

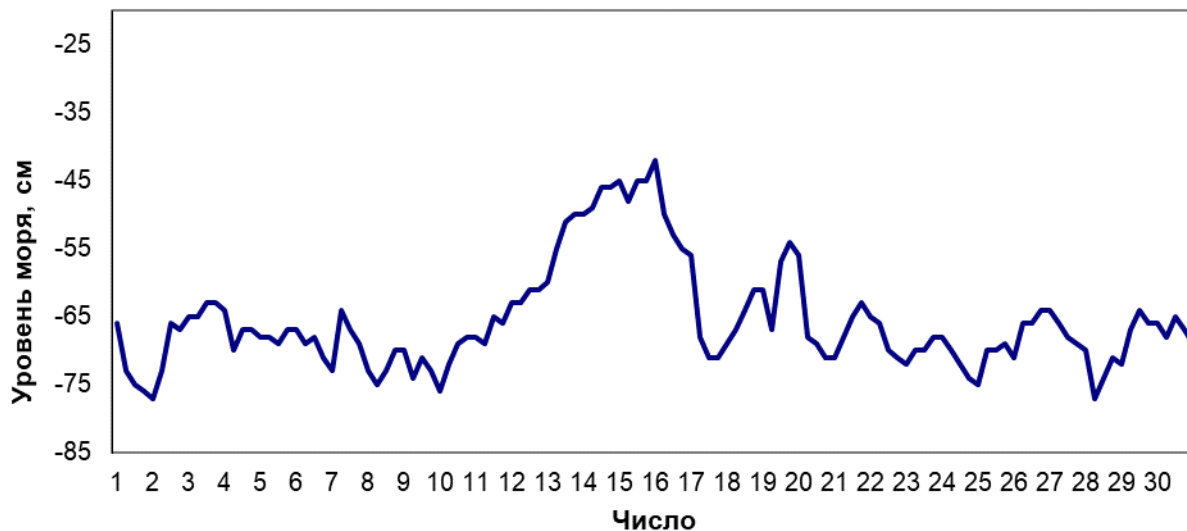


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в август 2024 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
11-15.08.	24		юз, ююз	10

В течение месяца был зафиксирован 1 случай подъема уровня моря:

- 11-15 августа наблюдалось повышение уровня моря на 24 см, с отметки минус 28,69 м БС до отметки минус 28,45 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно юго-западного и запад юго-западного направления.

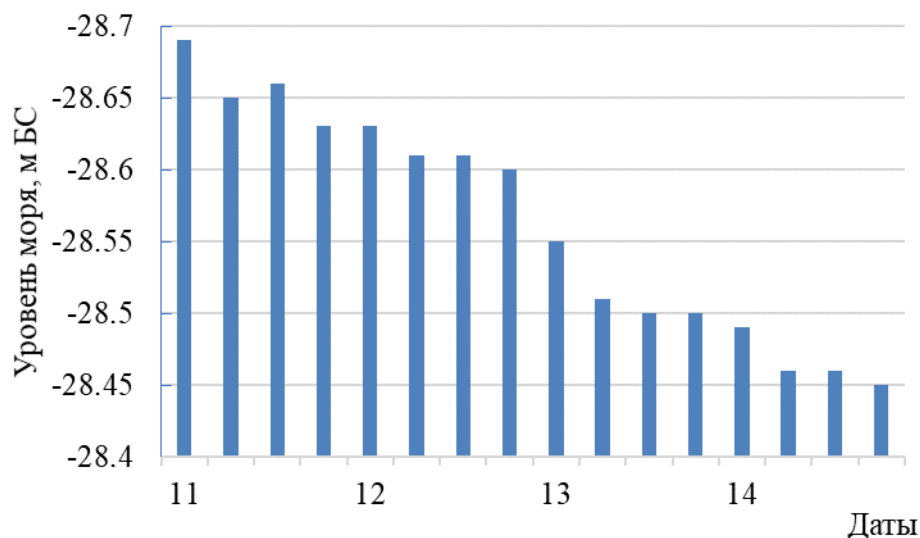


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 11-15 августа 2024 г.

