

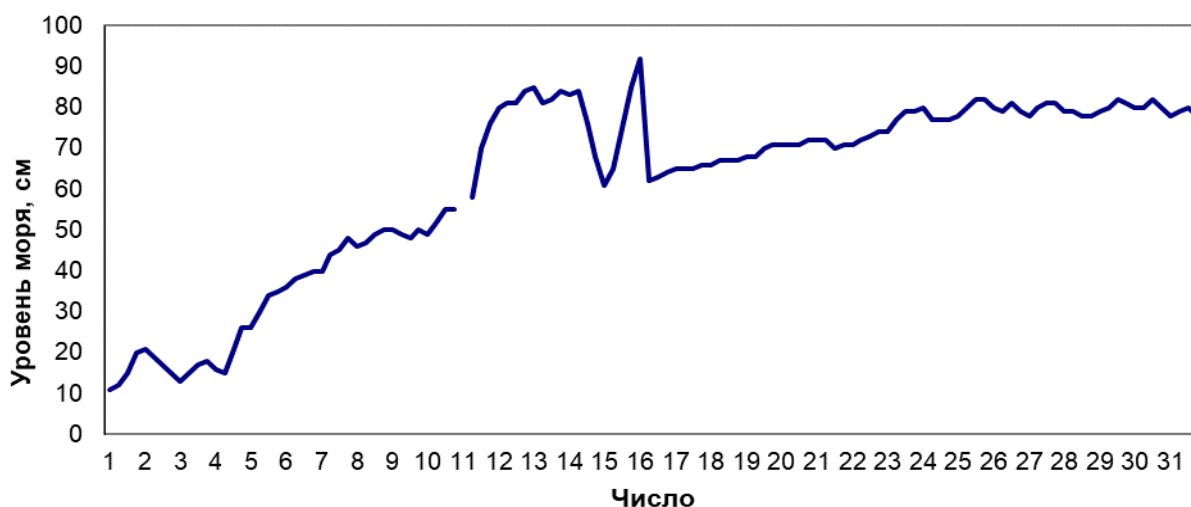


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
в мае 2024 г.

М Пешной



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
11-12.05	23		в	6
14-15.05		23	сз	8
16.05		30	зсз	8

В течение месяца было зафиксировано 1 подъем уровня моря:
- в период с 11 по 12 мая наблюдался подъем уровня моря на 23 см, с отметки минус 27,42 м БС до отметки минус 27,19 м БС. При этом скорость ветра достигала 6 м/с, преимущественно восточного направления;

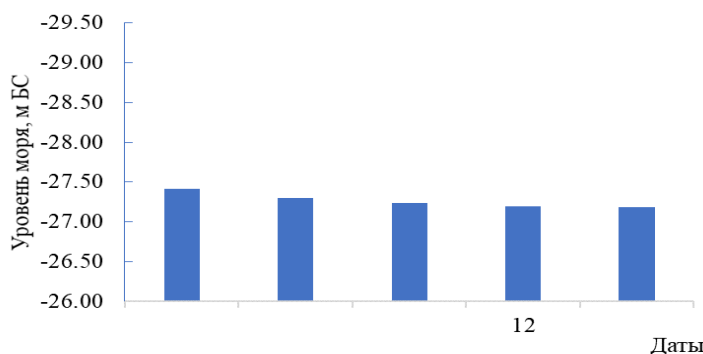


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 11-12 мая 2024 г.

В течение месяца было зафиксировано 2 падения уровня моря:

- в период с 14 по 15 мая наблюдался падение уровня моря на 23 см, с отметки минус 27,16 м БС до отметки минус 27,39 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно северо-западного направления;

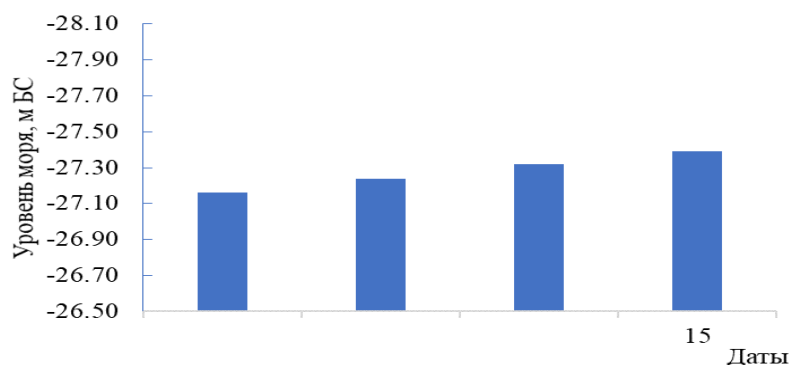


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 14-15 мая 2024 г.

