

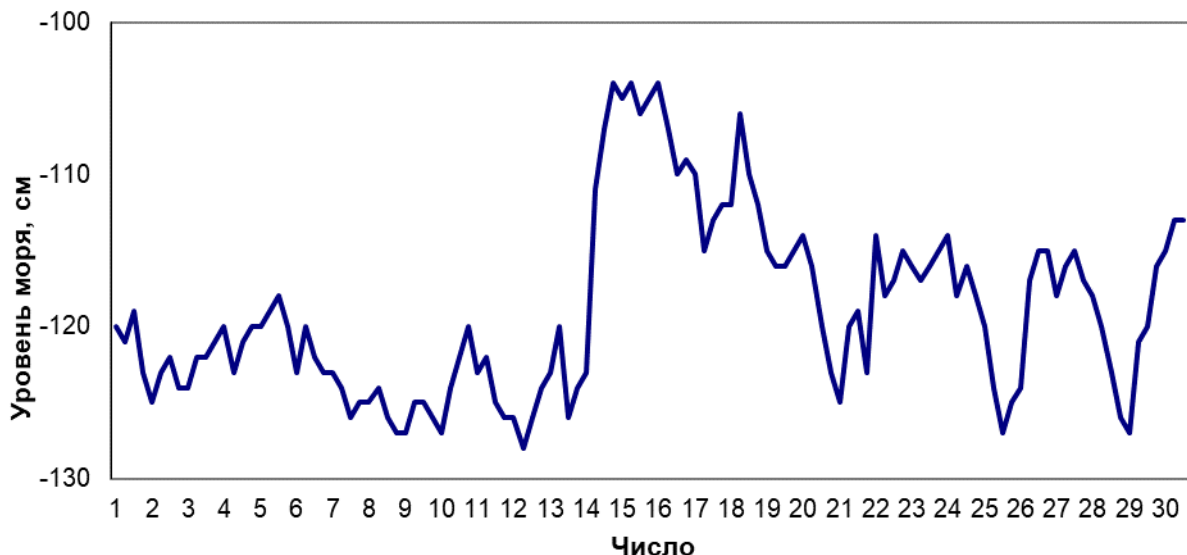


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в декабре 2025 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
13-14.12	22		з	20

- 13-14 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 22 см, с отметки минус 29,26 м БС до отметки минус 29,04 м БС. При этом скорость ветра достигала 20 м/с, преимущественно западного направления;

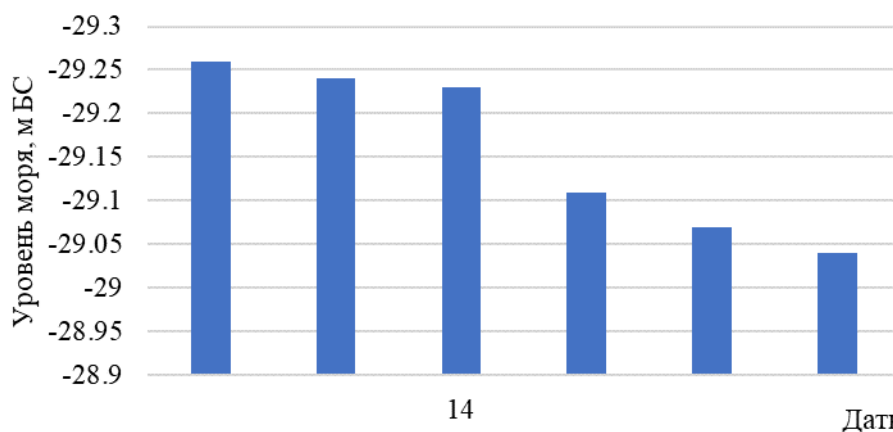
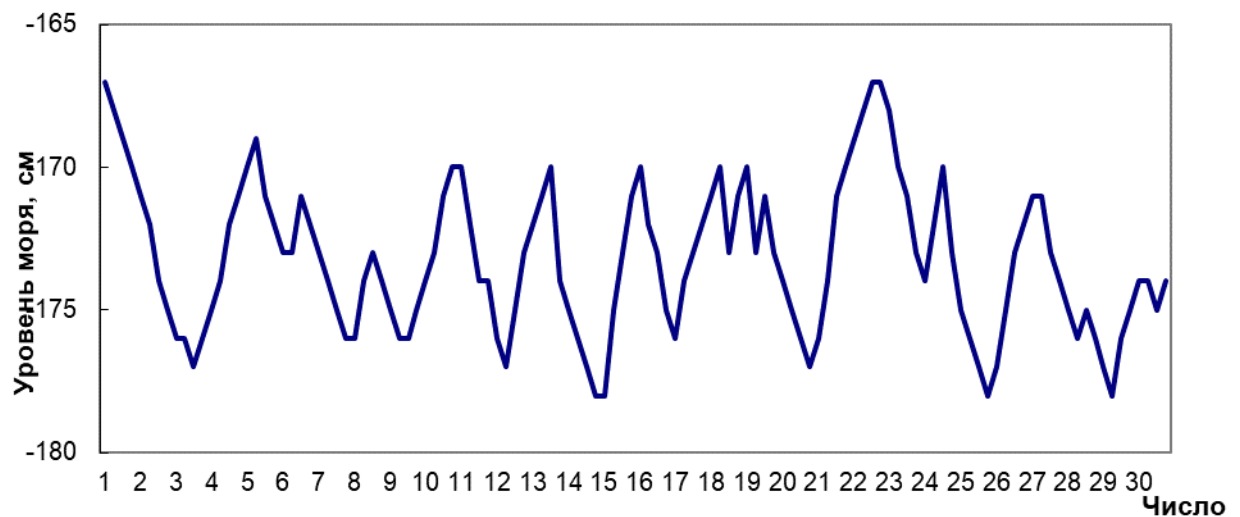


