

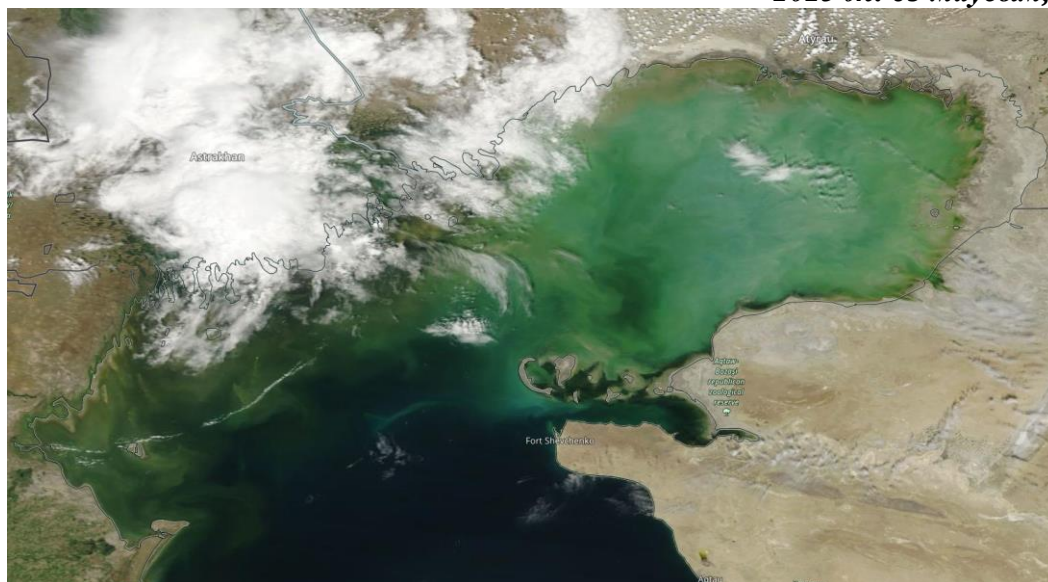


**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК  
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ**

**КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №23 БЮЛЛЕТЕНІ**

*2023 ж. 09 маусым, жұма*



*1-сурет. 2023 ж. 03 маусым ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің  
NAGA/GSFC фотосуреті*

**2023 Ж. 08-13 МАУСЫМ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ СОЛТҮСТІК БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

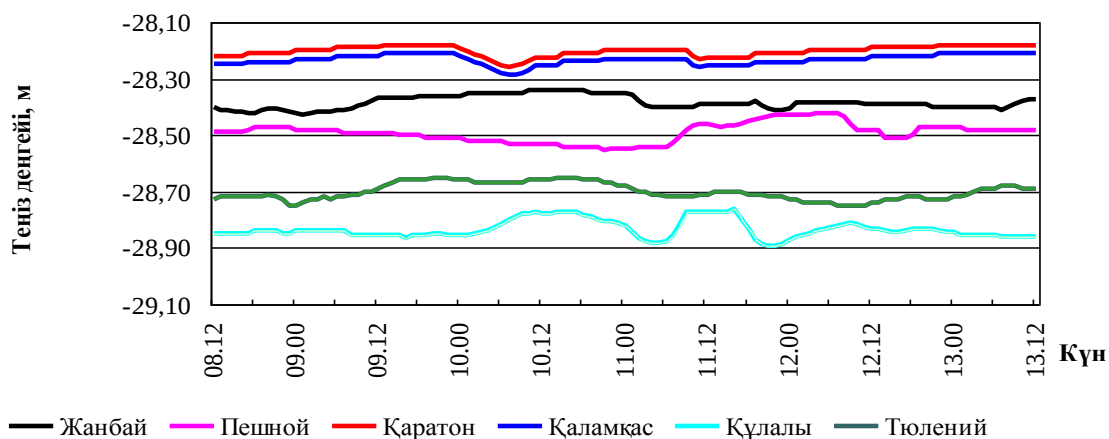
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

08-13 маусым аралығында теңіз деңгейінің минус 28,47м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,18м-ден минус 28,89м аралығында болуы мүмкін.

