

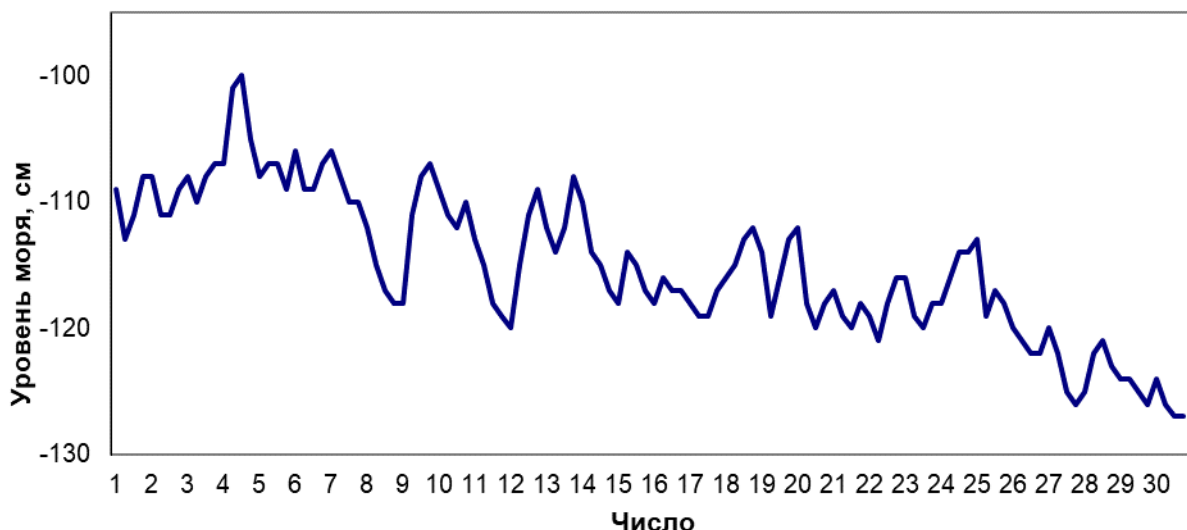


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

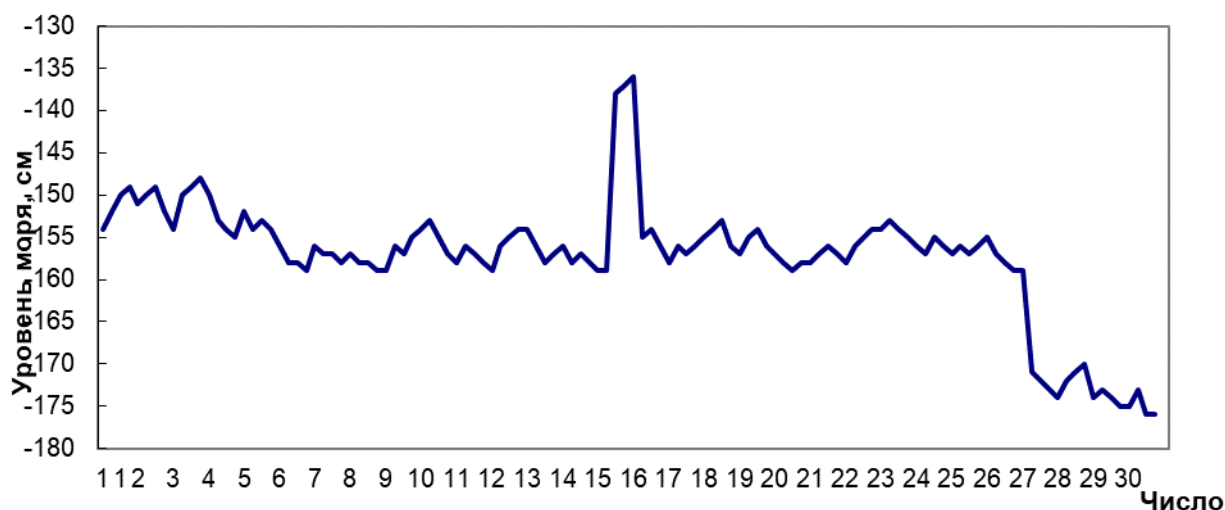
ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в сентябре 2025 г.

