

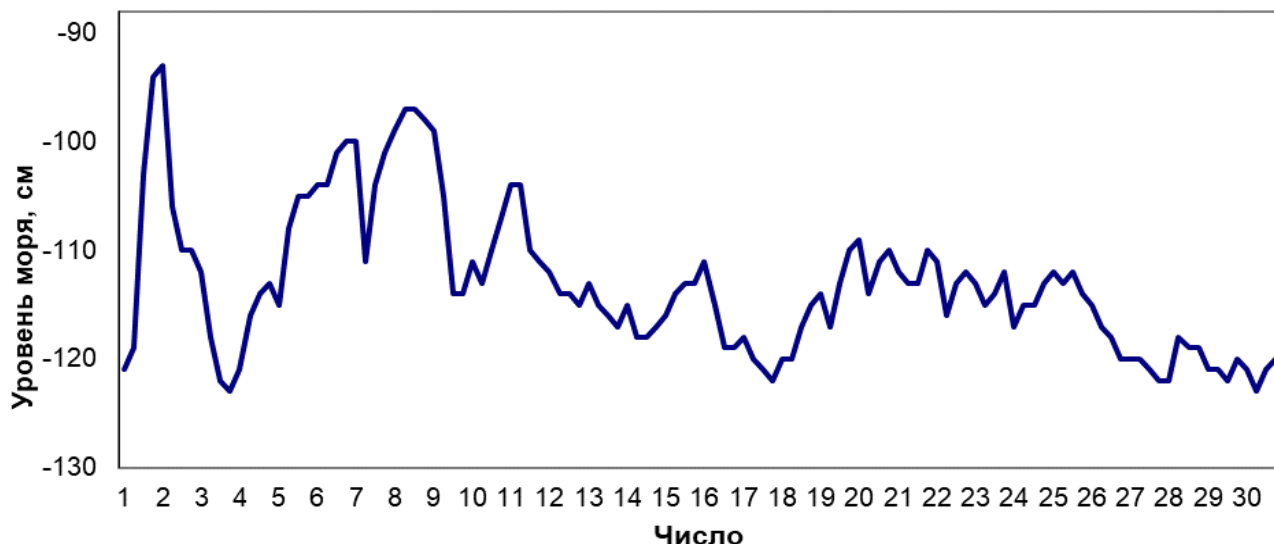


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
в ноябре 2025 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01-02.11	28		зюз	6
09.11		15	ююз	4

- 01-02 ноября наблюдалось повышение уровня моря на 28 см, с отметки минус 29,21 м БС до отметки минус 28,93 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно запад юго-западного направления;

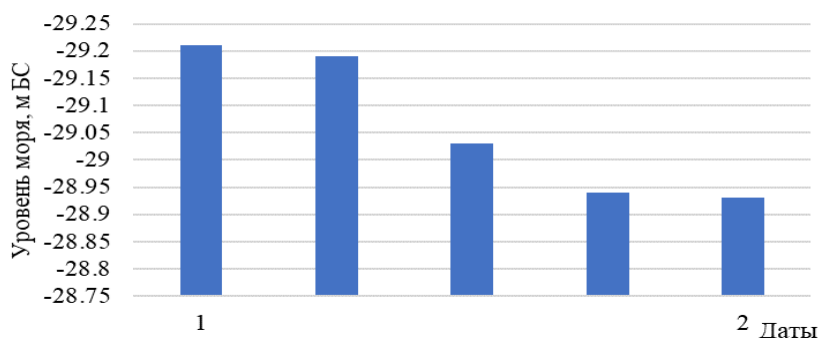
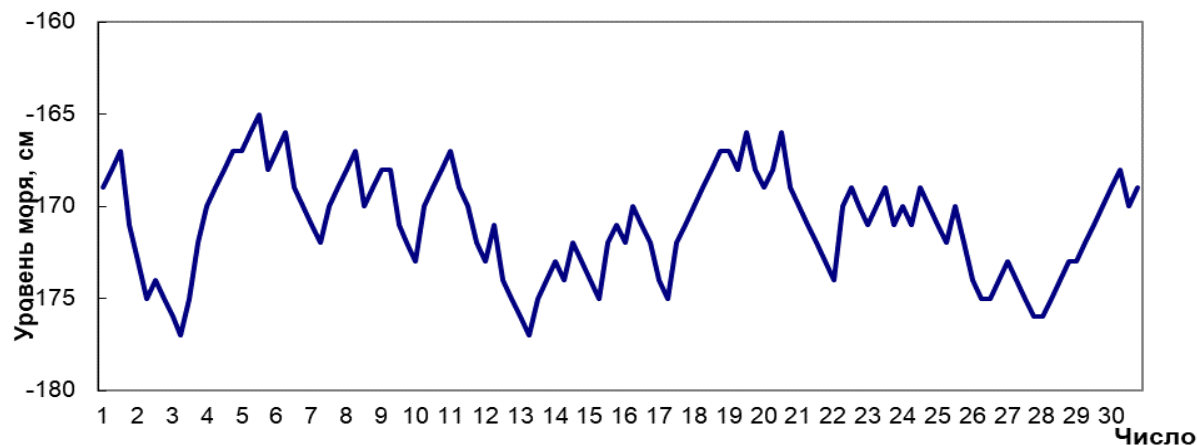


