

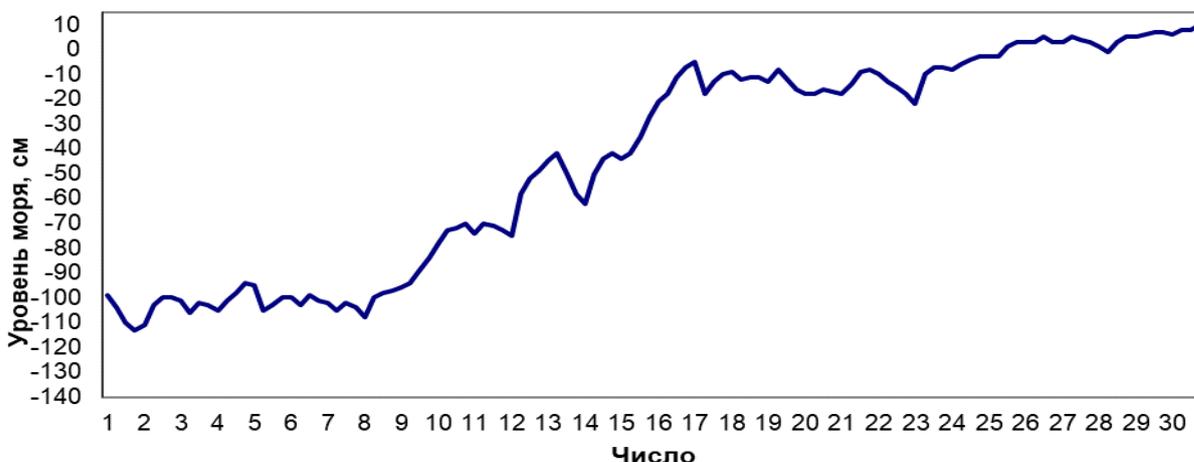


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ

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

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в апреле 2024 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
08-10.04	38		юз	4
12.04	17		ю	6
23.04	15		сз	8

В течение месяца было зафиксировано 3 подъема уровня моря:
- в период с 8 по 10 апреля наблюдался подъем уровня моря на 38 см, с отметки минус 29,08 м БС до отметки минус 28,70 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно южного, юг юго-западного, запад юго-западного направления;

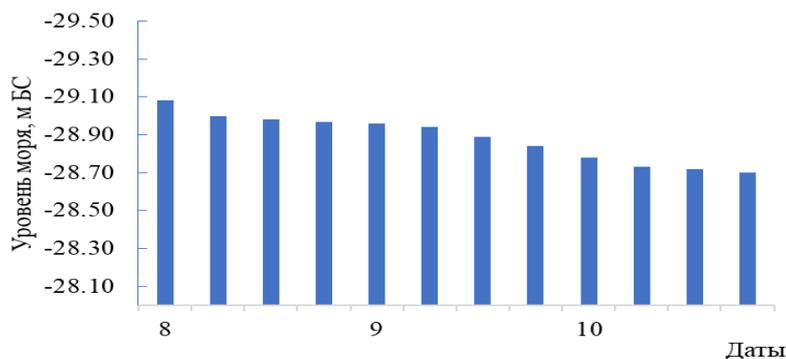


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 8-10 апреля 2024 г.

- в 23 апреля наблюдался подъем уровня моря на 15 см, с отметки минус 28,22 м БС до отметки минус 28,07 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно северо-западного направления.