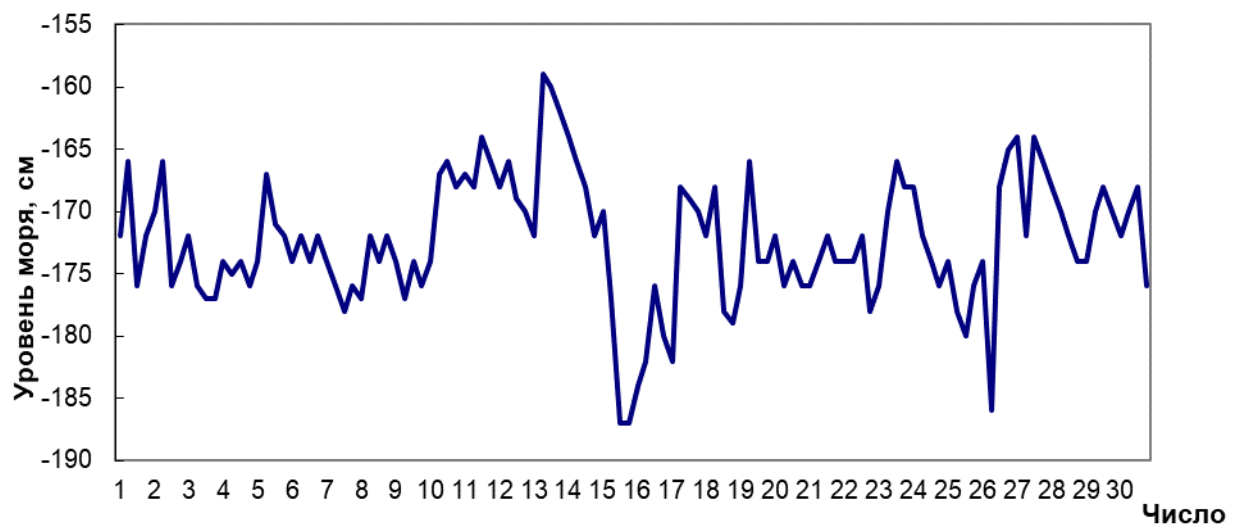
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 13-14 декабря 2025 г.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня моря не превышали 11 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,78 м БС до минус 29,67 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
15.12		17	з	9
26-27.12	22		юв	9

- 15 декабря наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,70 м БС до отметки минус 29,87 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно юго-восточного, западного направления;