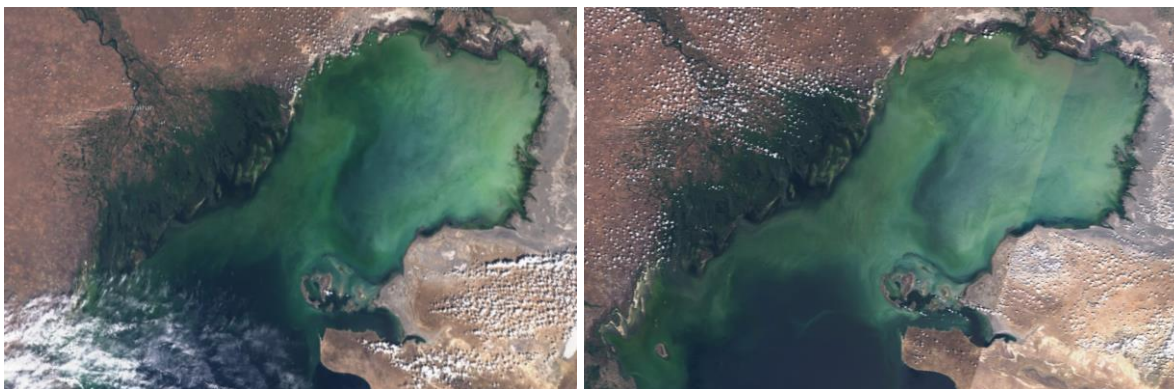
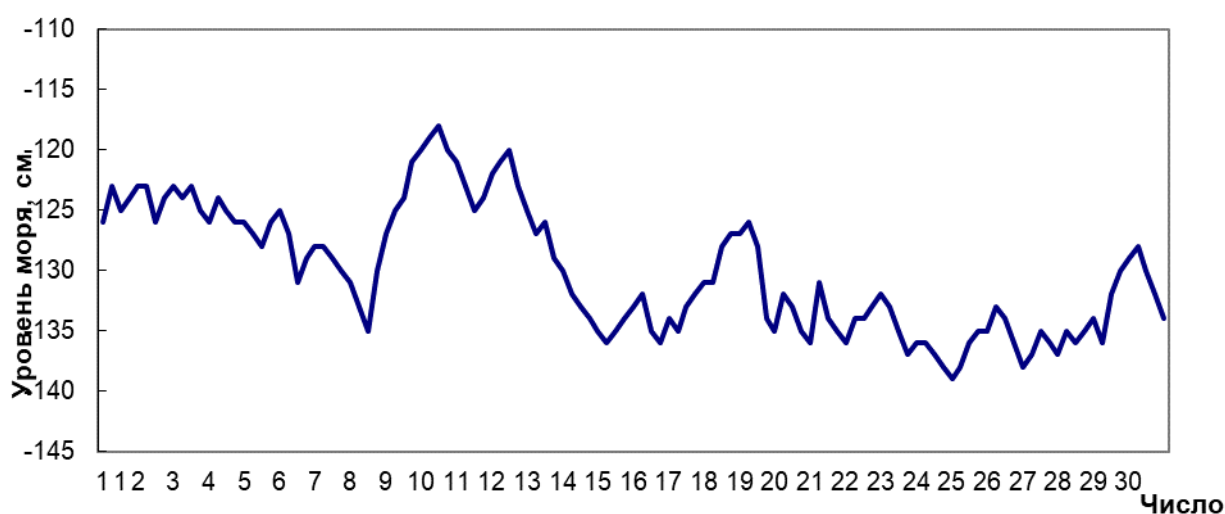


Рисунок. Космический снимок (Sentinel 3 OLCI) Каспийского моря за 10, 15 августа 2024 г.

МГ Кулалы, остров



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
8-10.08.	17		з	7
12-15.08.		16	ююз, з, зсз,зюз	8

В течение месяца был зафиксирован 1 случай подъема уровня моря:
 - 8-10 августа наблюдалось повышение уровня моря на 17 см, с отметки минус 29,35 м БС до отметки минус 29,18 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно западного направления.

