

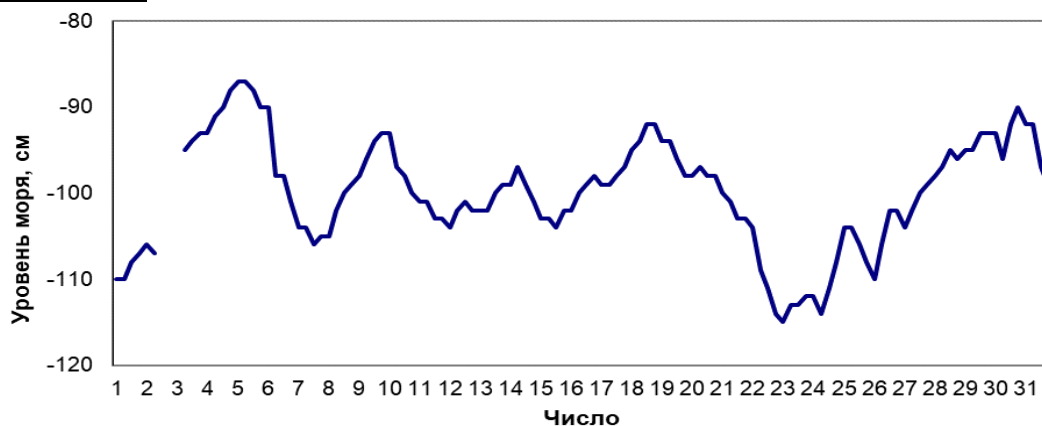


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

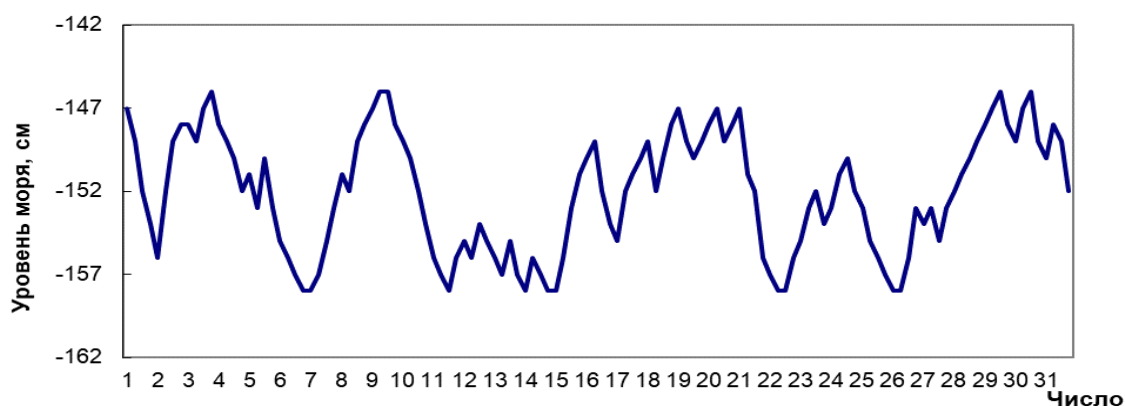
ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в январе 2025 г.

М Пешной



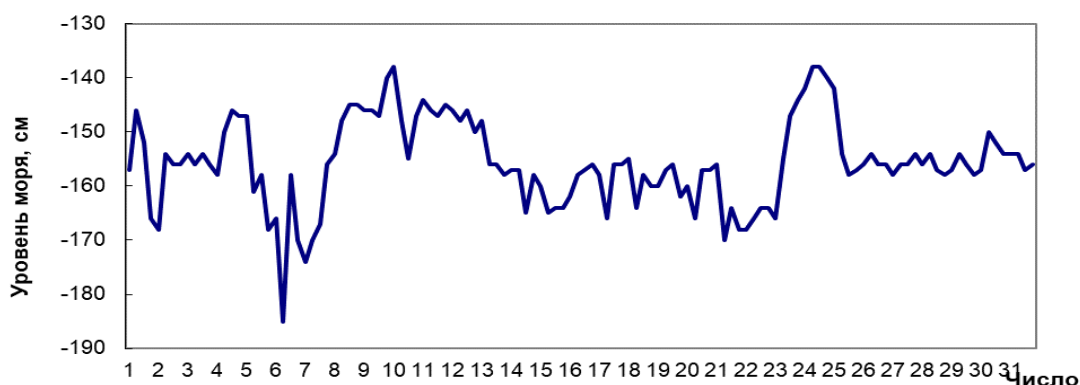
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,15 м БС до минус 28,87 м БС.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,58 м БС до минус 29,46 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01-02.01.2025		22	з	6
06.01.2025		19	св	3
07-08.01.2025	29		юв	8
10.01.2025		17	юв	7
23-24.01.2025	17		вюв	15

