

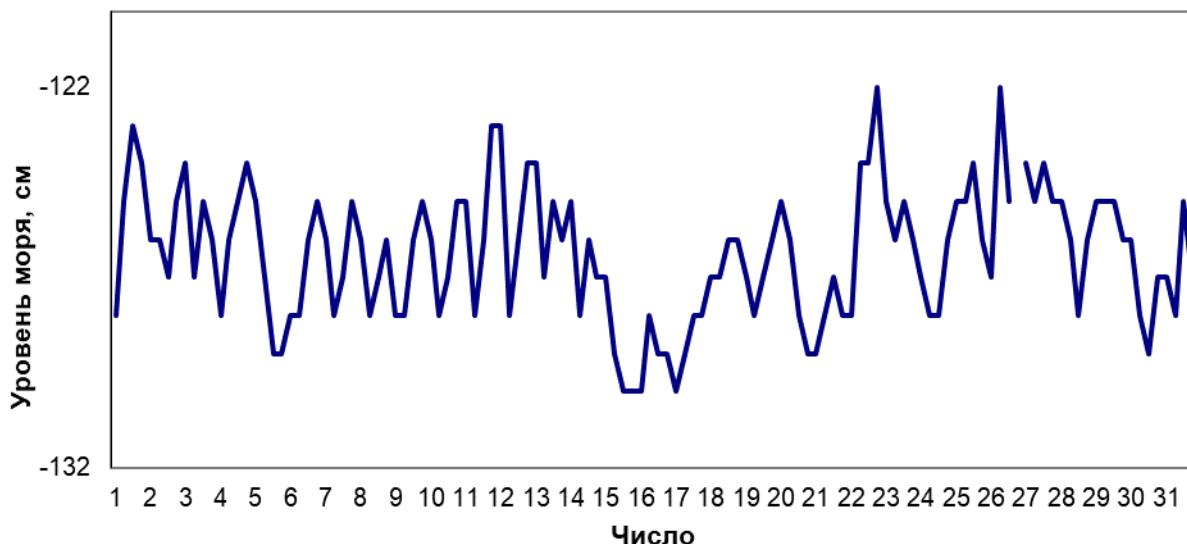


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

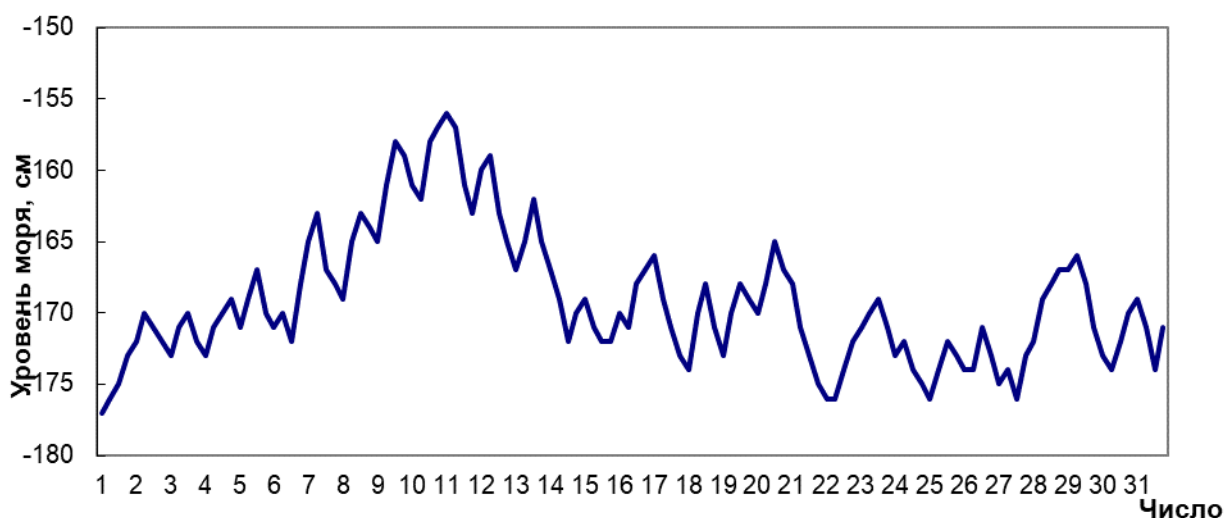
ОБЗОР СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
в октябре 2025 г.