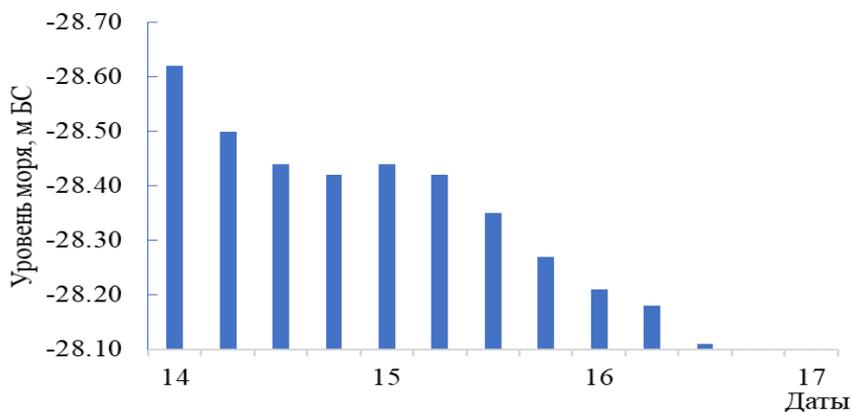
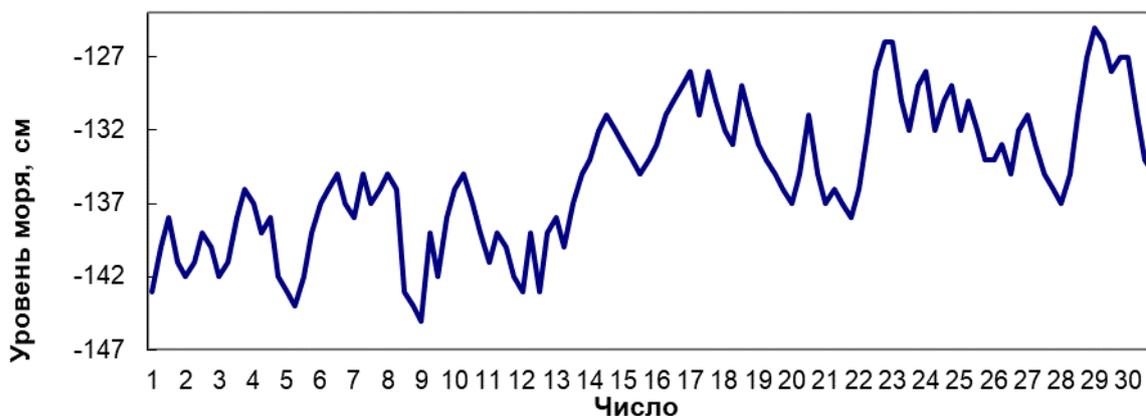


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 23 апреля 2024 г.

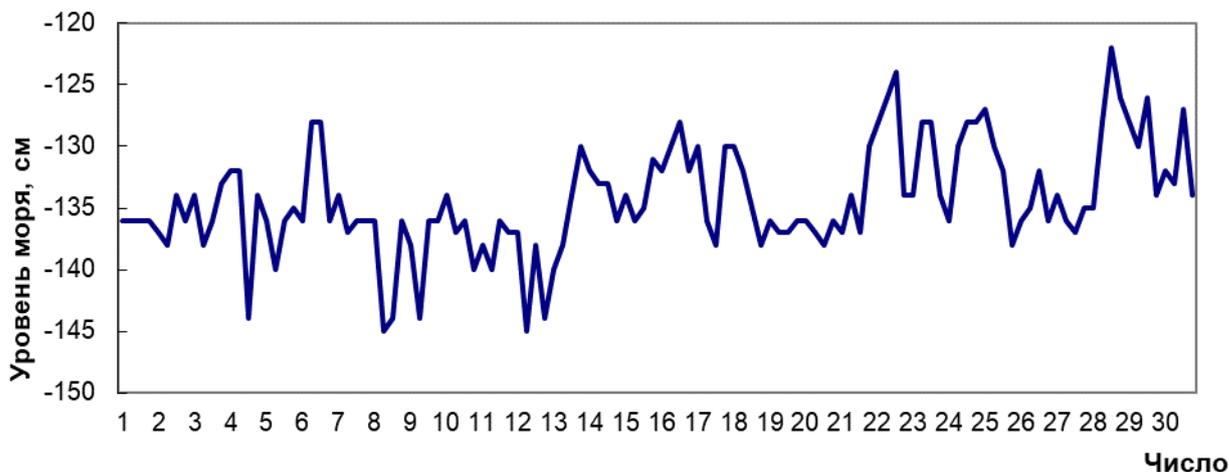
В период с 11 по 30 апреля на М Пешной наблюдается подъем уровня моря с - 28,78 м БС до -27,9 м БС в связи с повышением уровня на реке Жайык – г. Атырау.