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Пешной 01-02 ноября 2025 г.

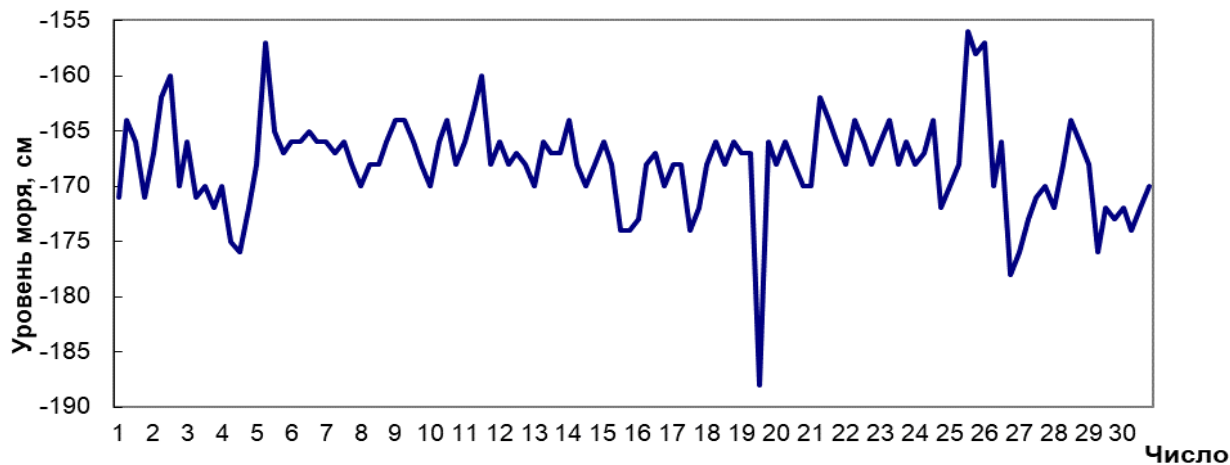
- 9 ноября наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 28,99 м БС до отметки минус 29,14 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно юг юго-западного направления;

**МГ Кулалы, остров**



Сгонно-нагонные колебания уровня моря не превышали 12 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,77 м БС до минус 29,65 м БС.

**МГ Форт-Шевченко**



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
04-05.11	19		юв, вюв	11
19.11		21	юв	7
24-25.11	16		юв	6

- 04-05 ноября наблюдалось повышение уровня моря на 19 см, с отметки минус 29,76 м БС до отметки минус 29,57 м БС. При этом скорость ветра достигала 11 м/с, преимущественно юго-восточного, восток юго-восточного направления;

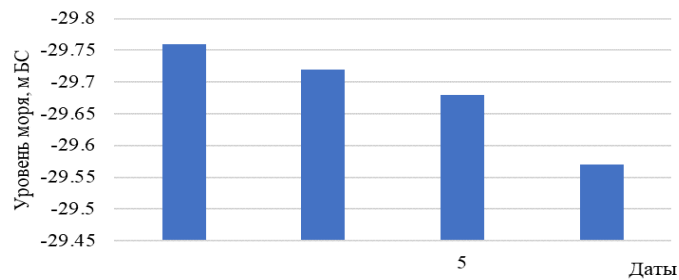


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 04-05 ноября 2025 г.