М Пешной



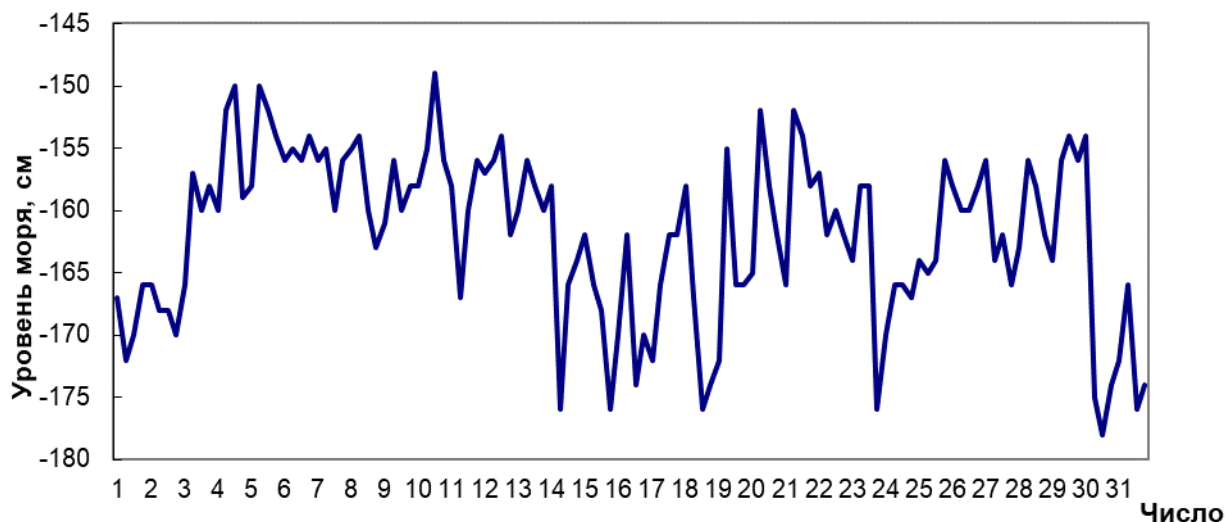
Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,30 м БС до минус 29,22 м БС.

МГ Кулалы, остров



Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,77 м БС до минус 29,56 м БС.

## МГ Форт-Шевченко



| Даты     | Подъем уровня, см | Падение уровня, см | Преобладающее направление ветра, румб | Максимальная скорость ветра, м/с |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 10-11.10 |                   | 18                 | сз                                    | 3                                |
| 14.10    |                   | 18                 | сз                                    | 11                               |
| 18.10    |                   | 18                 | юв, св                                | 5                                |
| 23.10    |                   | 18                 | сз,св                                 | 2                                |
| 30.10    |                   | 24                 | сз                                    | 10                               |

- 10-11 октября наблюдалось падение уровня моря на 18 см, с отметки минус 29,49 м БС до отметки минус 29,67 м БС. При этом скорость ветра достигала 3 м/с, преимущественно северо-западного направления;

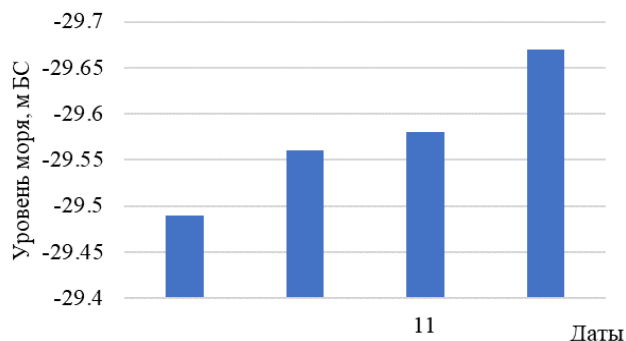


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 10-11 октября 2025 г.

- 14 октября 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 11 м/с, преимущественно северо-западного направления;

- 18 октября 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 5 м/с, преимущественно юго-восточного, северо-восточного направления;

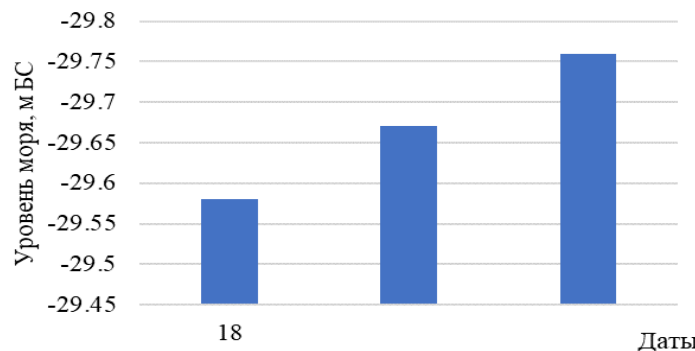


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 18 октября 2025 г.