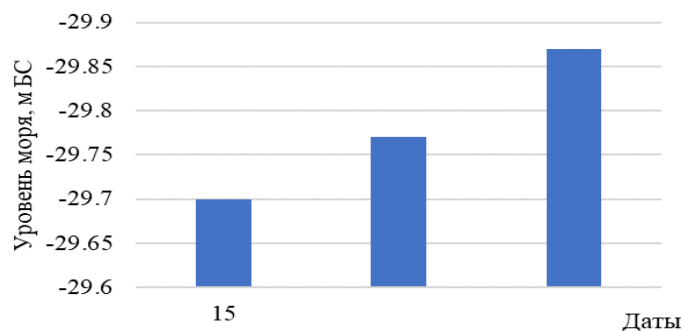


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 15 декабря 2025 г.

- 11 декабря наблюдался подъем уровня моря на 22 см, с отметки минус 29,86 м БС до отметки минус 29,64 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

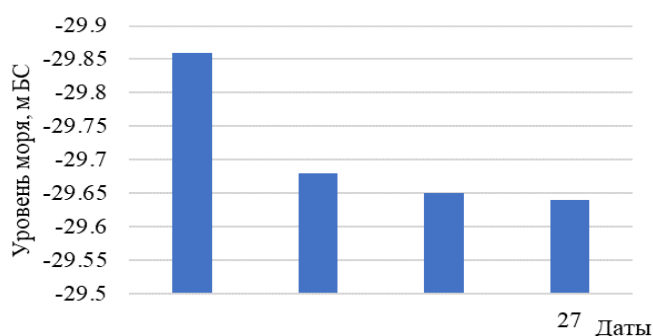
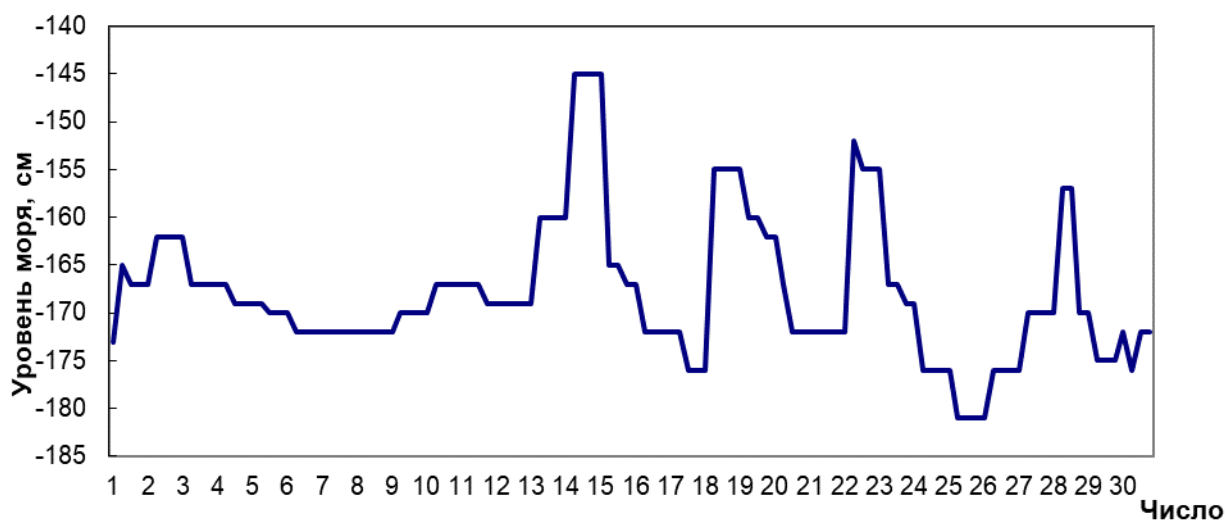


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 11 декабря 2025 г.