- в 16 мая наблюдался падение уровня моря на 30 см, с отметки минус 27,08 м БС до отметки минус 27,38 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно запад северо-западного направления;

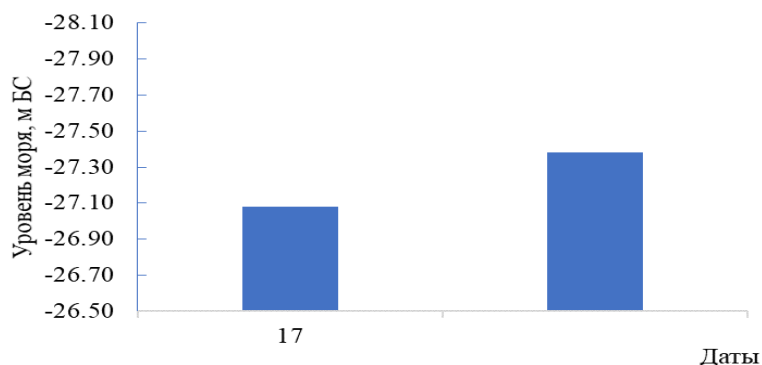
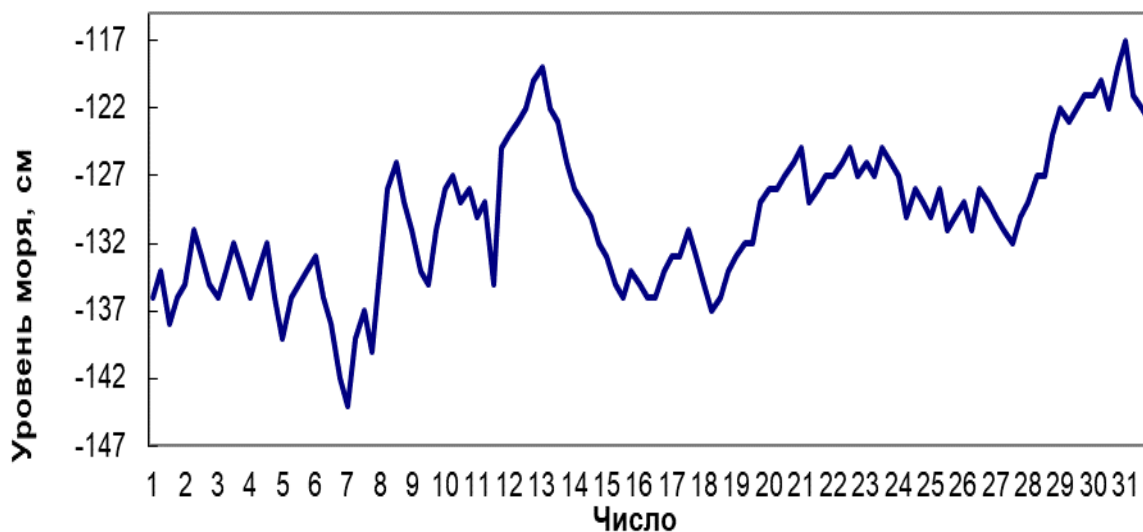


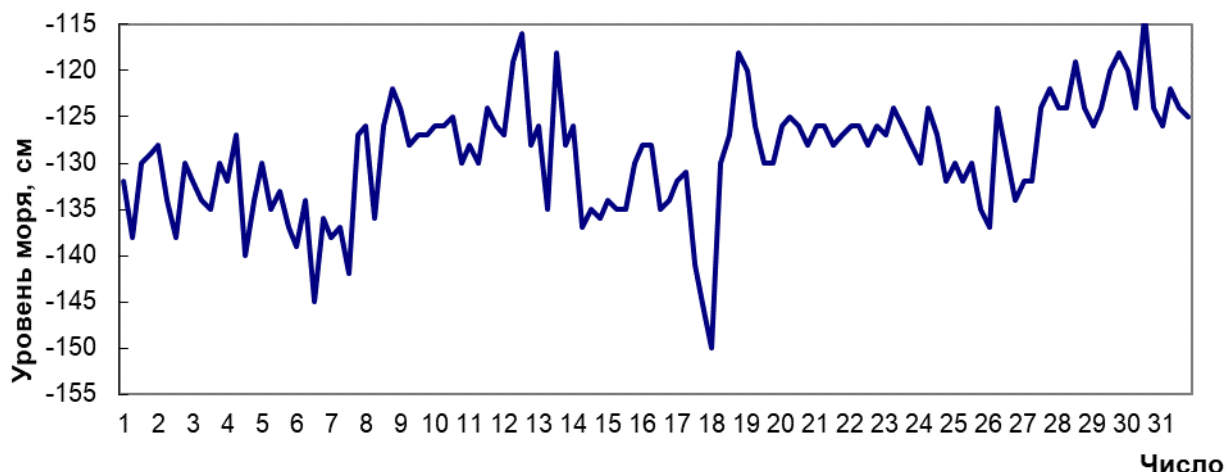
Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 16 мая 2024 г.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГ Форт-Шевченко