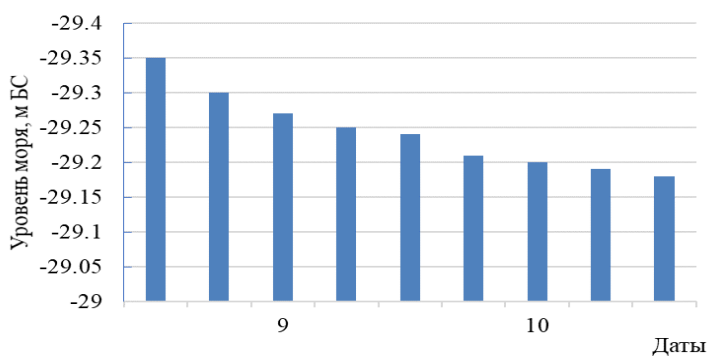


Рисунок. График хода изменения уровня моря в МГ Кулалы остров 8-10 августа 2024 г.

В течение месяца был зафиксирован 1 случай падения уровня моря:
 - 12-15 августа наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,20 м БС до отметки минус 29,36 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно западного, юг юго-западного направления.

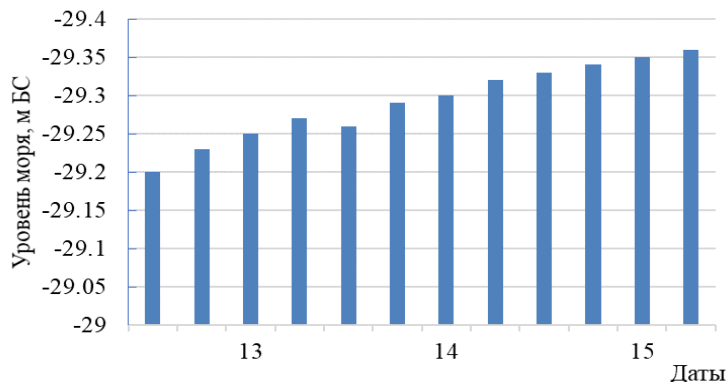
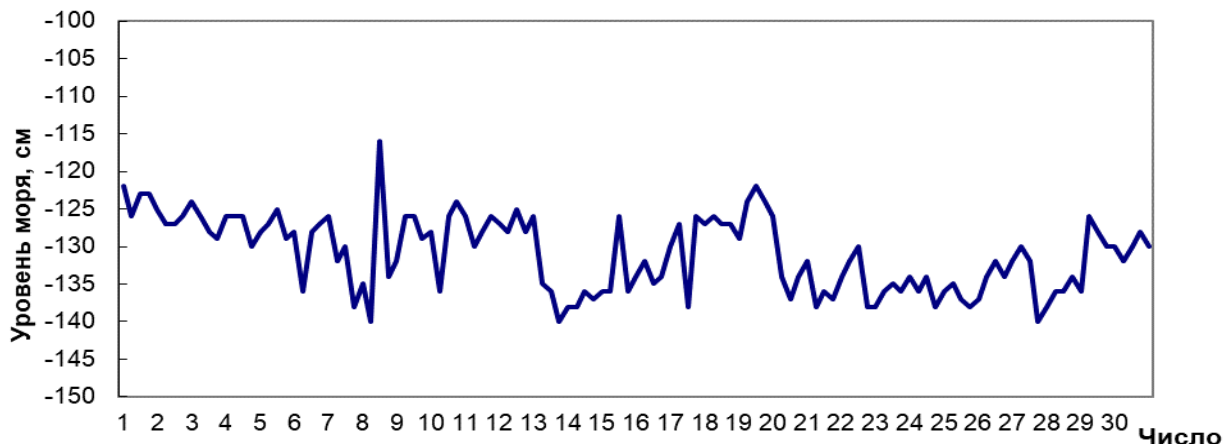