- 23 октября 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 2 м/с, преимущественно северо-западного, северо-восточного направления;

- 30 октября наблюдалось падение уровня моря на 24 см, с отметки минус 29,54 м БС до отметки минус 29,78 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно северо-западного направления;

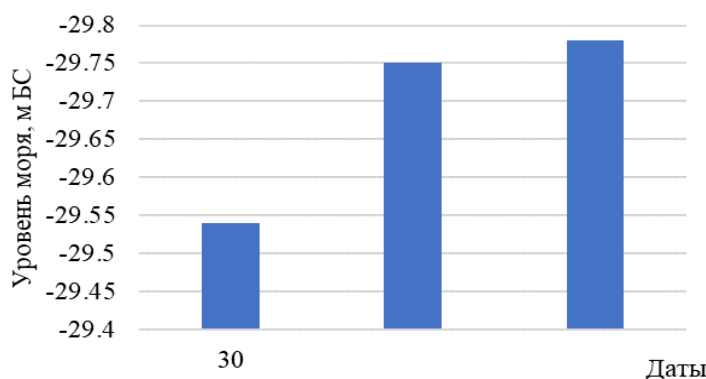
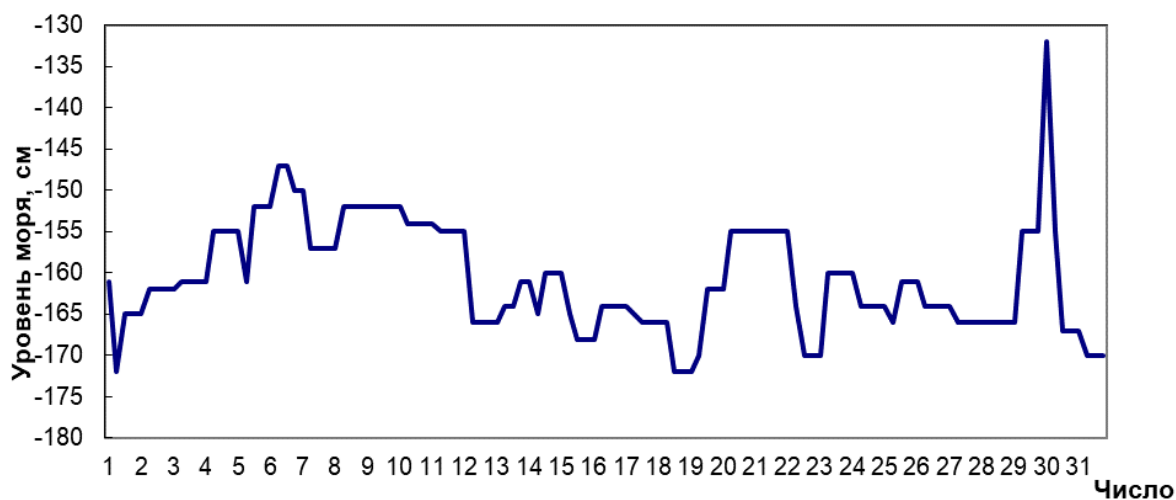


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Форт-Шевченко 30 октября 2025 г.