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
7.05	15		с	7
13.05	17		ссз	7
17-18.05		19	ссв	7

В течение месяца было зафиксировано 2 подъема уровня моря:

- в 7 мая наблюдался подъем уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,42 м БС до отметки минус 29,27 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно северного направления;

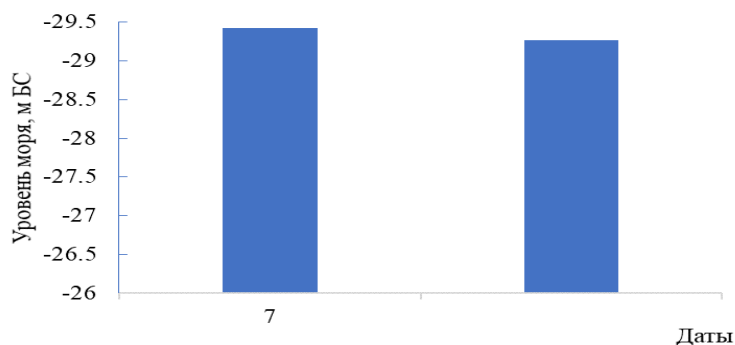


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 7 мая 2024 г.

- в 13 мая наблюдался подъем 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 север северо-западного направления;

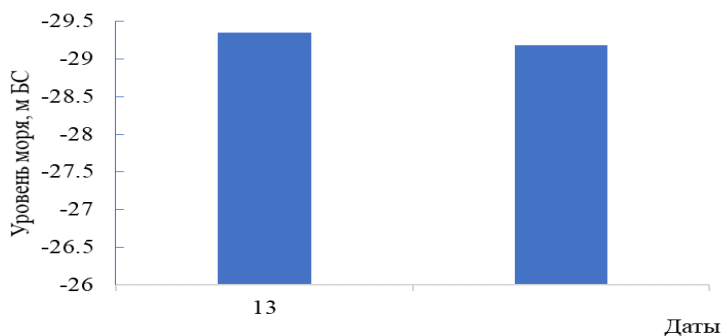


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 7 мая 2024 г.

- в период с 17 по 18 мая наблюдался падение уровня моря на 19 см, с отметки минус 29,31 м БС до отметки минус 29,5 м БС. При этом скорость ветра достигала 7 м/с, преимущественно север северо-восточного направления;

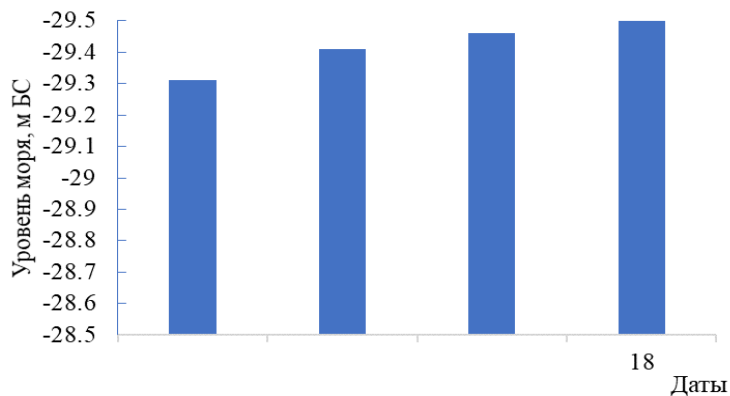
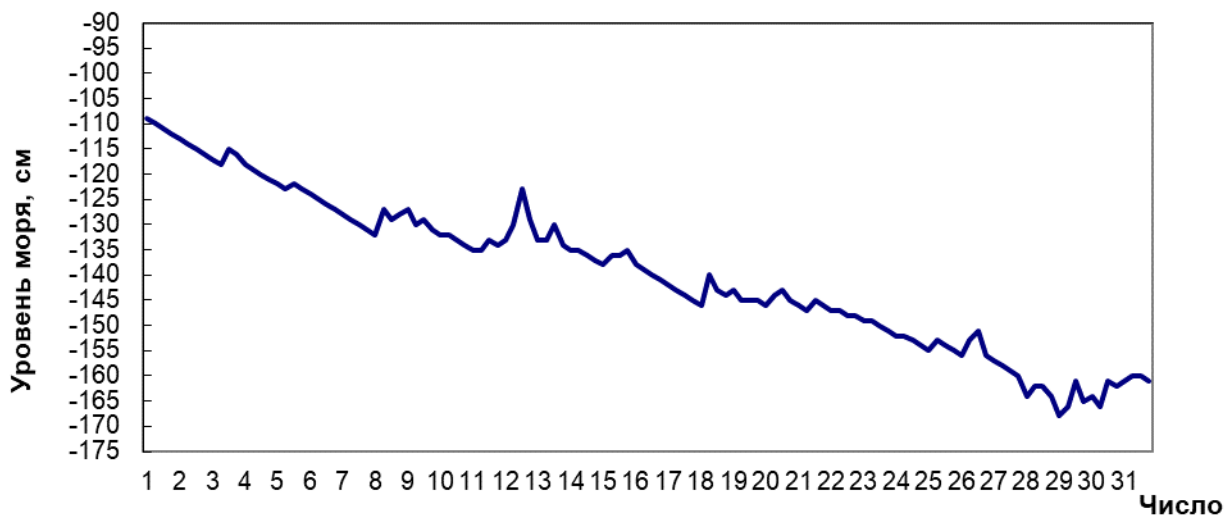