Рисунок. График хода изменения уровня моря в МГ Кулалы остров 12-15 августа 2024 г.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
8.08.	24		з, сз	4
19-20.08.		15	с, св, юз	4

В течение месяца был зафиксирован 1 случай повышения уровня моря:
 - 8 августа наблюдалось повышение уровня моря на 24 см, с отметки минус 29,40 м БС до отметки минус 29,16 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно запад, северо-западного направления;

В течение месяца был зафиксирован 1 случай падения уровня моря:
 - 19-20 августа наблюдалось падение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,22 м БС до отметки минус 29,37 м БС. При этом скорость ветра достигала 4 м/с, преимущественно северного, северо-восточного и юго-западного направления;

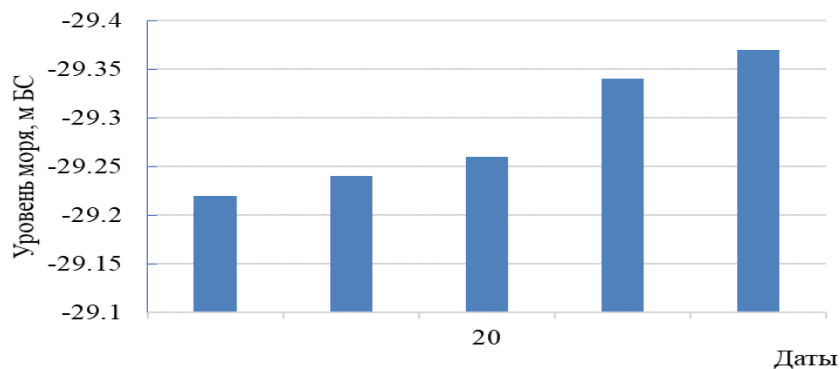
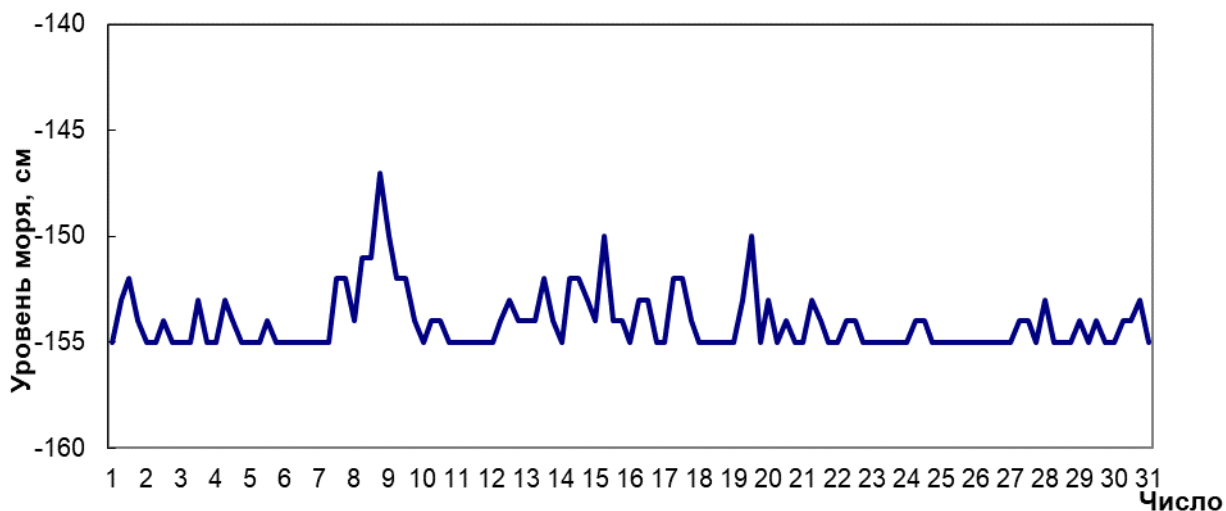