МГ Кулалы, остров



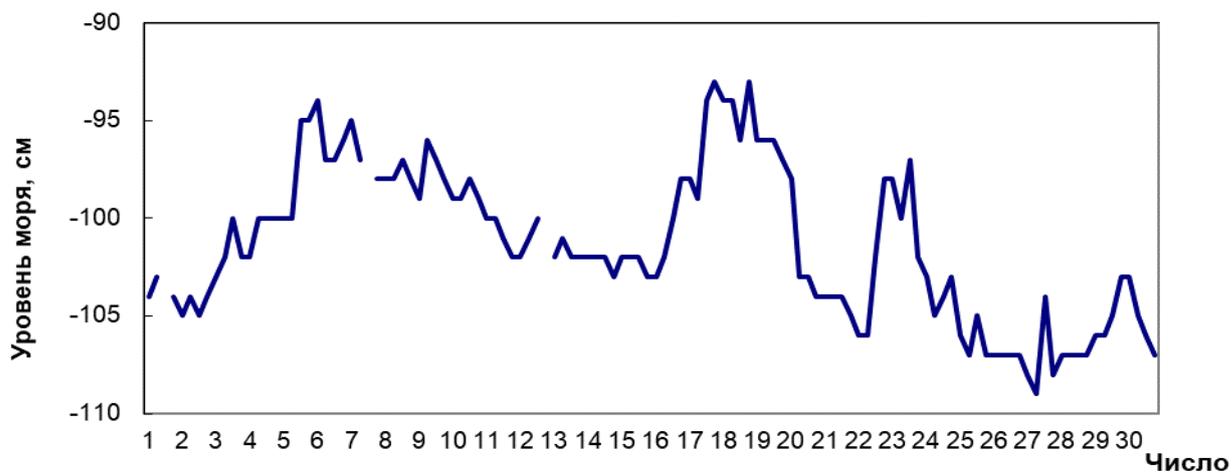
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГ Форт-Шевченко



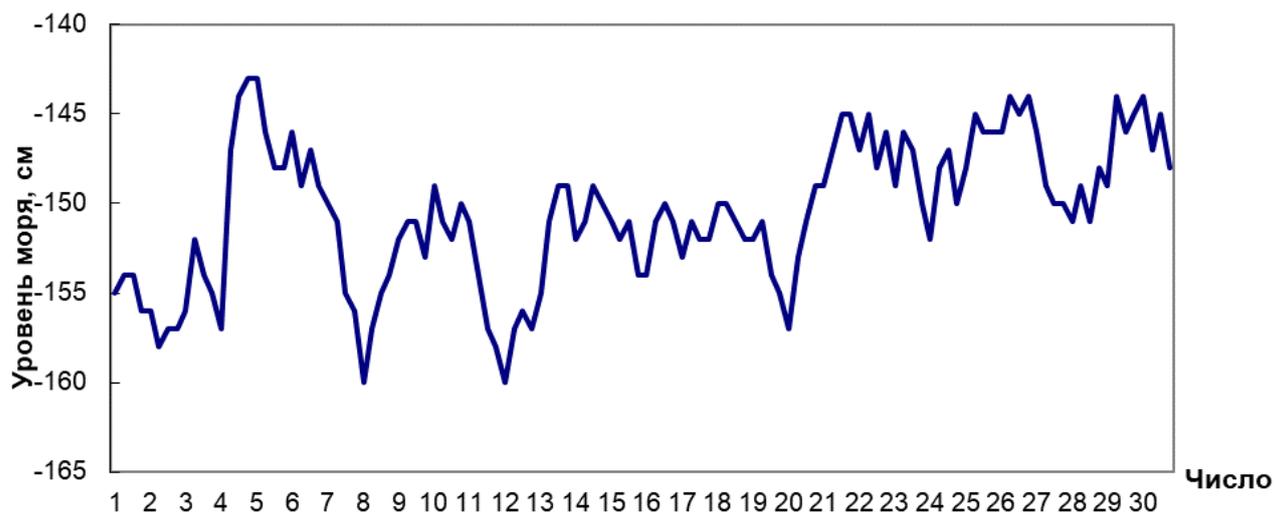
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГП Саура