М Пешной



Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,27 м БС до минус 29,00 м БС.

МГ Кулалы, остров



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
15-16.09	23		св	3
27-28.09		15	с	9

- 15-16 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 23 см, с отметки минус 29,59 м БС до отметки минус 29,36 м БС. При этом скорость ветра достигала 3 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

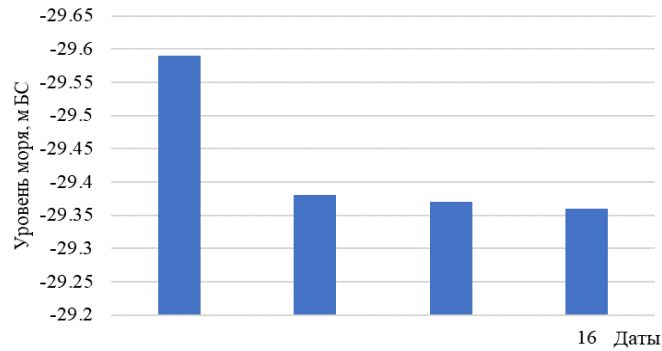


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Кулалы 15-16 сентября 2025 г.

- 27-28 сентября наблюдалось понижение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,59 м БС до отметки минус 29,74 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно северного направления;

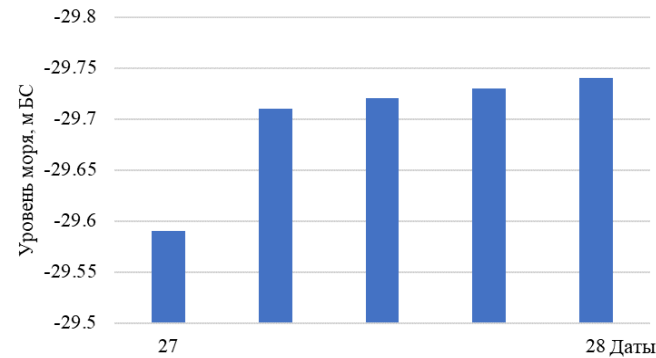
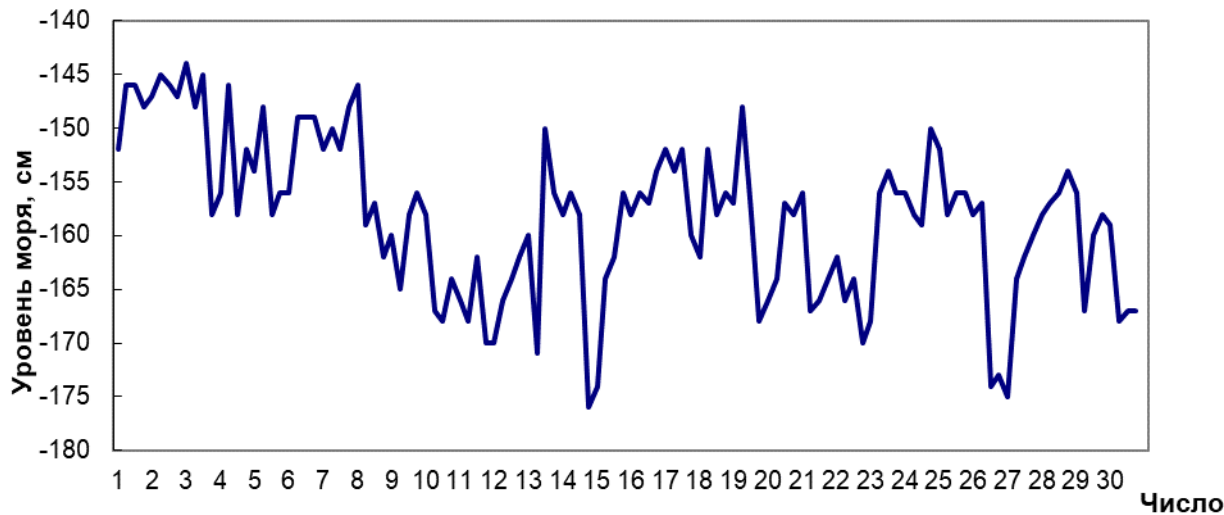