- 1-2 января наблюдалось падение уровня моря на 22 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,68 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно западных направлений;

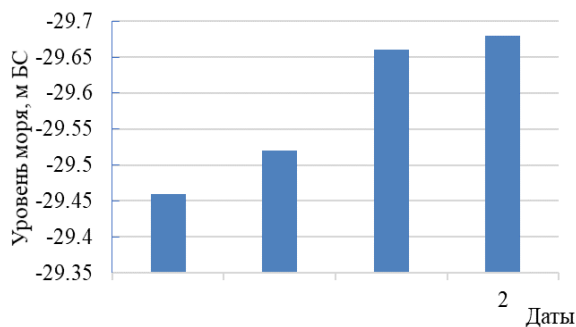


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 1-2 января 2025 г.

- 6 января наблюдалось падение уровня моря на 19 см, с отметки минус 29,66 м БС до отметки минус 29,85 м БС. При этом скорость ветра достигала 3 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

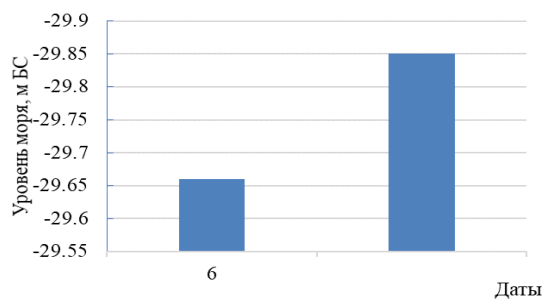


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 6 января 2025 г.

- 7-8 января наблюдалось повышение уровня моря на 29 см, с отметки минус 29,74 м БС до отметки минус 29,45 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

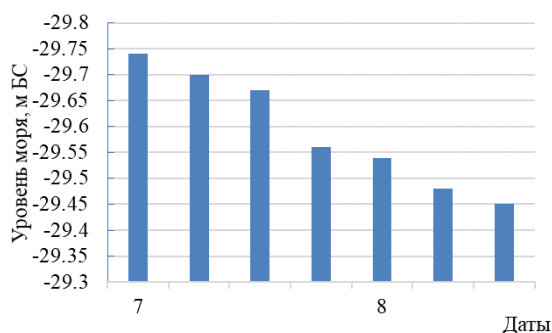


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 7-8 января 2025 г.

- 10 января наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,38 м БС до отметки минус 29,55 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

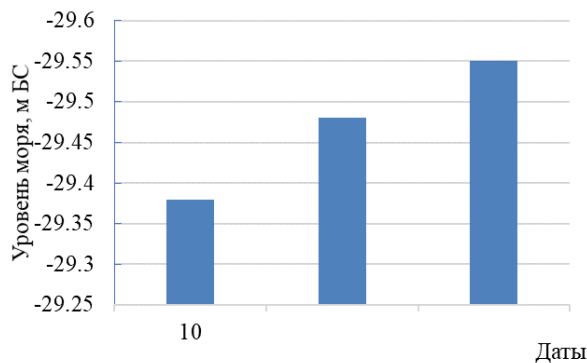


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 10 января 2025 г.

