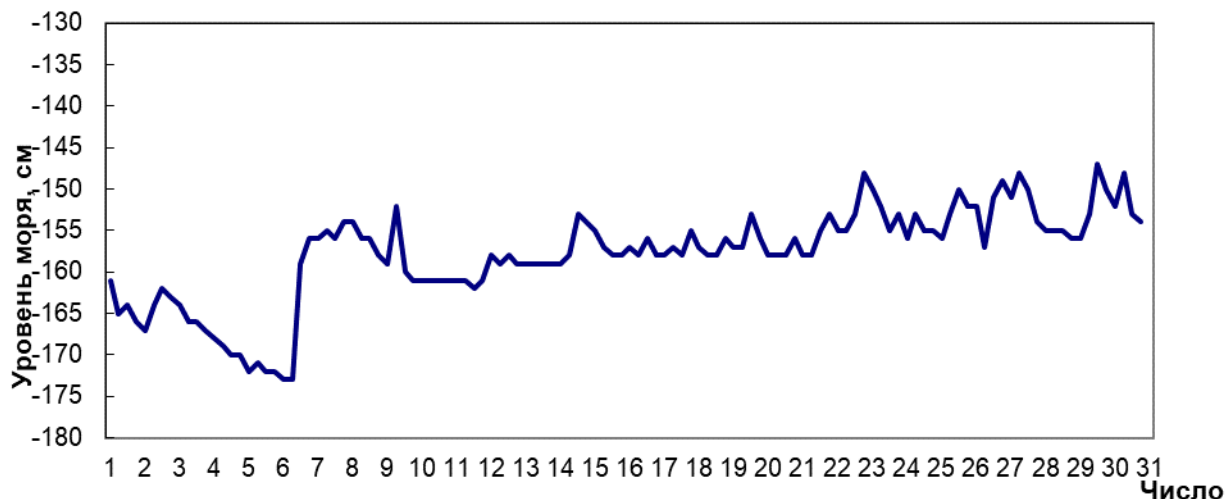
- 1 июня наблюдалось падение уровня моря на 24 см, с отметки минус 29,08 м БС до отметки минус 29,32 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

- 24 июня наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,14 м БС до отметки минус 29,29 м БС. При этом скорость ветра достигала 3 м/с, преимущественно южного направления;

- 25 июня наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,18 м БС до отметки минус 29,34 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно южного направления;

Также 27 июня наблюдалось повышение уровня моря в районе МГ Форт-Шевченко на 18 см при скорости ветра 6 м/с, преимущественно север северо-западного направления.