- 11 ноября наблюдалось падение уровня моря на 21 см, с отметки минус 28,67 м БС до отметки минус 29,88 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

- 24-25 ноября наблюдалось повышение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,72 м БС до отметки минус 29,56 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

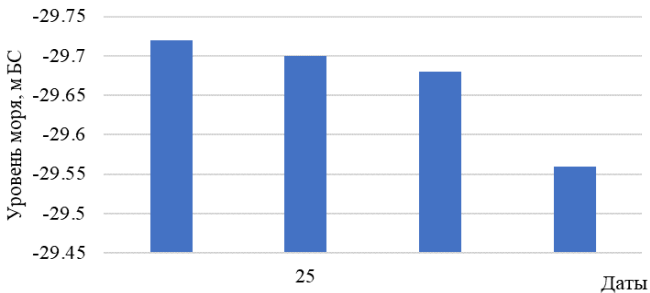
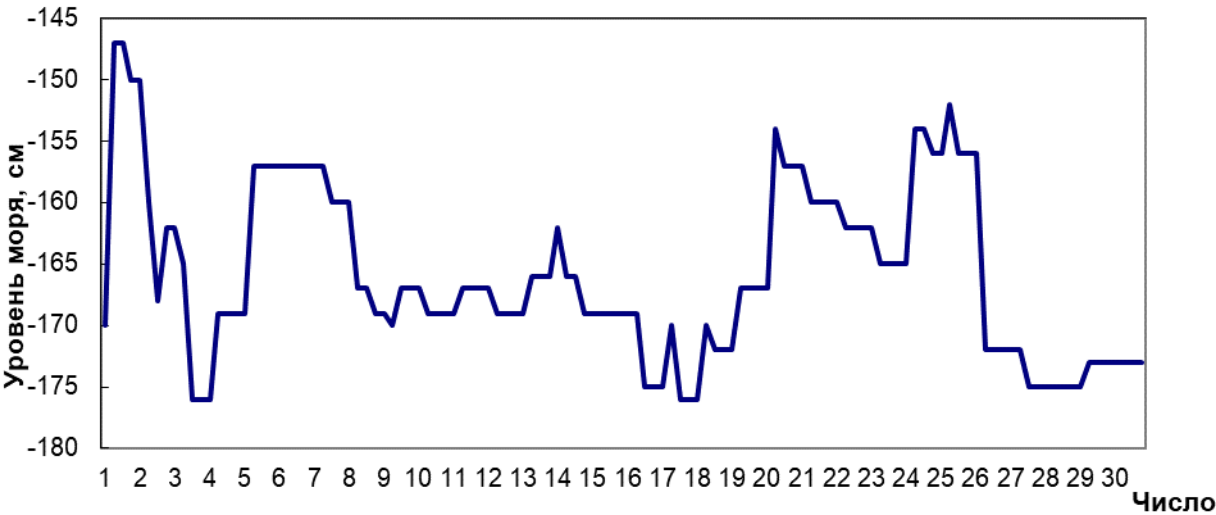


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 24-25 ноября 2025 г.

**МГП Саура**



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01.11	23		юв, ююв	5
02.11		18	сз	9
26.11		16	с, св	4

- 01 ноября наблюдалось повышение уровня моря на 23 см, с отметки минус 29,70 м БС до отметки минус 29,47 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно юго-восточного, юг юго-восточного направления;

- 02 ноября наблюдалось падение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,50 м БС до отметки минус 29,68 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно северо-западного направления;

- 26 ноября наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,56 м БС до отметки минус 29,72 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно северного, северо-восточного направления;