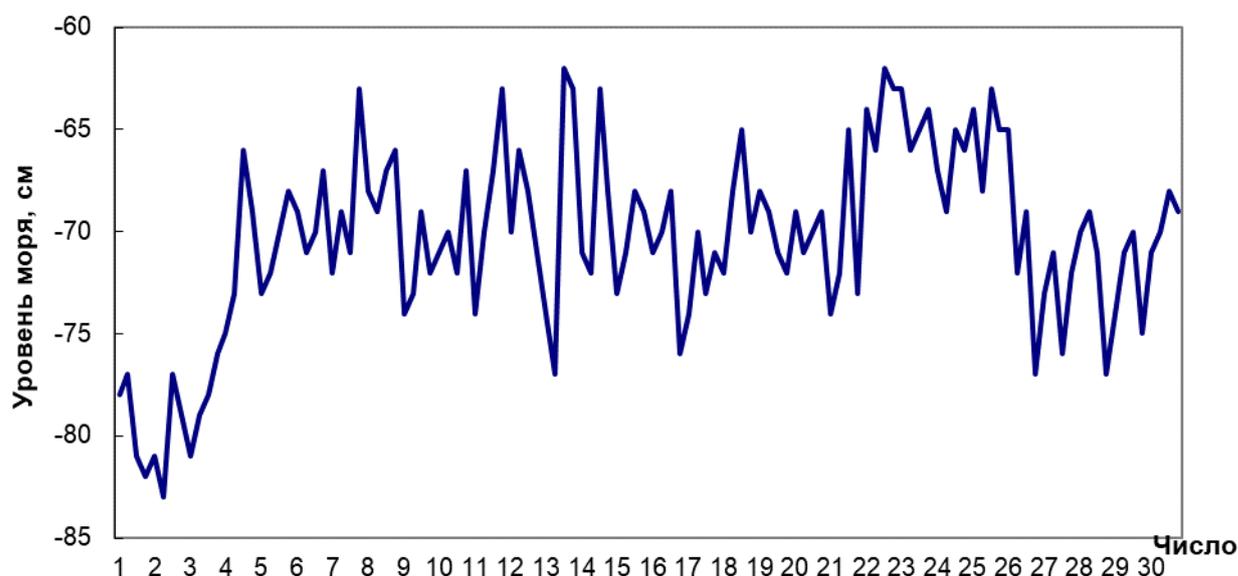
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

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
03-04.04	15		в	14
13.04	15		юв,з	7

В течение месяца было зафиксировано 2 подъема уровня моря:
 - в период с 3 по 4 апреля наблюдался подъем уровня моря на 15 см, с отметки минус 28,81 м БС до отметки минус 28,66 м БС. При этом скорость ветра достигала 14 м/с, преимущественно восточного направления;