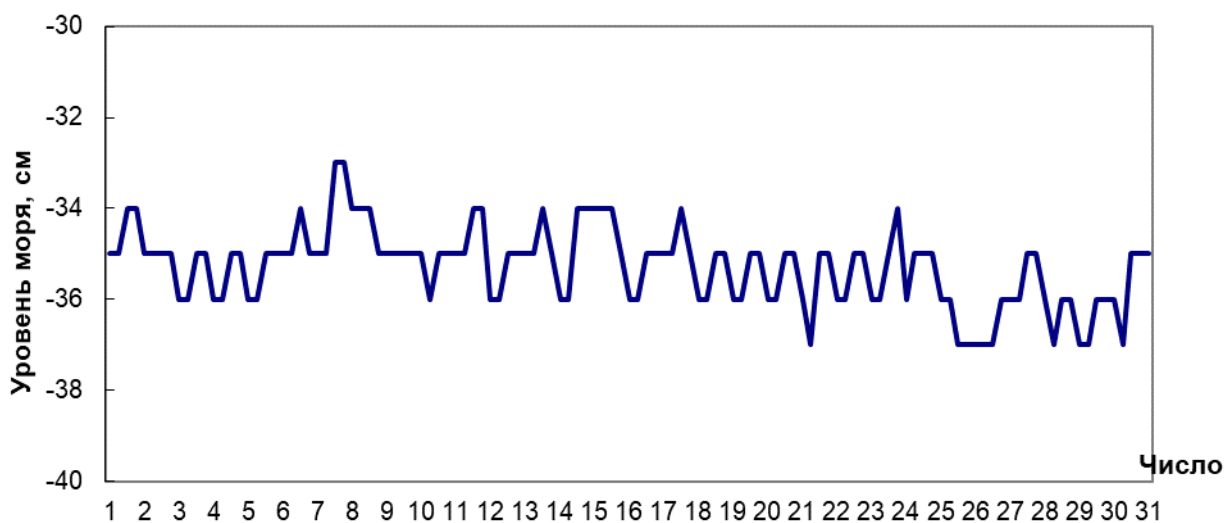
Рисунок. График хода изменения уровня моря в МГ Форт-Шевченко 19-20 августа 2024 г.

МГП Саура



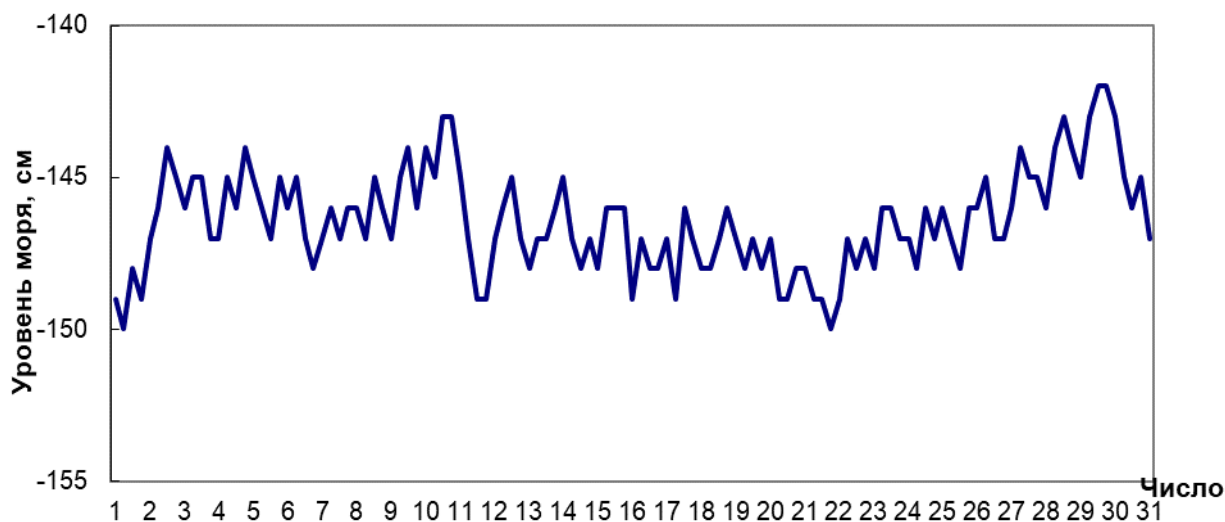
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 7 см.