МГП Саура



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
14.12	15			
15.12		20		
18.12	21			
22.12	20			

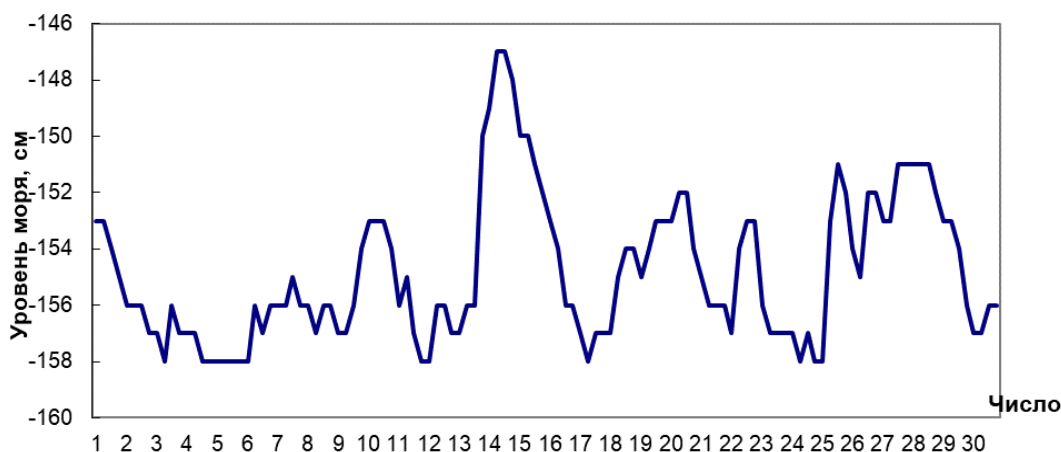
- 14 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,60 м БС до отметки минус 29,45 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно юго-восточного, юг юго-восточного направления;

- 15 декабря наблюдалось падение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,45 м БС до отметки минус 29,65 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно северо-западного направления;

- 18 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 21 см, с отметки минус 29,76 м БС до отметки минус 29,55 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно юго-восточного, юг юго-восточного направления;

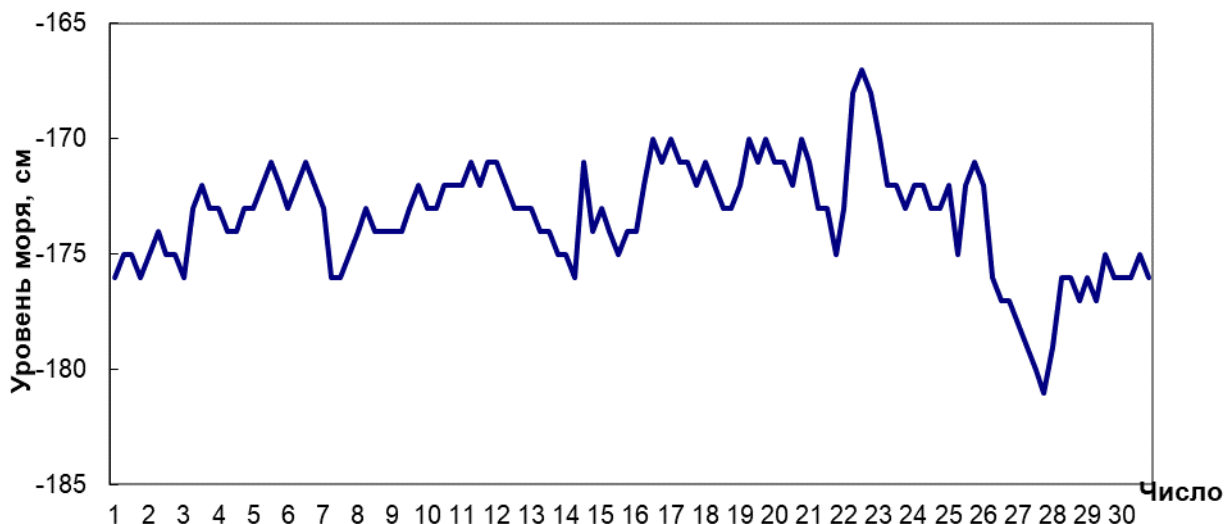
- 22 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,72 м БС до отметки минус 29,52 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно юго-восточного, юг юго-восточного направления;