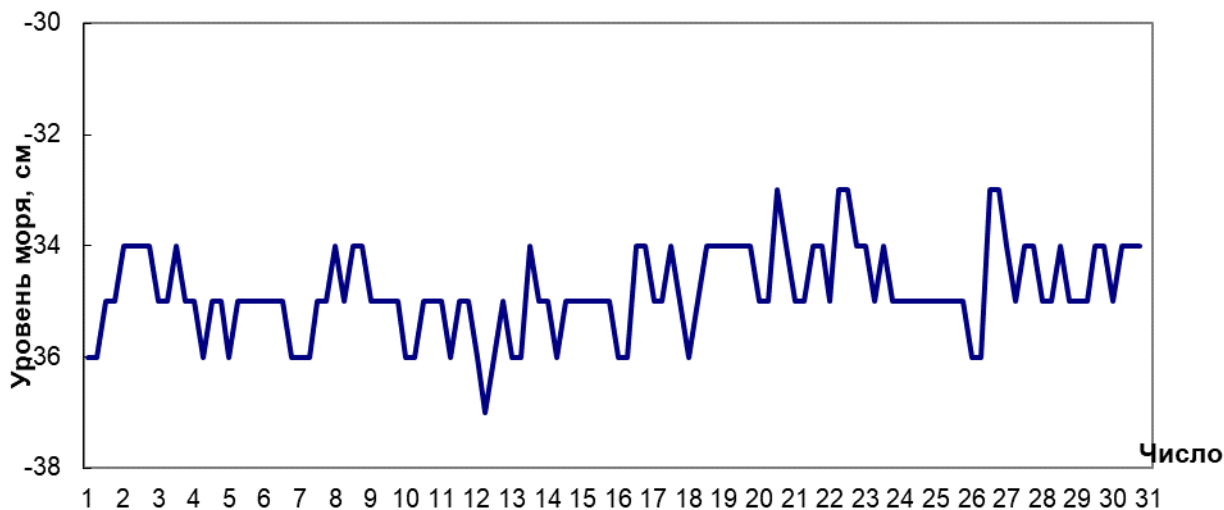
МГП Саура



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
06.06.	17		ю	8

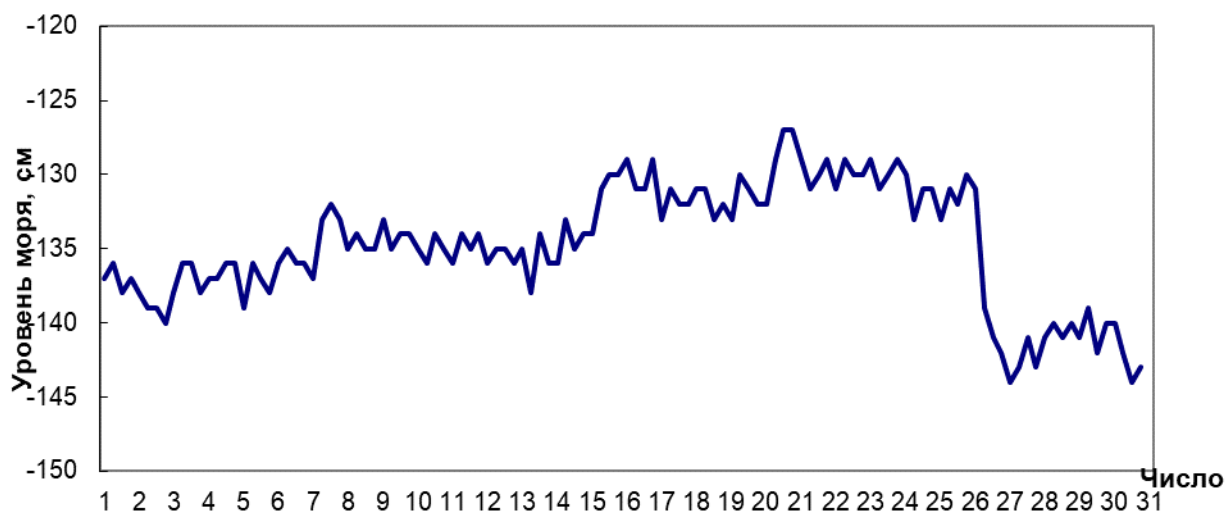
6 июня в районе МГП Саура наблюдалось повышение уровня моря на 17 см при максимальной скорости ветра 8 м/с, преимущественно южного направления.

МГП Песчаный



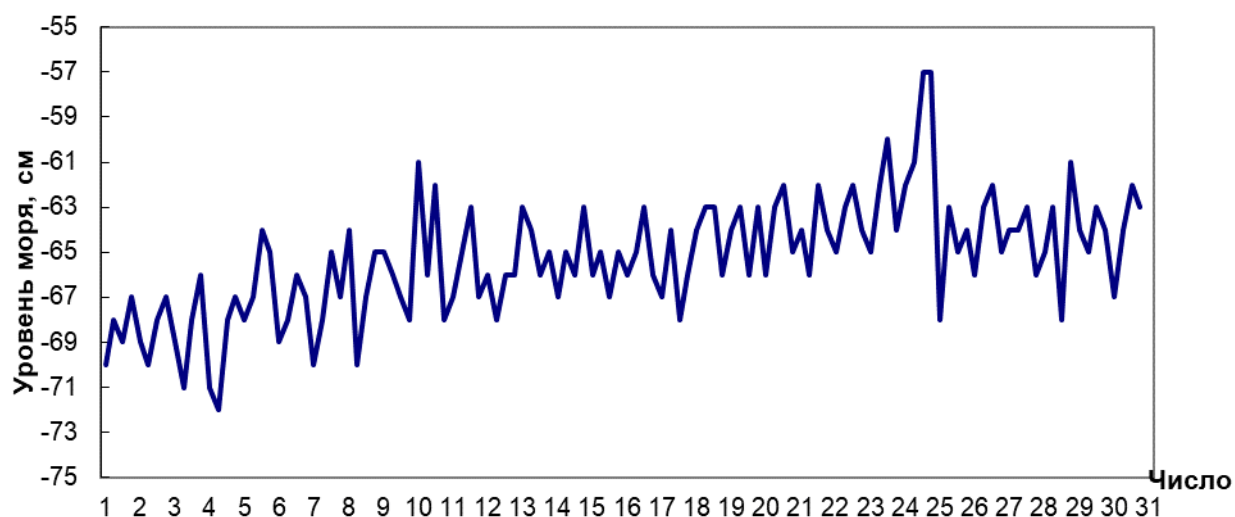
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 5 см.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 13 см.

МГП Фетисово



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 11 см.

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 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