

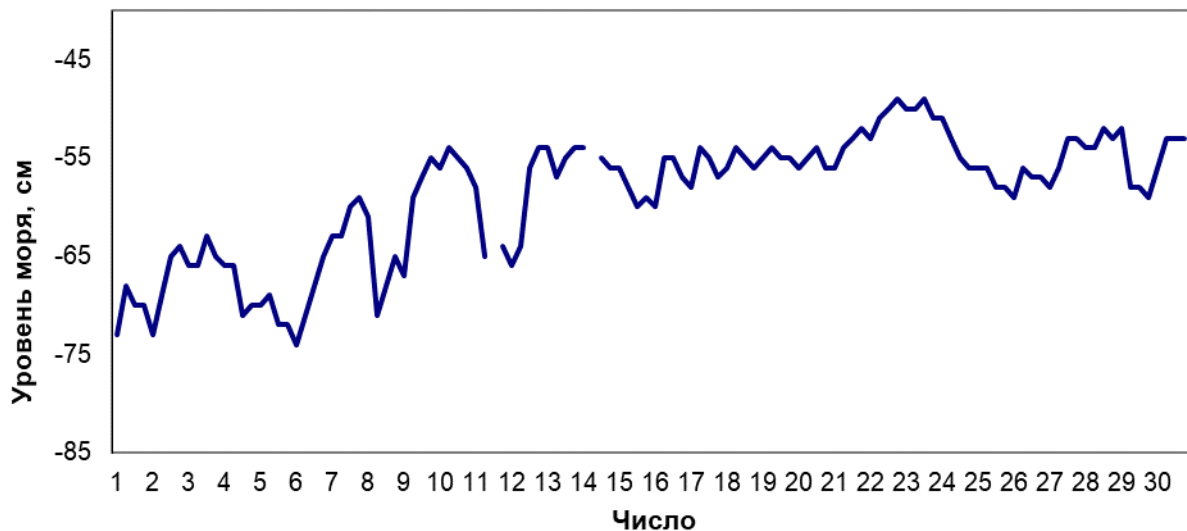


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

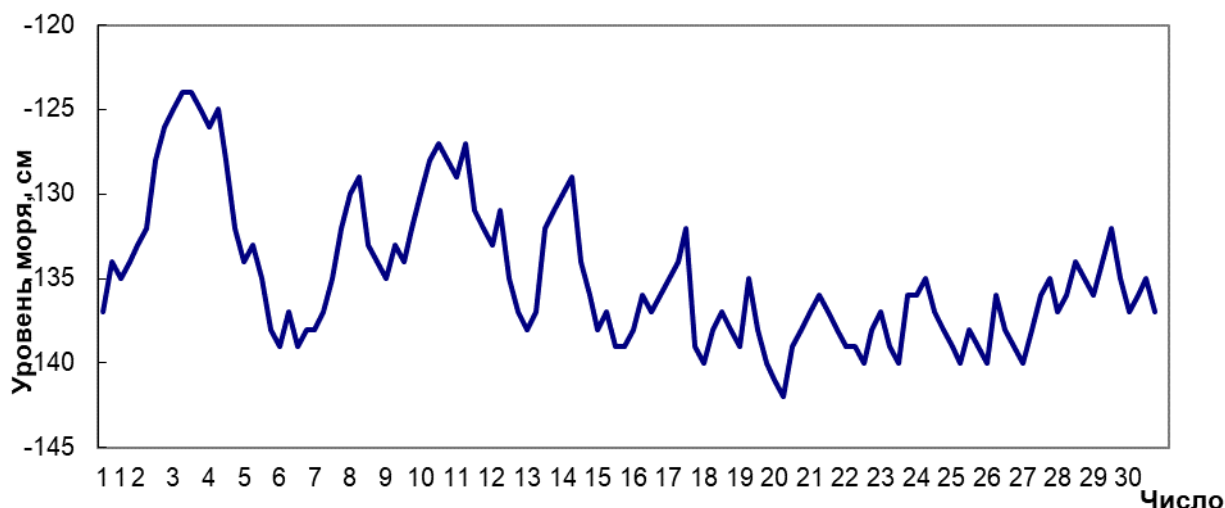
ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
в сентябрь 2024 г.