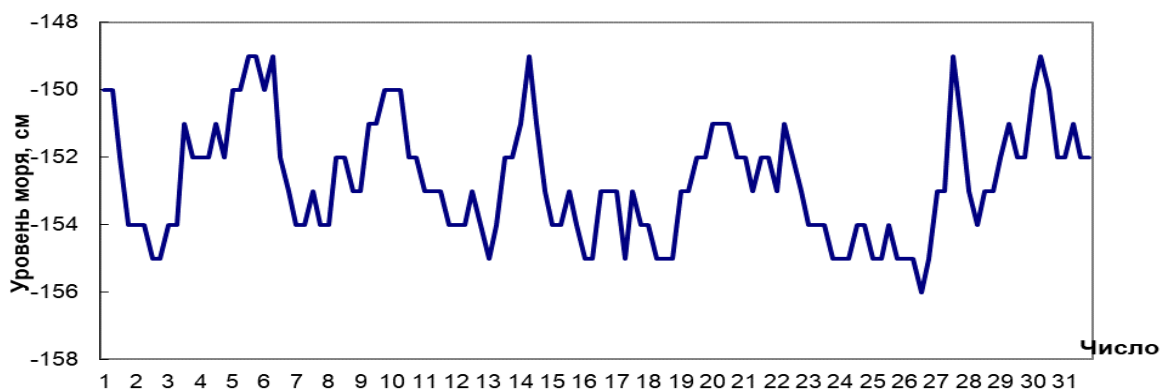
### МГП Саура



| Даты     | Подъем уровня, см | Падение уровня, см | Преобладающее направление ветра, румб | Максимальная скорость ветра, м/с |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 29-30.10 | 23                |                    | З, СЗ                                 | 10                               |

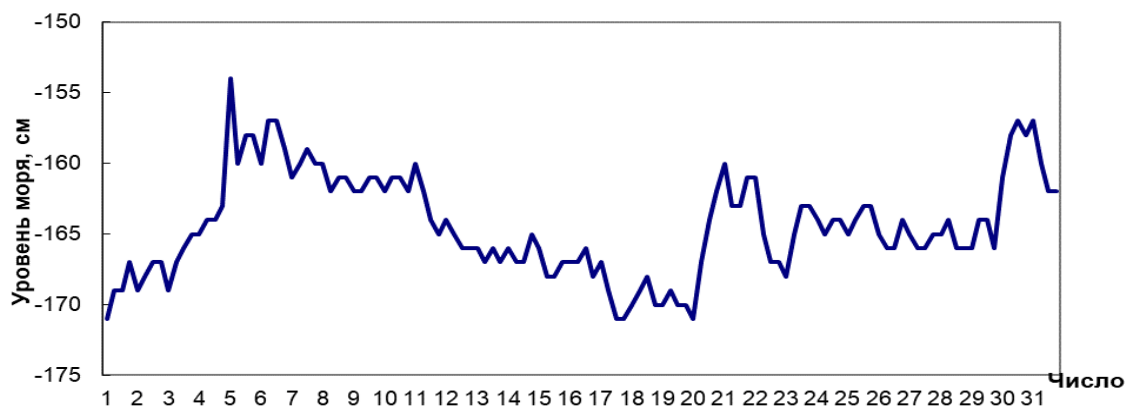
- 29-30 октября наблюдалось повышение уровня моря на 23 см, с отметки минус 29,55 м БС до отметки минус 29,32 м БС. При этом скорость ветра достигала 10 м/с, преимущественно западного, северо-западного направления;

### МГП Песчаный



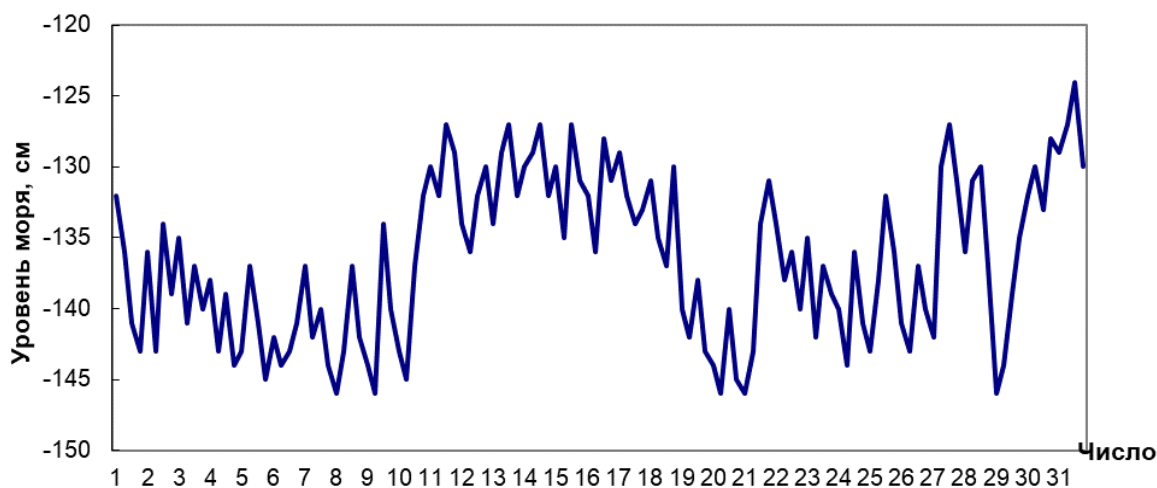
Сгонно-нагонные колебания уровня не превышали 7 см. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,56 м БС до минус 29,49 м БС.

