

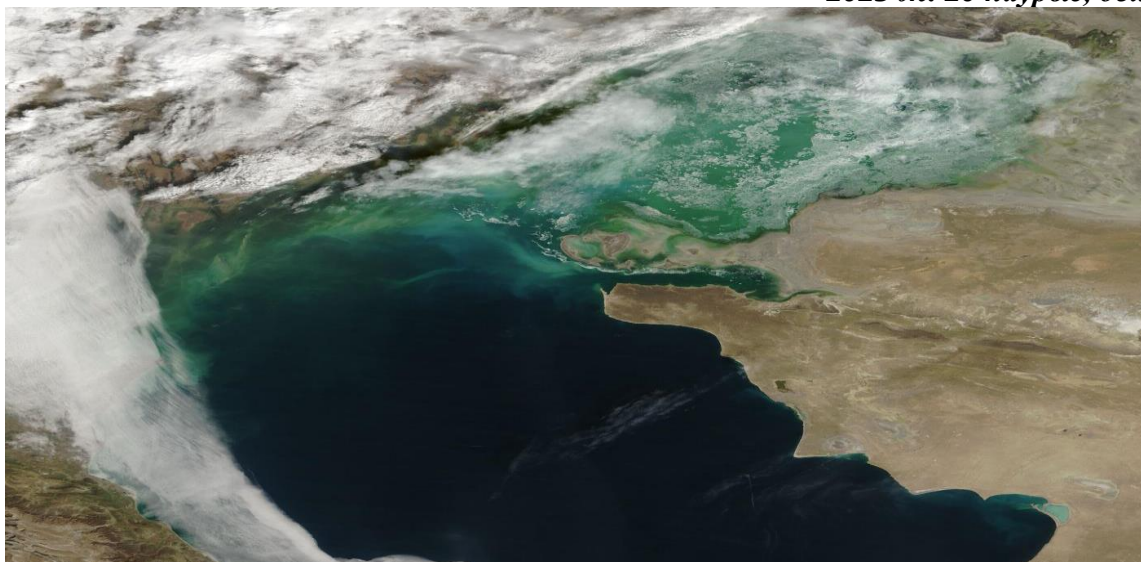


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ № 12 БЮЛЛЕТЕНІ

2025 ж. 20 наурыз, бейсенбі



1-сурет. 2025 ж. 20 наурыз ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің  
NASA/GSFC фотосуреті

**2025 Ж. 19 – 24 НАУРЫЗ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҢҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ ЖӘНЕ ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ  
БОЛЖАМЫ**

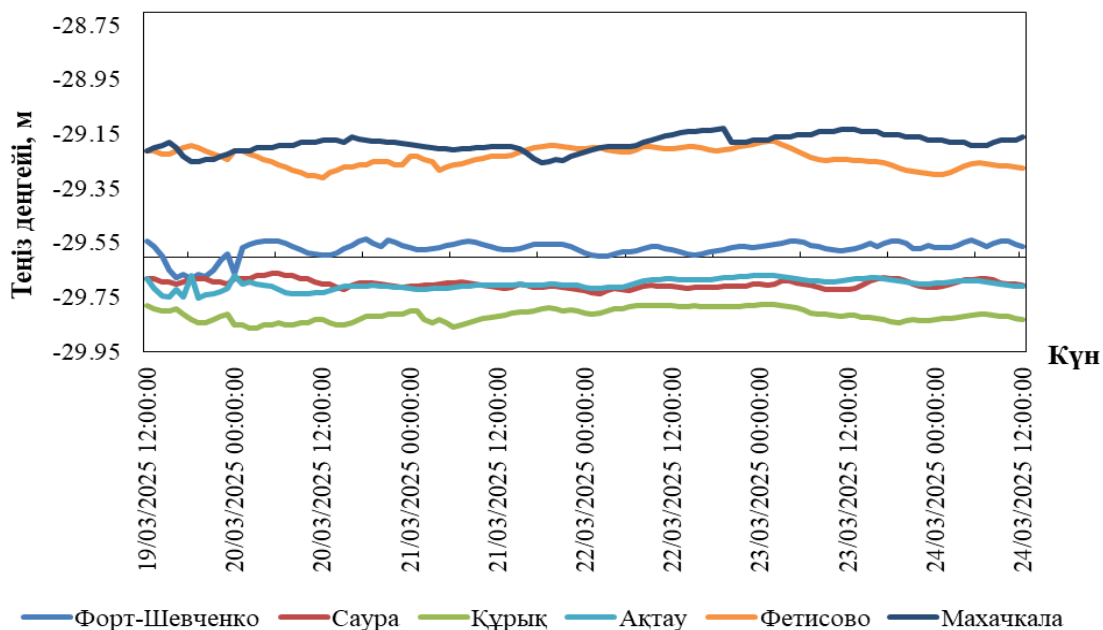
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

19 – 24 наурыз аралығында теңіз деңгейінің минус 29,53 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 29,13 м-ден минус 29,86 м аралығында болуы мүмкін.