МГП Песчаный



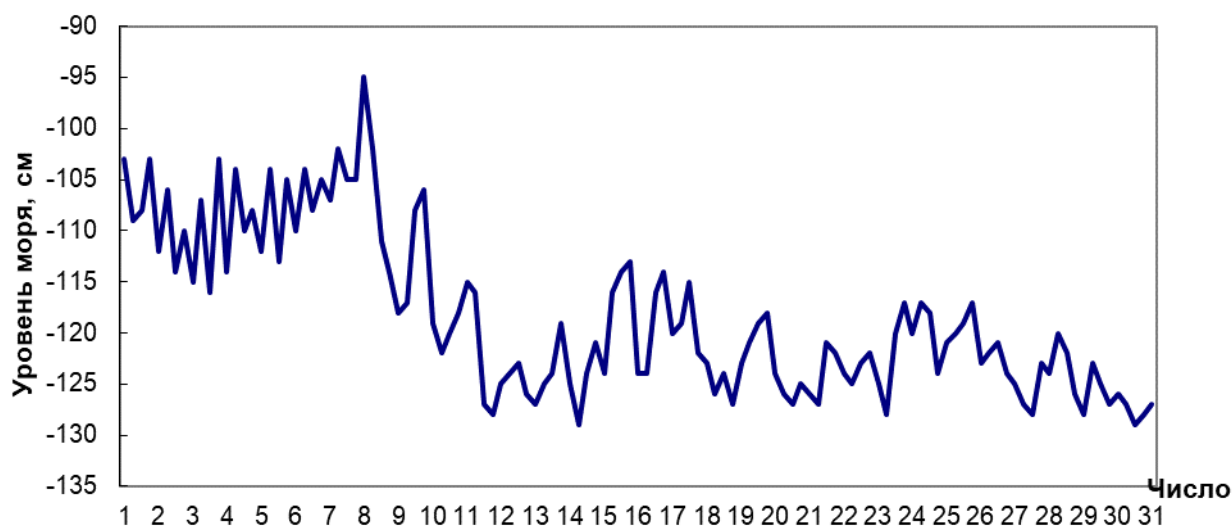
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 3 см.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 6 см.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
08-09.08.		23	с	10
9-10.08.		16	сз	8

В течение месяца был зафиксирован 2 случая падения уровня моря:

- 8-9 августа наблюдалось падение уровня моря на 23 см, с отметки минус 28,95 м БС до отметки минус 29,18 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно северного направления;

Примечание: 8 августа т.г. в связи с падением уровня моря привodka на МГП Фетисово изменилась и составила -151 см.

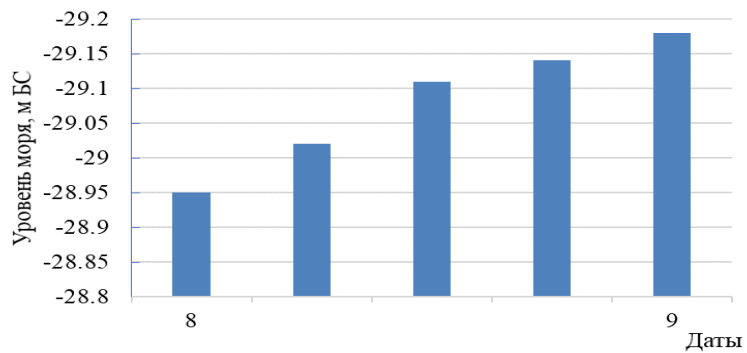


Рисунок. График хода изменения уровня моря в МГП Фетисово 8-9 августа 2024 г.

- 9-10 августа наблюдалось падение уровня моря на 16 см, с отметки минус 29,06 м БС до отметки минус 29,22 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно северо-западного направления;

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»