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Кулалы 27-28 сентября 2025 г.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
13.09	21		св	5
14.09		18	с, сз	4
19.09		20	в, юв	10

22-23.09	16		юв	4
27-28.09	21		св	6

- 13 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 21 см, с отметки минус 29,71 м БС до отметки минус 29,50 м БС. При этом скорость ветра достигала 5 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

- 14 сентября наблюдалось падение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,58 м БС до отметки минус 29,76 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно север, северо-западного направления;

- 19 сентября наблюдалось падение уровня моря на 20 см, с отметки минус 29,48 м БС до отметки минус 29,68 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно восточного, юго-восточного направления;

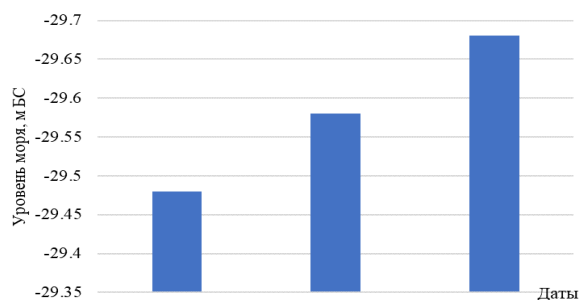


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 19 сентября 2025 г.

- 22-23 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,70 м БС до отметки минус 29,54 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

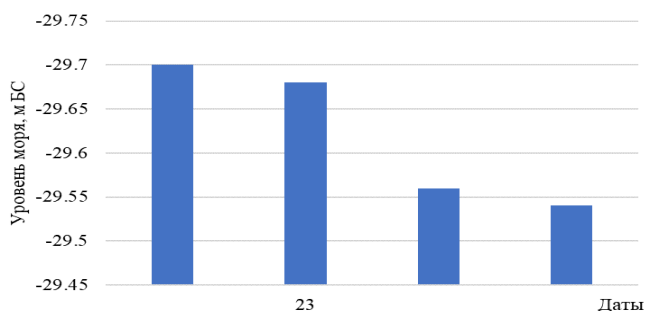


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 22-23 сентября 2025 г.

- 27-28 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 21 см, с отметки минус 29,75 м БС до отметки минус 29,54 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно северо-восточного направления;

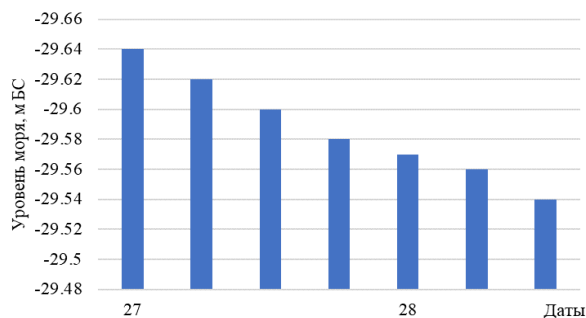
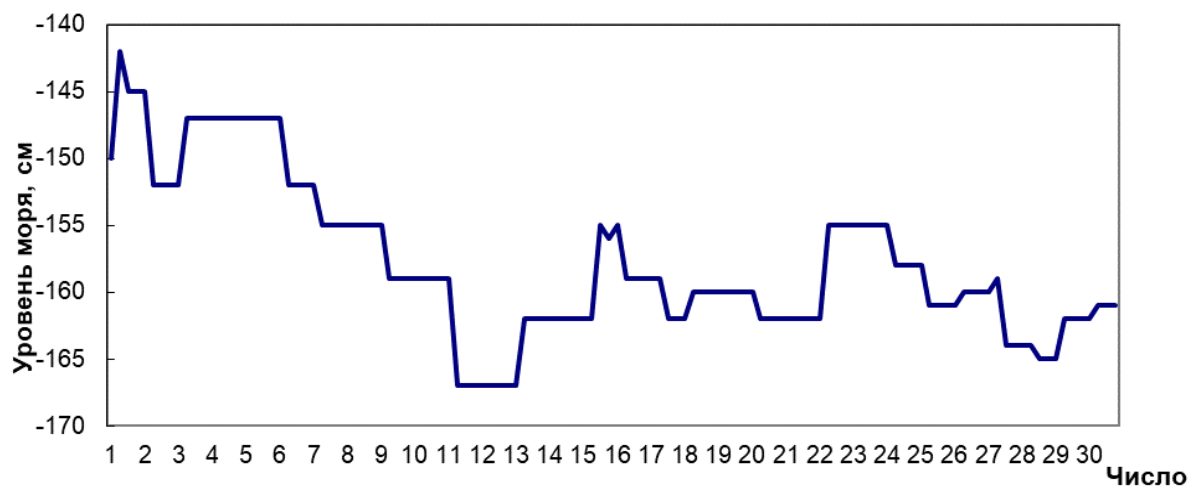