2-суретте Каспий теңізінің Ортаңғы бөлігіндегі әртүрлі нүктелердегі теңіз деңгейінің болжамды мәндерінің графигі көрсетілген.

**ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАР.**

Форт-Шевченко, Саура, Құрық, Фетисово, Ақтау және Махачкала аймағында желшегерме және желкөтерме құбылыстары күтілмейді, теңіз деңгейінің ауытқуы 14 см-ден аспайды.



2-сурет. Орта Каспий пункттеріндегі теңіз деңгейінің болжамы

## ҚАЗАҚСТАН ЖАҒАЛАУЫНЫҢ ӘРТҮРЛІ ПУНКТТЕРІНДЕ БОЛАТЫН ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІНІҢ БОЛЖАМАЛЫ МӘНДЕРІ

| Пункттың атауы     | Ең жоғары                      |                        | Ең төмен                       |                        | Орташа                         |
|--------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
|                    | теңіз деңгейі, см (БЖ м)       | күні, уақыты. ГОУ*     | теңіз деңгейі, см (БЖ м)       | күні, уақыты. ГОУ*     | теңіз деңгейі, см (БЖ м)       |
| <b>Орта Каспий</b> |                                |                        |                                |                        |                                |
| Форт Шевченко      | <b>-154</b><br><b>(-29,54)</b> | 20/03/2025<br>18:00:00 | <b>-168</b><br><b>(-29,68)</b> | 19/03/2025<br>18:00:00 | <b>-157</b><br><b>(-29,57)</b> |
| Саура              | <b>-166</b><br><b>(-29,66)</b> | 20/03/2025<br>05:00:00 | <b>-173</b><br><b>(-29,73)</b> | 22/03/2025<br>02:00:00 | <b>-170</b><br><b>(-29,70)</b> |
| Құрық              | <b>-177</b><br><b>(-29,77)</b> | 23/03/2025<br>02:00:00 | <b>-186</b><br><b>(-29,86)</b> | 20/03/2025<br>02:00:00 | <b>-181</b><br><b>(-29,81)</b> |
| Ақтау              | <b>-167</b><br><b>(-29,67)</b> | 23/03/2025<br>02:00:00 | <b>-175</b><br><b>(-29,75)</b> | 19/03/2025<br>19:00:00 | <b>-170</b><br><b>(-29,70)</b> |
| Фетисово           | <b>-118</b><br><b>(-29,18)</b> | 23/03/2025<br>02:00:00 | <b>-131</b><br><b>(-29,31)</b> | 20/03/2025<br>12:00:00 | <b>-123</b><br><b>(-29,23)</b> |
| Махачкала          | <b>-113</b><br><b>(-29,13)</b> | 22/03/2025<br>19:00:00 | <b>-125</b><br><b>(-29,25)</b> | 21/03/2025<br>18:00:00 | <b>-118</b><br><b>(-29,18)</b> |