М Пешной



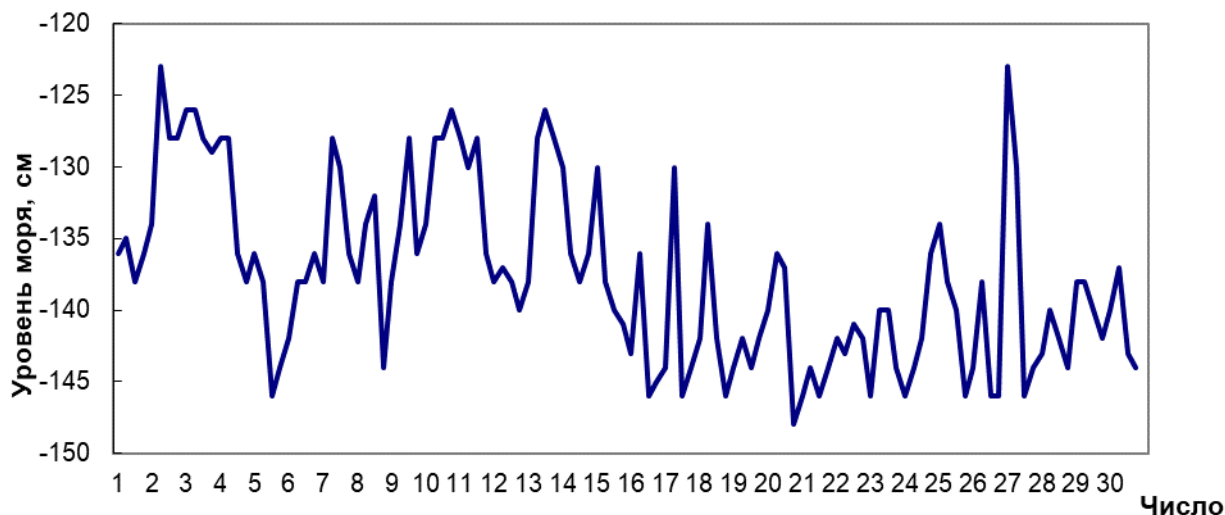
В течении этого месяца сгонно-нагонных явления не было. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 28,74 м БС до минус 28,49 м БС.

МГ Кулалы, остров



В течении этого месяца сгонно-нагонных явления не было. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,42 м БС до минус 29,24 м БС.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
01-02.09	15		юв	15
16-17.09	16		в	8
26-27.09	23		всв, вюв	7

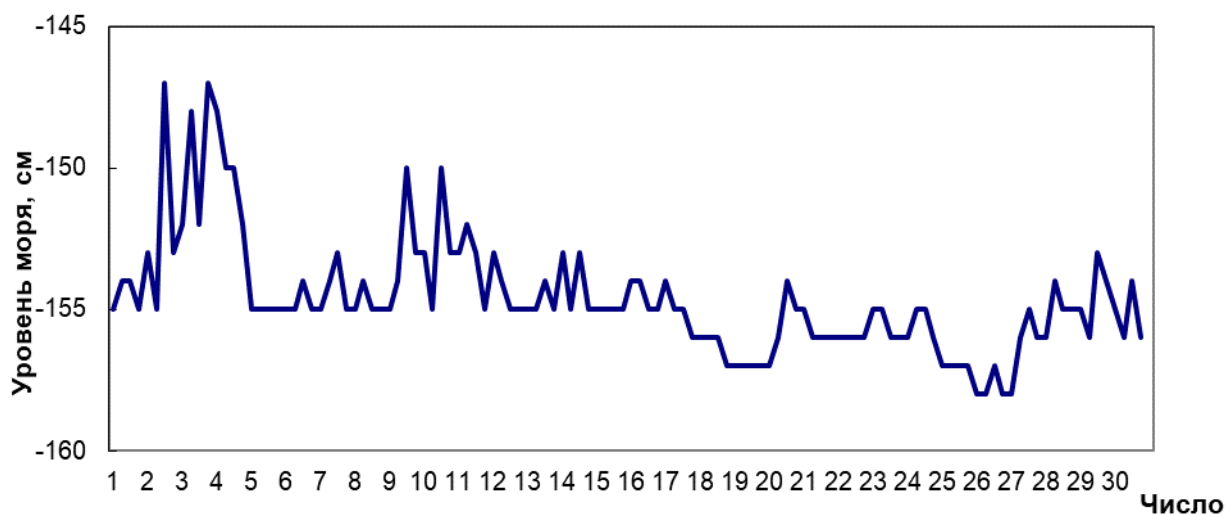
В течение месяца был зафиксирован 3 случая повышения уровня моря:

- 1-2 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,38 м БС до отметки минус 29,23 м БС. При этом скорость ветра достигала 15 м/с, преимущественно юго-восточного направления;

- 16-17 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,30 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно восточного направления;

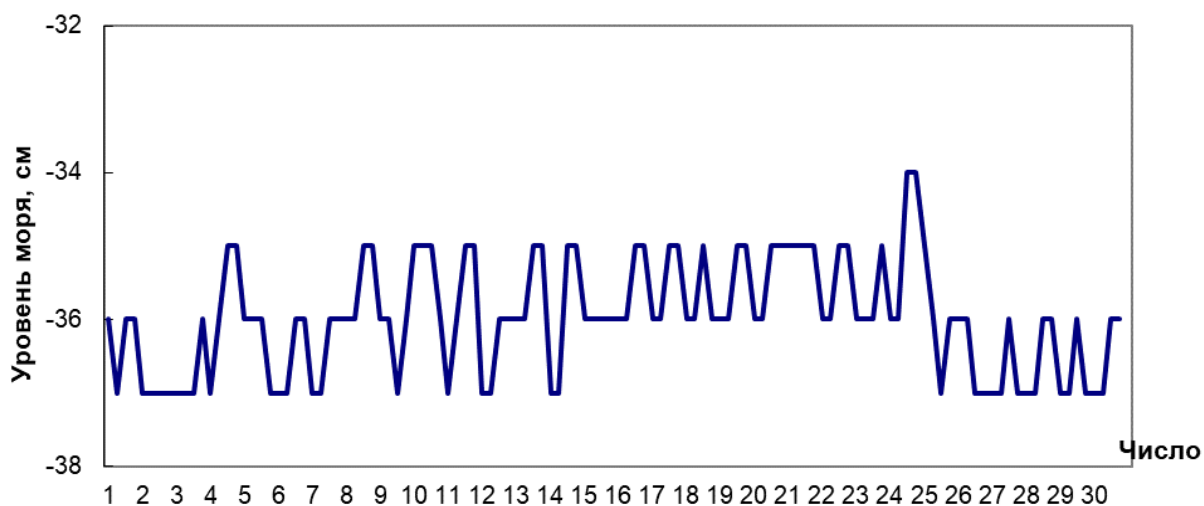
- 26-27 сентября наблюдалось повышение уровня моря на 23 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,23 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно восток-северо-восточного, восток-юго-восточного направления;