- 23-24 января наблюдалось повышение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,55 м БС до отметки минус 29,38 м БС. При этом скорость ветра достигала 15 м/с, преимущественно восточного юго-восточного направления;

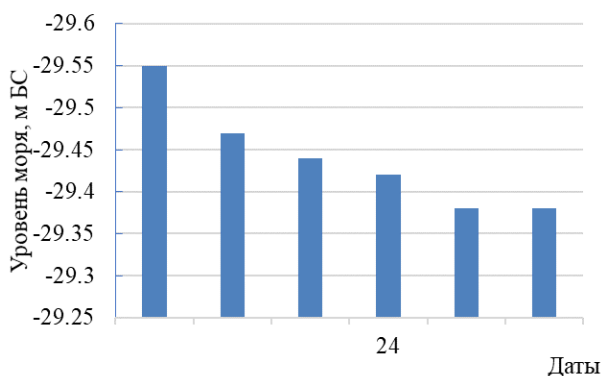
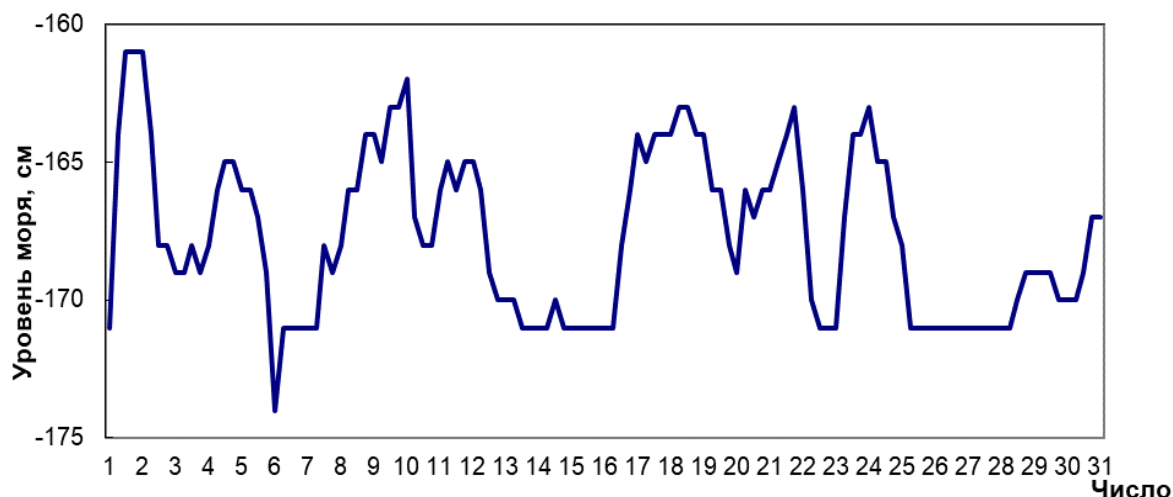


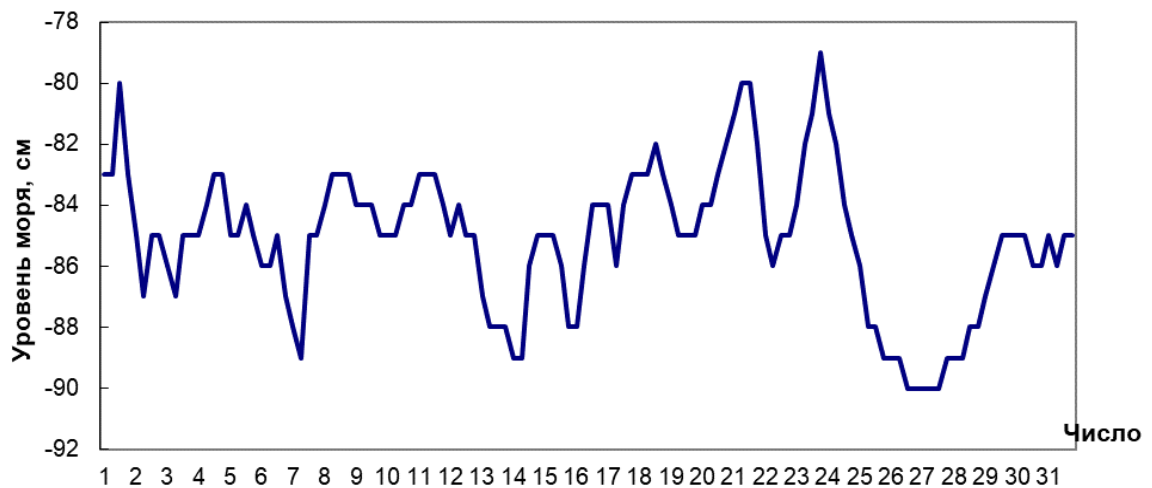
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 23-24 января 2025 г.