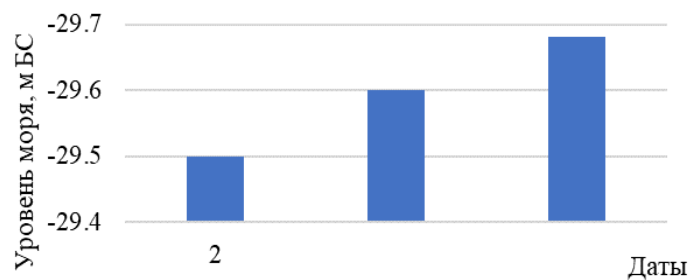
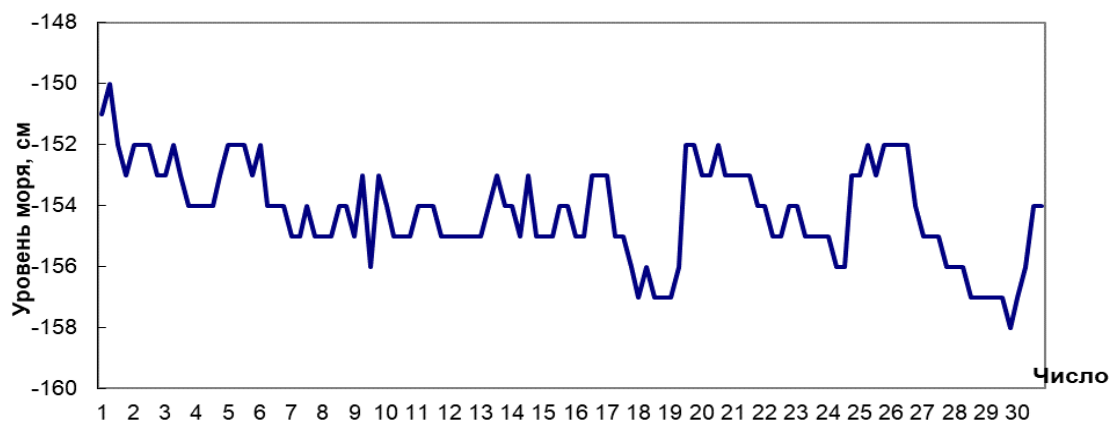


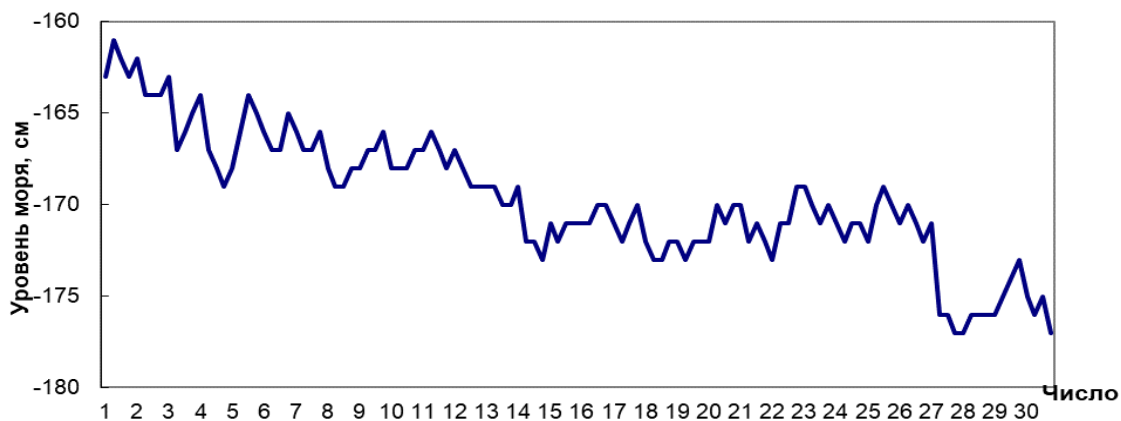
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Саура 02 ноября 2025 г.