### МГП Саура



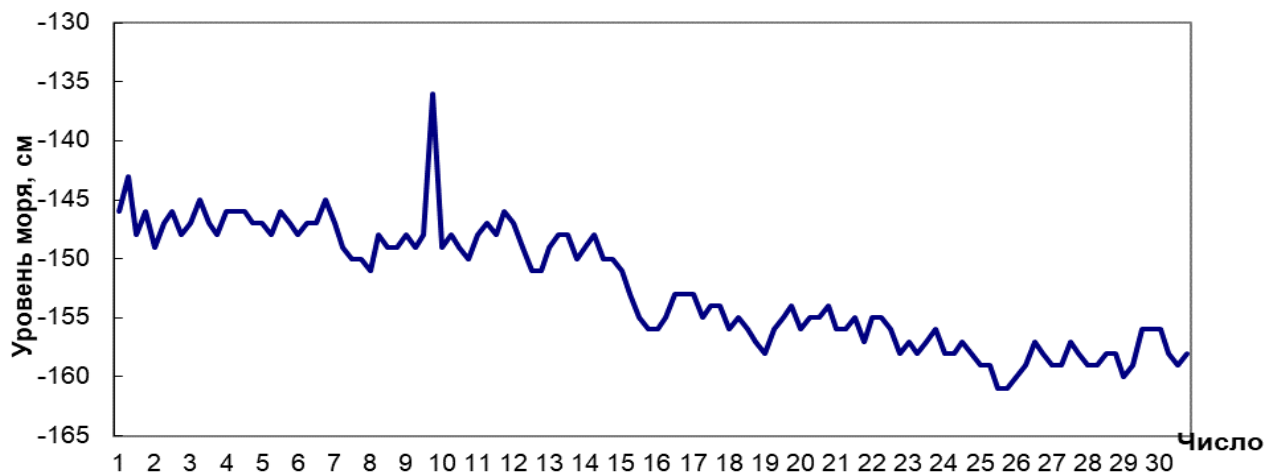
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 11 см.

### МГП Песчаный



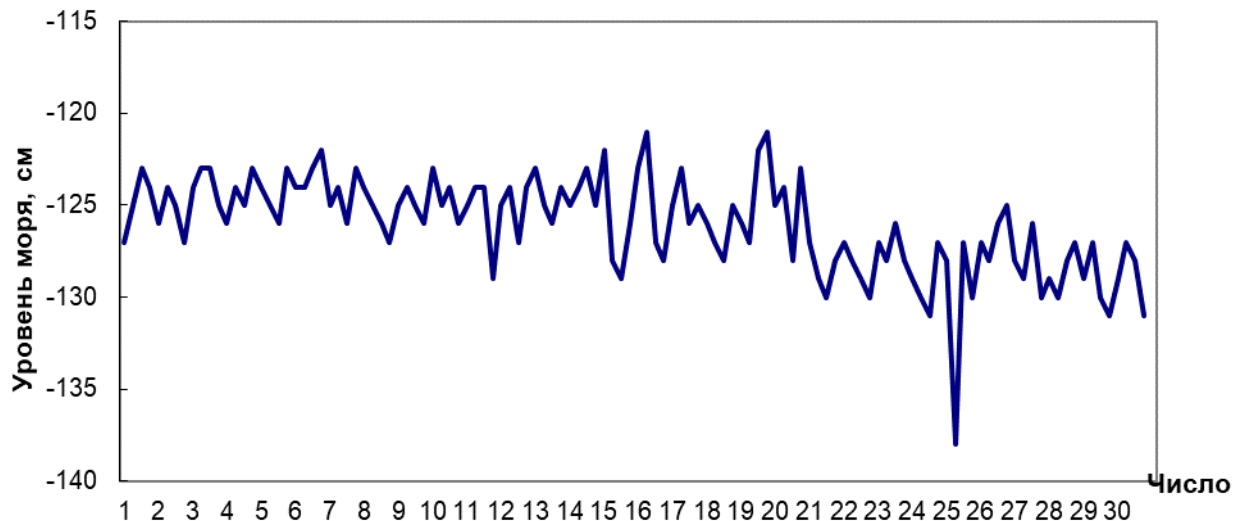
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 3 см.

### МГ Актау



В течении этого месяца сгонно-нагонных явления не было. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,61 м БС до минус 29,36 м БС.

### МГП Фетисово



В течении этого месяца сгонно-нагонных явления не было. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,38 м БС до минус 29,21 м БС.

*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: [ugmikm@meteo.kz](mailto:ugmikm@meteo.kz)

При использовании материалов обзора обязательна ссылка на  
РГП «Казгидромет»

---