МГП Песчаный



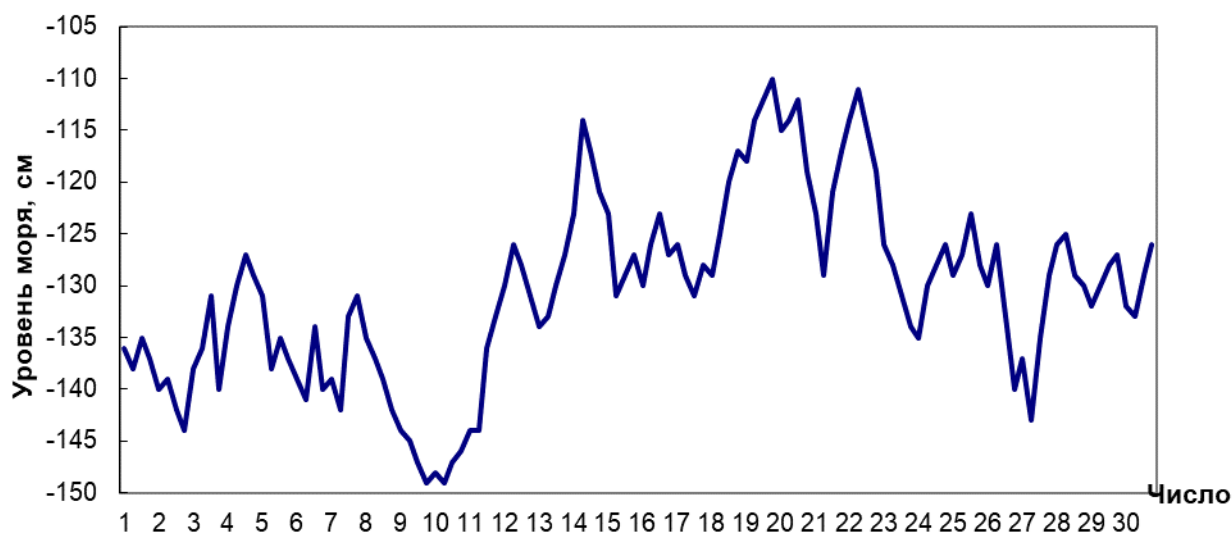
Сгонно-нагонные колебания уровня моря не превышали 11 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,58 м БС до минус 29,47 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,81 м БС до минус 29,67 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
07-09.12		18	в	12
11-12.12	18		с, св	5
13-14.12	20		в	11
20-21.12		17	с	9
22-24.12		24	в	10
27-28.12	18		юв	10

- 07-09 декабря наблюдалось падение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,31 м БС до отметки минус 29,49 м БС. При этом скорость ветра достигала 12 м/с, преимущественно восточного направления;

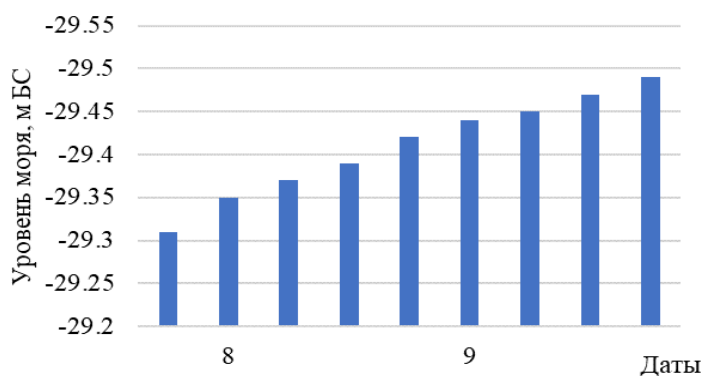


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 07-09 декабря 2025 г.

- 11-12 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,44 м БС до отметки минус 29,26 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно восточного направления;

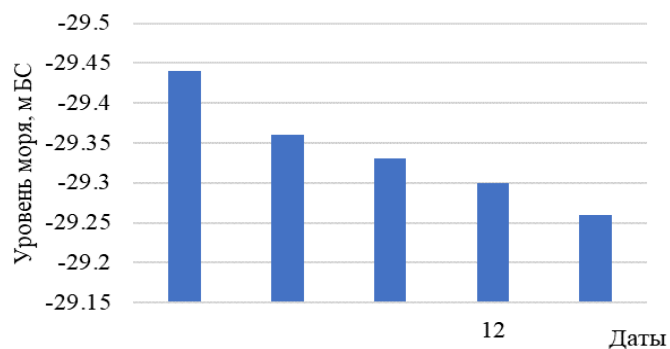


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 11-12 декабря 2025 г.