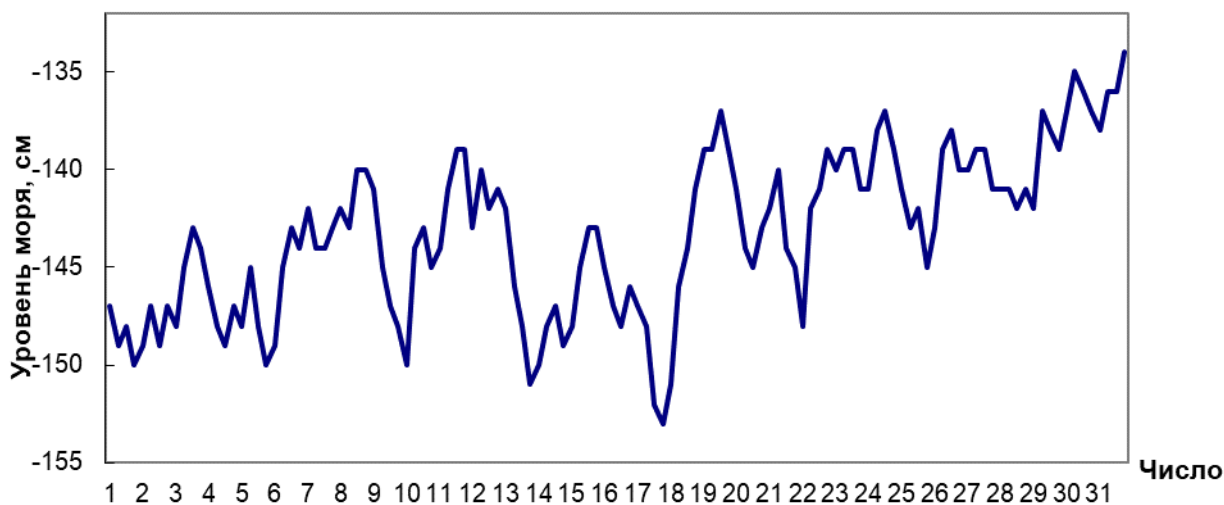
Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 17-18 мая 2024 г.

МГП Саура



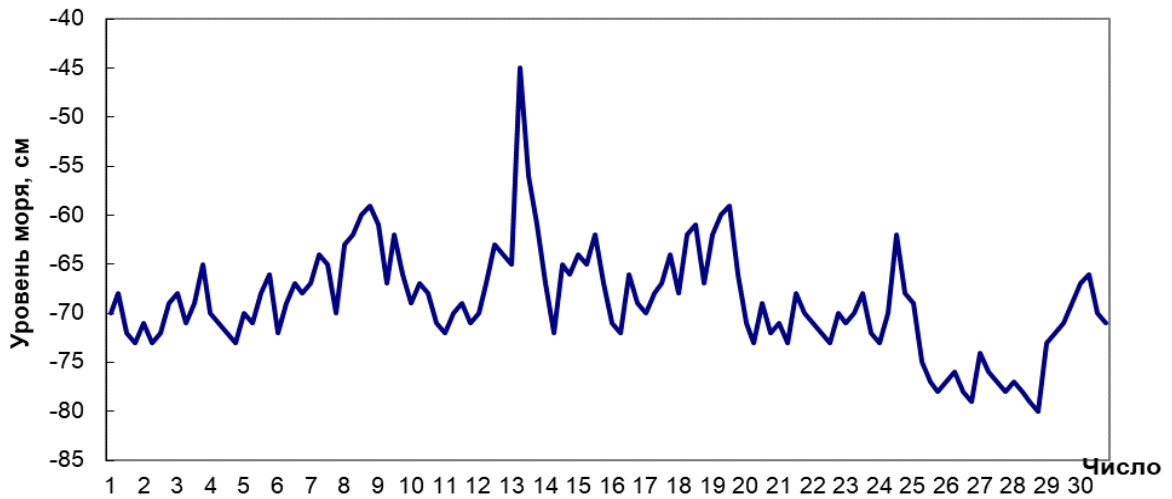
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГ Актау