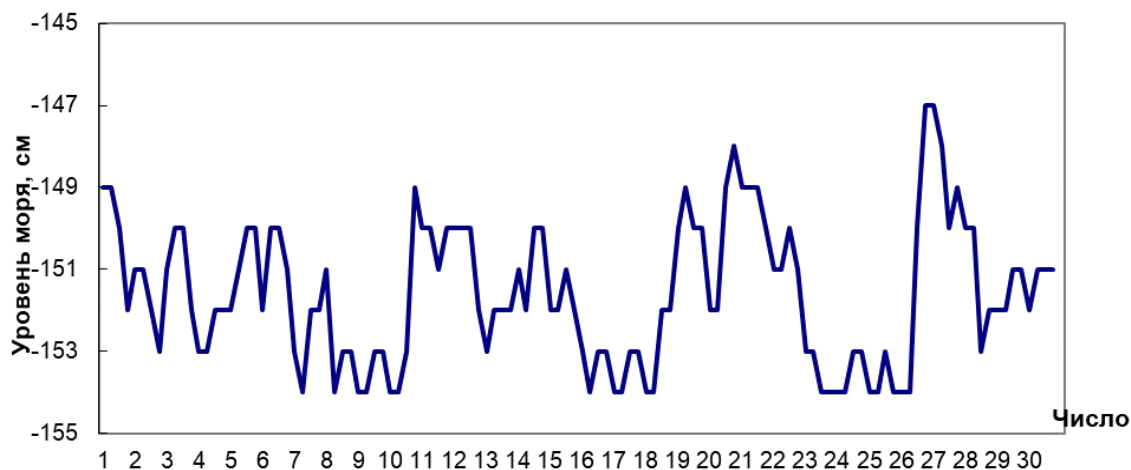
Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 27-28 сентября 2025 г.

МГП Савра



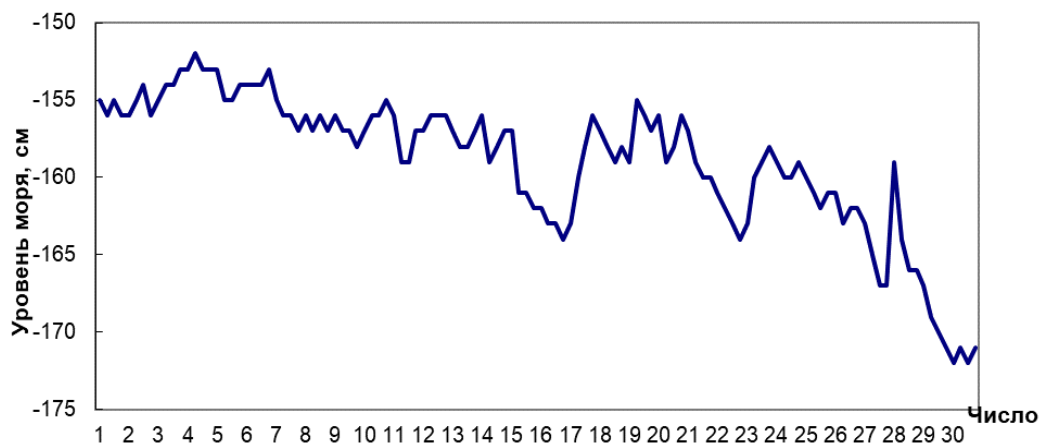
Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,67 м БС до минус 29,42 м БС.