- 13-14 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,34 м БС до отметки минус 29,14 м БС. При этом скорость ветра достигала 11 м/с, преимущественно восточного направления;

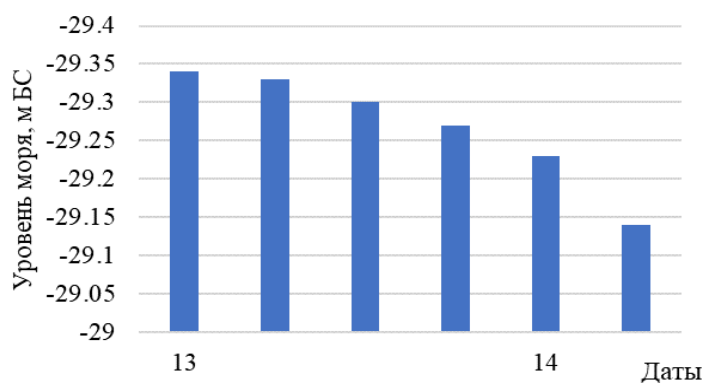


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 13-14 декабря 2025 г.

- 20-21 декабря наблюдалось падение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,12 м БС до отметки минус 29,29 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно северного направления;

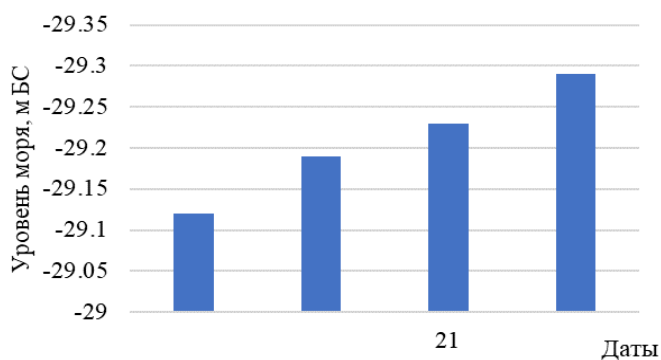


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 20-21 декабря 2025 г.

- 22-24 декабря наблюдалось падение уровня моря на 24 см, с отметки минус 29,11 м БС до отметки минус 29,35 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно восточного направления;

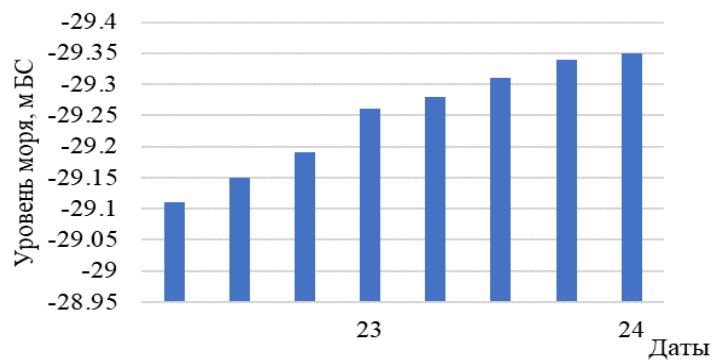


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 22-24 декабря 2025 г.

- 27-28 декабря наблюдалось повышение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,43 м БС до отметки минус 29,25 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

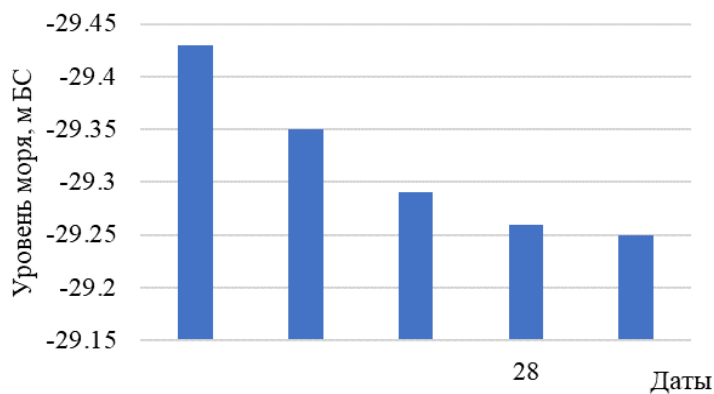


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 27-28 декабря 2025 г.

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: ugmikh@meteo.kz

При использовании материалов обзора обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