МГП Саура



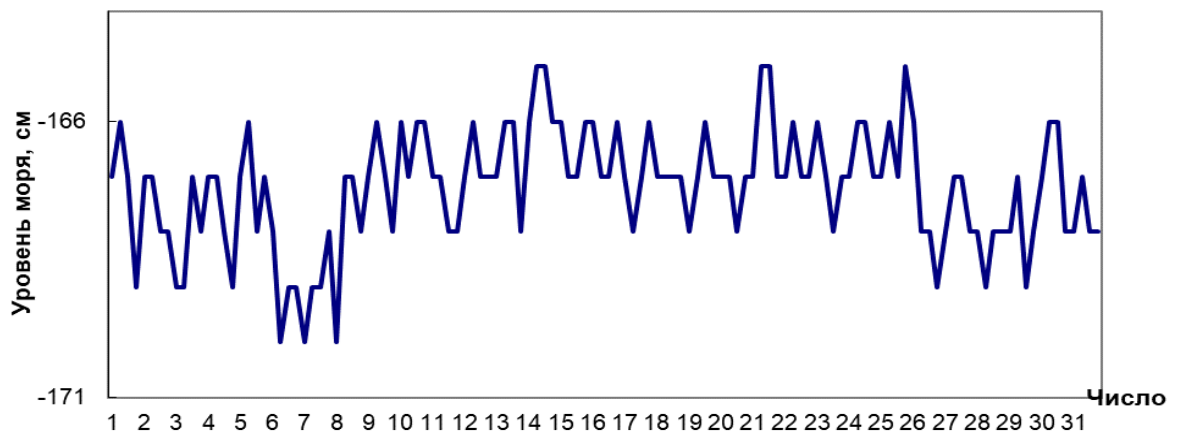
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,74 м БС до минус 29,61 м БС.

МГП Песчаный



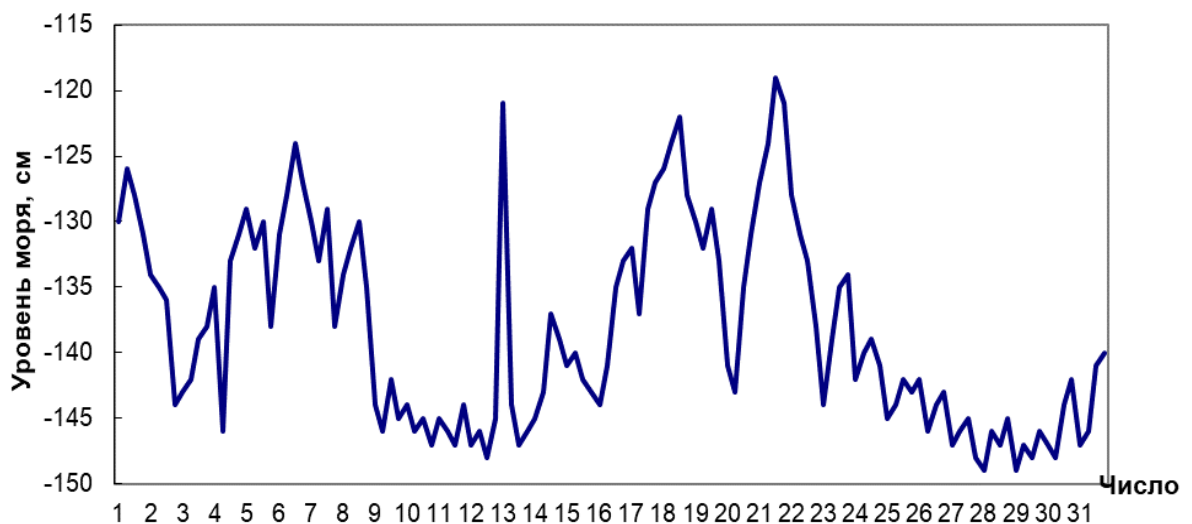
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,90 м БС до минус 28,79 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 14 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,70 м БС до минус 29,65 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01-02.01.2025		16	сз, ю	7
04-05.01.2025	17		юв	11
08-09.01.2025		16	в, юв	9
12-13.01.2025	27		в, юв	5