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

МГП Фетисово



Даты	Подъем уровня, см	Падение уровня, см	Преобладающее направление ветра, румб	Максимальная скорость ветра, м/с
13.05	20		с	13

В течение месяца было зафиксировано 1 подъем уровня моря:

- в 13 мая наблюдался подъем уровня моря на 20 см, с отметки минус 28,65 м БС до отметки минус 28,45 м БС. При этом скорость ветра достигала 13 м/с, преимущественно северного направления;

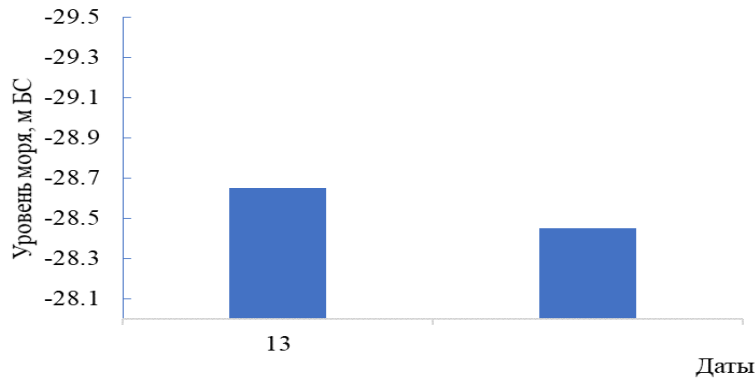
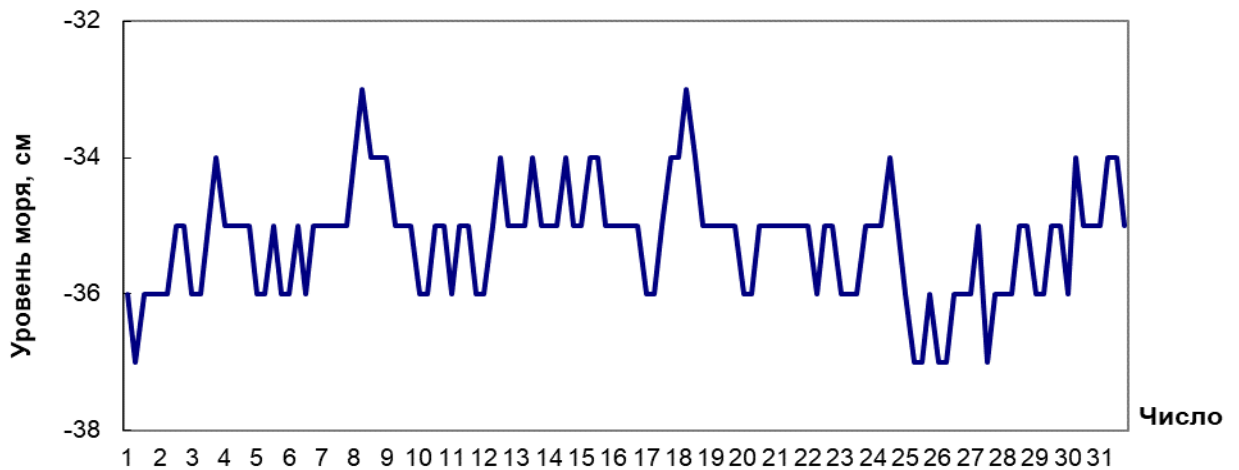


Рисунок. График хода изменения уровня моря в М Пешной 13 мая 2024 г.

МГП Песчаный



Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 15 см.

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 MIKE 21 Датского гидравлического института, 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

Подготовлено управлением гидрометеорологических исследований Каспийского моря

Адрес: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. 2 79 83 12;

e-mail: ugmikm@meteo.kz