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

## 2025 Ж. 13 – 19 НАУРЫЗ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖАҒДАЙЫНА ШОЛУ

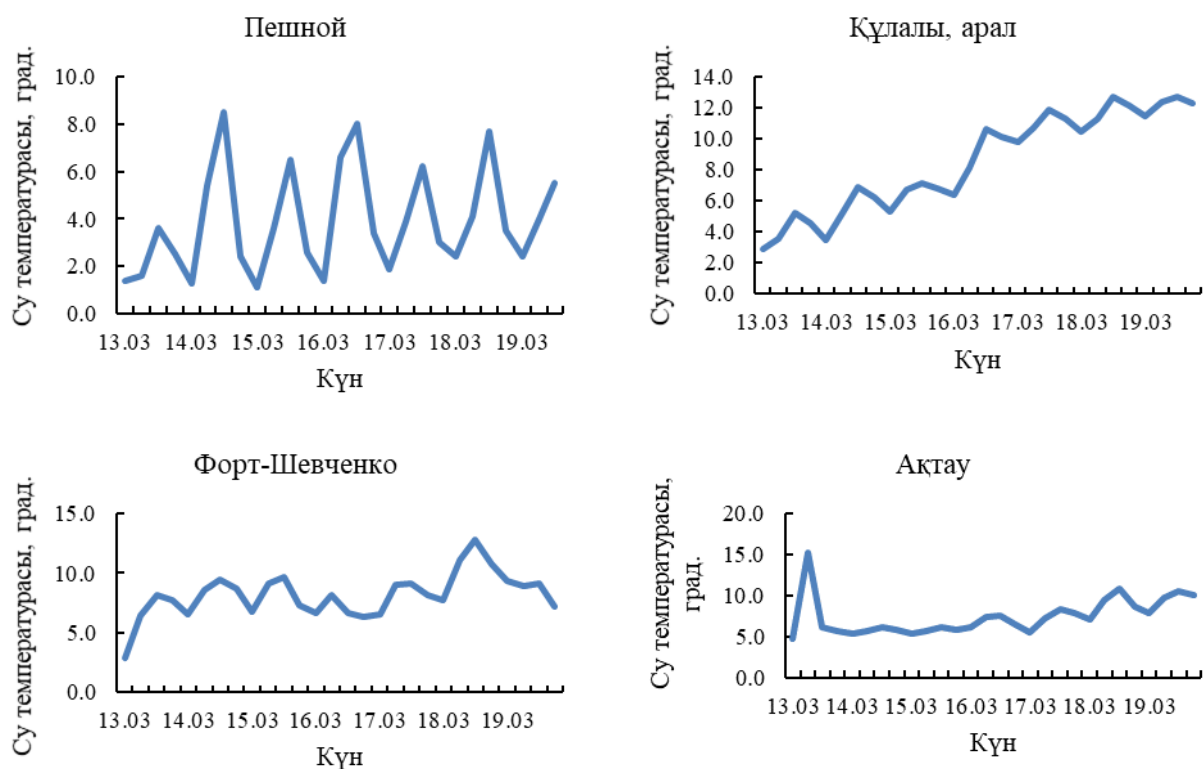
Каспий теңізінің таяз бөлігіндегі теңіздің орташа деңгейі минус 29,32 м құрады.

Қазгидрометтің Форт-Шевченко, Ақтау, Фетисово теңіз станциялары мен посттарының және Рогидрометтің (Махачкала) жедел мәліметтері бойынша, Каспий теңізі суы терең бөлігінде деңгейінің орташа мәні минус

29,41 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,83 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,83 м-ге сәйкес келді.

### 2025 ж. 13 – 19 наурыз аралығындағы Каспий теңізіндегі мұз жағдайына ШОЛУ

Спутниктік суреттер (1-сурет) және Каспий теңізінің солтүстік жағалауындағы теңіз станциялары мен бекеттерінің жедел деректері бойынша мұз қабатынан толық тазарту байқалады.



3-Сурет. Стационарлық станциялардағы деректер бойынша судың температурасы

**СОЛТҮСТІК-ШЫҒЫС ЖАҒАЛАУДАҒЫ ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ  
ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ ҚАУІП-ҚАТЕР ӨЛШЕМДЕРІ**

|                   | <b>Көтерілу/Төмендеу,<br/>см</b> | <b>Сипаттамасы***</b> | <b>Салдары</b>                                                      |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Желкөтерме</b> | 50                               | Өте қиын кезең        | жағалаудың су басуы 5 км-ге дейін                                   |
|                   | 65                               | Қауіпті               | бөгеттер мене үйлердің су басуы 10 км дейін                         |
|                   | 110                              | Аса қауіпті           | жағалаудың су басуы, бөгеттердің және үйлердің су басуы 10 км астам |
| <b>Желшегерме</b> | -50                              | Өте қиын кезең        | кішкене кемелердің жүзуінің қиындауы                                |
|                   | -65                              | Қауіпті               | кішкене және орта кемелердің жүзуінің қиындауы                      |
|                   | -100                             | Аса қауіпті           | кемелер қайынға тұрып қалуы мүмкін                                  |

*\*Есептік сипаттамалар "Қазгидромет" РМК-да Каспий теңізінің жағдайына бейімделген Mike 21 Flow Model моделінің гидродинамикалық модулін пайдалану кезінде алынды. Есептеу барысында теңіз деңгейін бақылау мәлеметтері және 24-120 сағаттың қысым алабының сандық болжауы пайдаланылған.*

*\*\*Ерекше белгілерді анықтаған кезде жергілікті жағдайлар есепке алынды.*

*\*\*\*Желшегерме-желкөтерме құбылыстары биіктігінің өте қиын кезеңі 50% қамтамасыздықпен, қауіпті - 25% қамтамасыздығымен, аса қауіпті - 2 % қамтамасыздығымен анықталды. Есептеу 1940-2020 жж. Т. Пешной деректері бойынша жасалған.*

*БЖ – Балтық жүйесі*

---

Бюллетень Каспий теңізінің гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасында  
құрастырылды

*Мекенжайы: 010000, Астана, Мәңгілік Ел даңғ. 11/1, Тел.: 279-83-12  
e-mail: [ugmikm@meteo.kz](mailto:ugmikm@meteo.kz)*

Бюллетеньдегі материалдарды пайдаланған кезде міндетті түрде  
«Қазгидромет» РМК-ге сілтеме жасау керек.

---