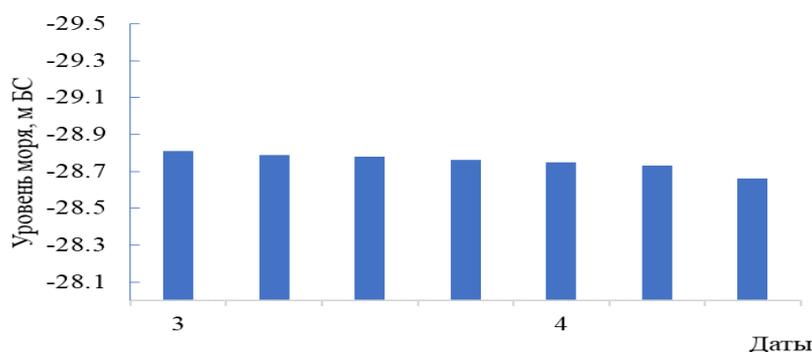


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 3-4 апреля 2024 г.

- в 13 апреля наблюдался подъем уровня моря на 15 см, с отметки минус 28,77 м БС до отметки минус 28,62 м БС. Скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно юго-восточного, западного направления.

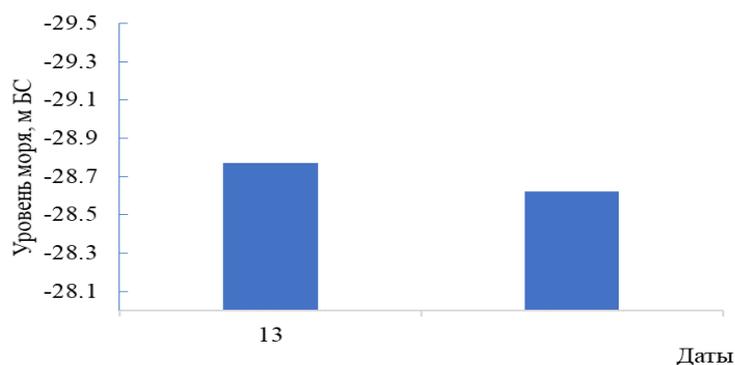
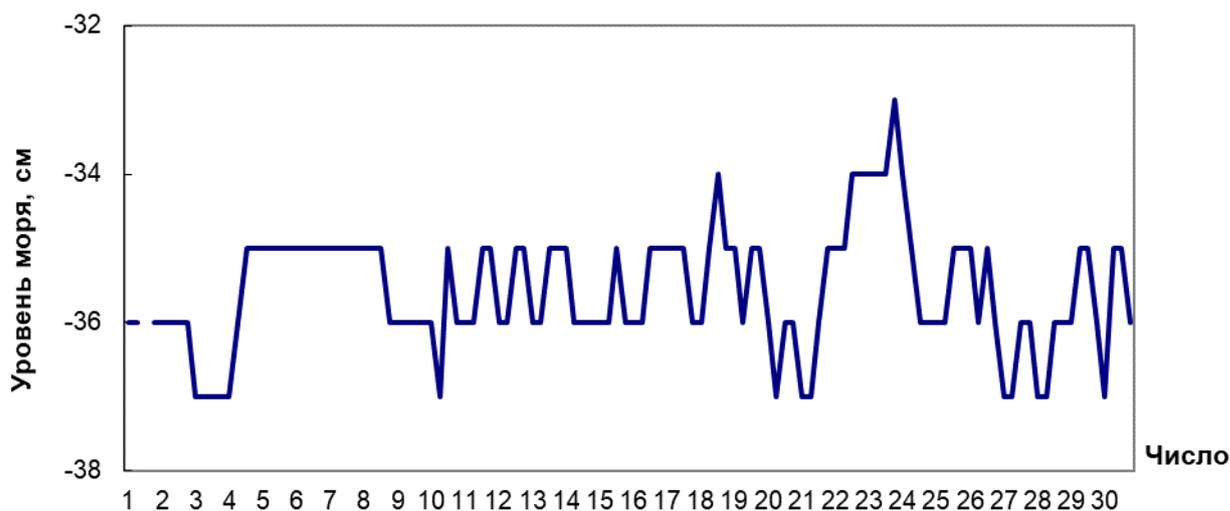


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 13 апреля 2024 г.

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