- 1-2 января наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,28 м БС до отметки минус 29,44 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северо-западного, южного направления;

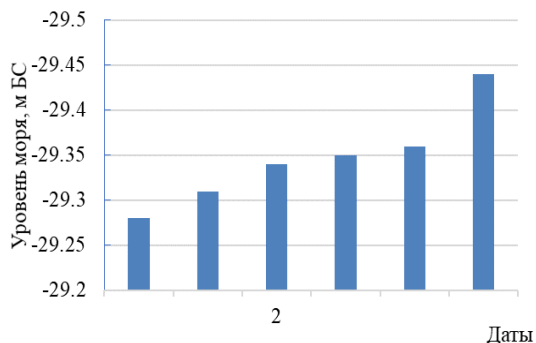


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 1-2 января 2025 г.

- 4-5 января наблюдалось повышение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,29 м БС. При этом скорость ветра достигала 11 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

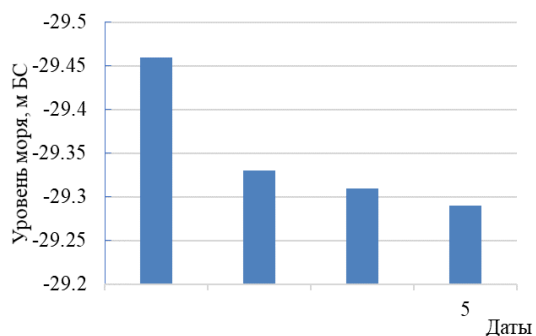


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 4-5 января 2025 г.

- 8-9 января наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,30 м БС до отметки минус 29,46 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно восточного, юго-восточного направления;

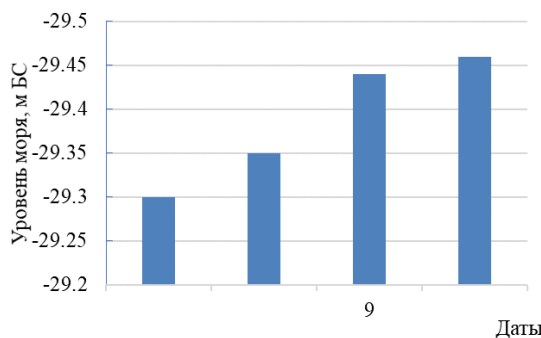


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 8-9 января 2025 г.

- 12-13 января наблюдалось повышение уровня моря на 27 см, с отметки минус 29,48 м БС до отметки минус 29,21 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно восточного, юго-восточного направления.

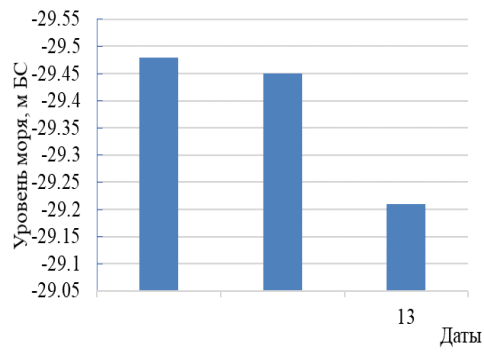


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 12-13 января 2025 г.

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: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов обзора обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