### МГП Песчаный



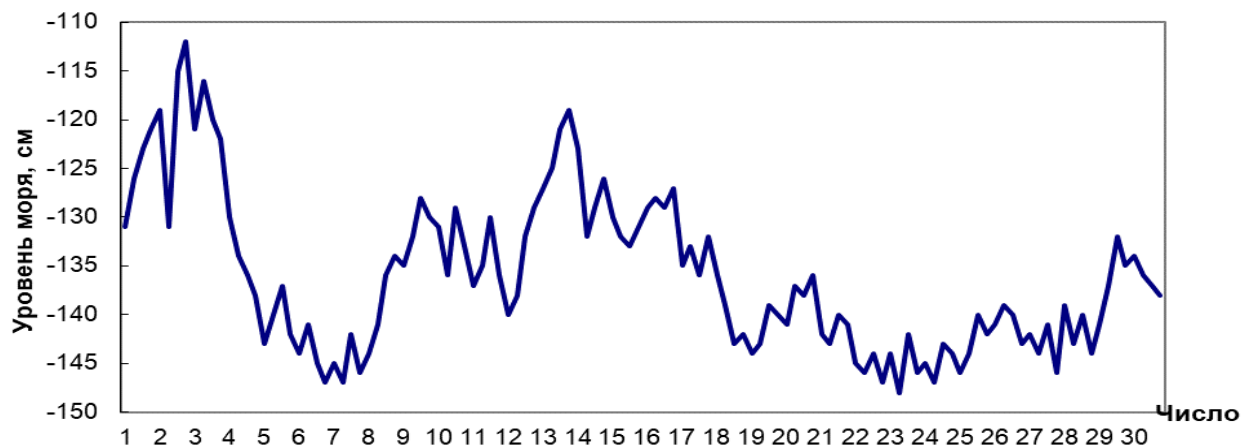
Сгонно-нагонные колебания уровня моря не превышали 8 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,58 м БС до минус 29,50 м БС.

### МГ Актау



Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,77 м БС до минус 29,61 м БС.

## МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
02.11	19		сз	7
03-05.11		27	в	9
12-13.11	21		з	3

- 02 ноября наблюдалось повышение уровня моря на 19 см, с отметки минус 29,31 м БС до отметки минус 29,12 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северо-западного направления;

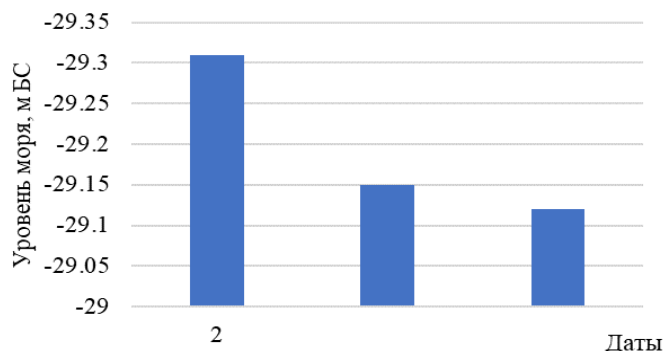


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 02 ноября 2025 г.

- 03-05 ноября наблюдалось падение уровня моря на 27 см, с отметки минус 29,16 м БС до отметки минус 29,43 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно восточного направления;

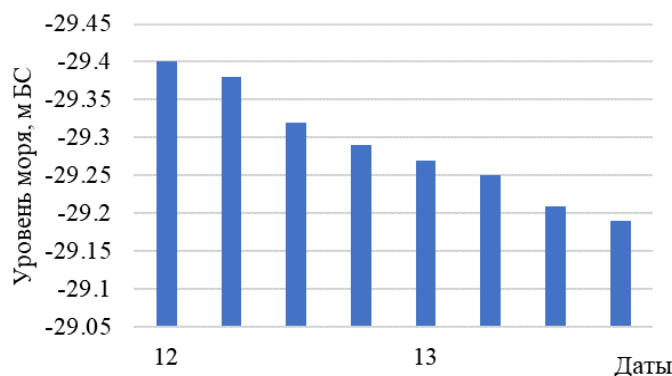


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 03-05 ноября 2025 г.

- 12-13 ноября наблюдалось повышение уровня моря на 21 см, с отметки минус 29,40 м БС до отметки минус 29,19 м БС. При этом скорость ветра достигала 3 м/с, преимущественно западного направления;

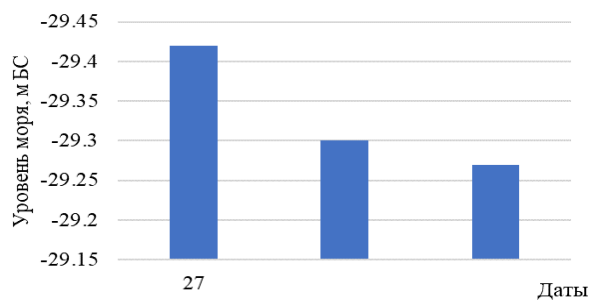


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 12-13 ноября 2025 г.

*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
<b>нагон</b>	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
<b>сгон</b>	-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](mailto:ugmikh@meteo.kz)

При использовании материалов обзора обязательна ссылка на  
РГП «Казгидромет»

---