МГП Песчаный



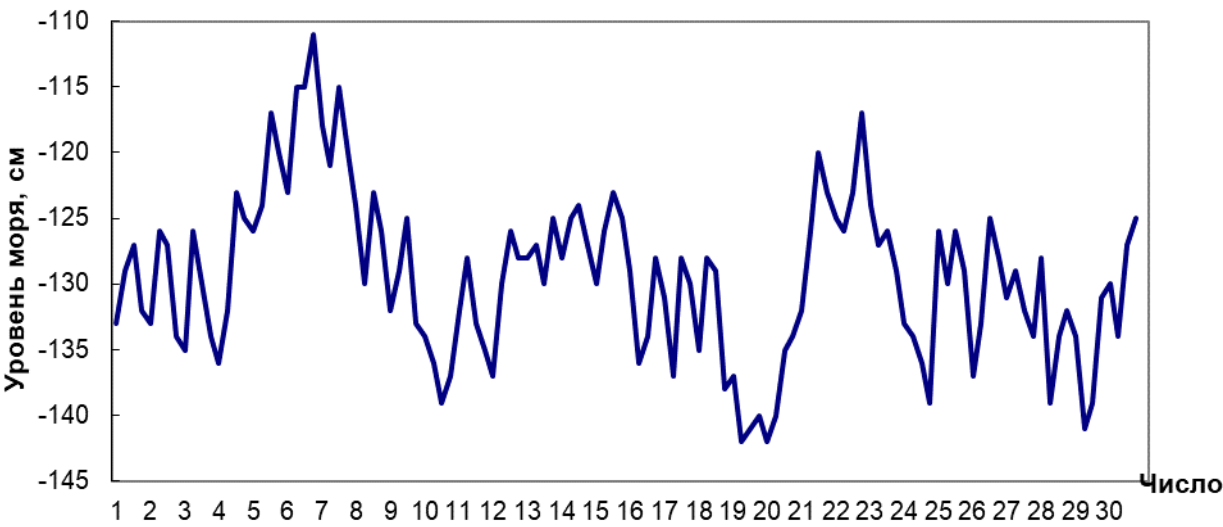
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 7 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,54 м БС до минус 29,47 м БС.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 13 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,58 м БС до минус 29,45 м БС.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
07-08.09		15	С, св	6
20-21.09	22		С, в, сз	12

- 7-8 сентября наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,15 м БС до отметки минус 29,30 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно север, северо-восточного направления;

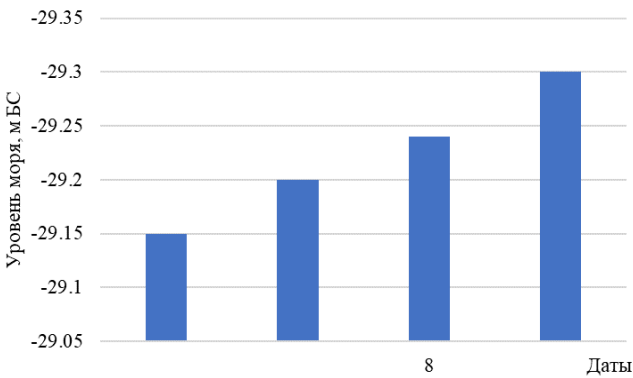


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 07-08 сентября 2025 г.

- 20-21 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 22 см, с отметки минус 29,71 м БС до отметки минус 29,50 м БС. При этом скорость ветра достигала 12 м/с, преимущественно северный, восточный, северо-западные направления;

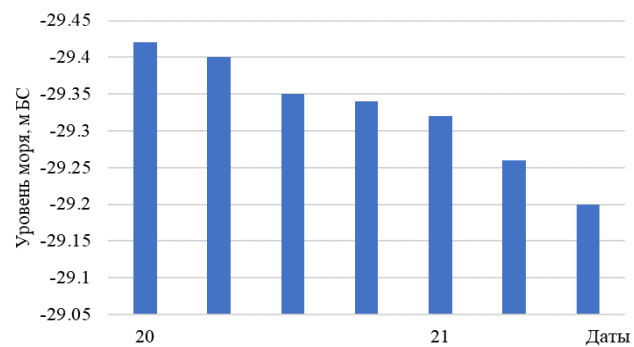


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 20-21 сентября 2025 г.

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»