### МГ Актау



Сгонно-нагонные явления не были зафиксированы. Изменение уровня моря в течение месяца колебалось от минус 29,71 м БС до минус 29,54 м БС.

### МГП Фетисово



| Даты     | Подъем уровня, см | Падение уровня, см | Преобладающее направление ветра, румб | Максимальная скорость ветра, м/с |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 10-11.10 | 15                |                    | сз                                    | 13                               |
| 21.10    | 15                |                    | в                                     | 8                                |
| 27.10    | 15                |                    | сз                                    | 9                                |
| 28-29.10 |                   | 16                 | юв                                    | 8                                |

- 10-11 октября наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,45 м БС до отметки минус 29,30 м БС. При этом скорость ветра достигала 13 м/с, преимущественно северо-западного направления;

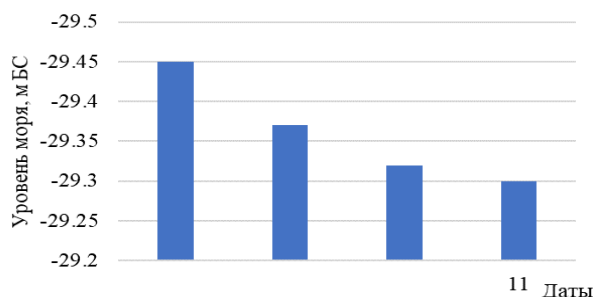


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 10-11 октября 2025 г.

- 21 октября наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,46 м БС до отметки минус 29,31 м БС. При этом скорость ветра достигала 8 м/с, преимущественно восточного направления;

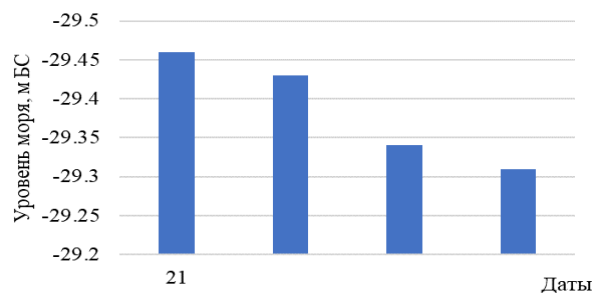


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 21 октября 2025 г.

- 27 октября наблюдалось повышение уровня моря на 15 см, с отметки минус 29,42 м БС до отметки минус 29,27 м БС. При этом скорость ветра достигала 9 м/с, преимущественно северо-западного направления;

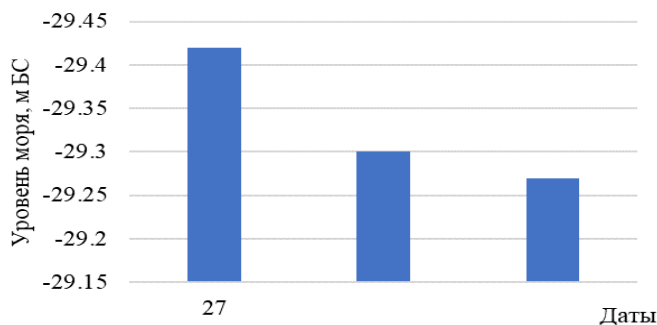


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 27 октября 2025 г.

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

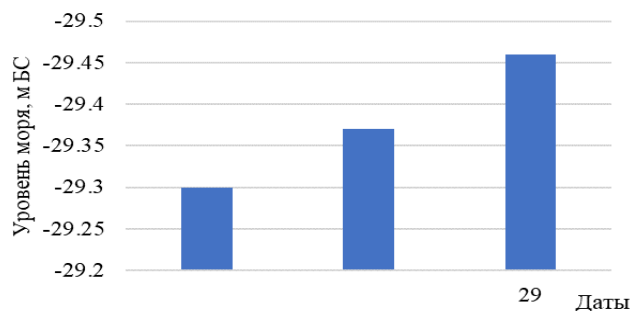


Рисунок. График хода изменения уровня моря в Фетисово 30 октября 2025 г.

*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,<br>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»

---