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

**ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАР.**

Пешной ауданында, Құлалы арал, Тюлений арал, Жанбай, Қаратон және Қаламқас аймағында желшегерме және желкөтерме құбылыстары күтілмейді, теңіз деңгейінің ауытқуы **13 см-ден аспайды.**



2-сурет. Солтүстік Каспийдегі теңіз деңгейінің болжамы

### 2023 Ж. 08-13 МАУСЫМ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ ЖӘНЕ ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

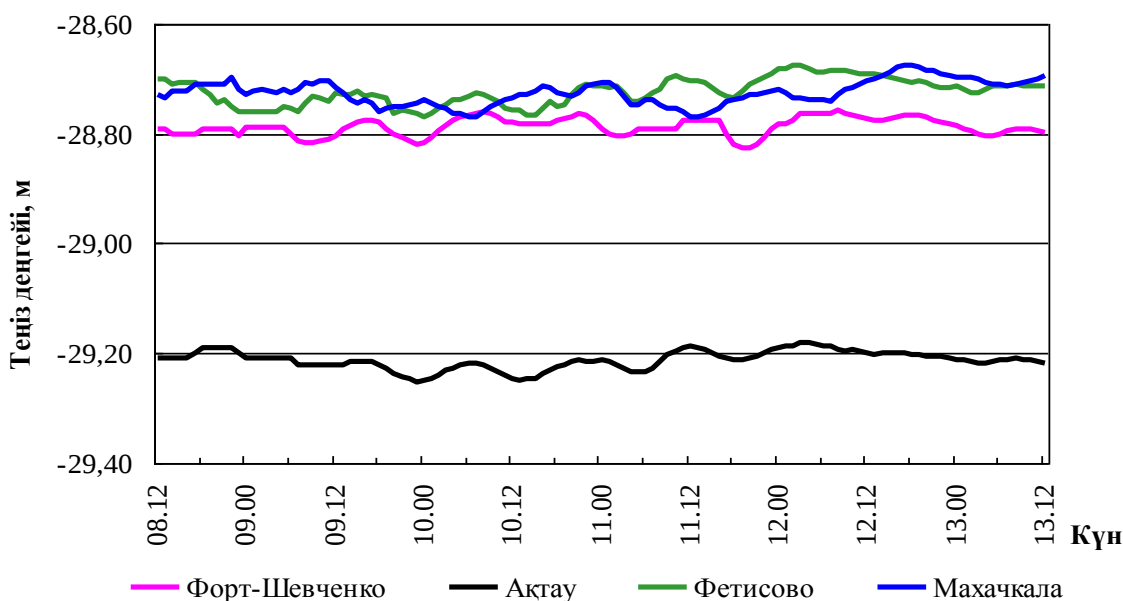
#### ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

08-13 маусым аралығында теңіз деңгейінің минус 28,86м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,68м-ден минус 29,25м аралығында болуы мүмкін.

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

#### ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАР.

Форт-Шевченко, Ақтау, Фетисово және Махачкала аймағында желшегерме және желкөтерме құбылыстары **күтілмейді**, теңіз деңгейінің ауытқуы **9см-ден аспайды**.



3-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>Солтүстік Каспий</b> |                                |                        |                                |                        |                                |
| Жанбай                  | <b>-34</b><br><b>(-28,34)</b>  | 2023/06/10<br>10:00:00 | <b>-43</b><br><b>(-28,43)</b>  | 2023/06/09<br>01:00:00 | <b>-38</b><br><b>(-28,38)</b>  |
| Пешной                  | <b>-42</b><br><b>(-28,42)</b>  | 2023/06/12<br>04:00:00 | <b>-55</b><br><b>(-28,55)</b>  | 2023/06/10<br>21:00:00 | <b>-49</b><br><b>(-28,49)</b>  |
| Қаратон                 | <b>-18</b><br><b>(-28,18)</b>  | 2023/06/09<br>13:00:00 | <b>-26</b><br><b>(-28,26)</b>  | 2023/06/10<br>07:00:00 | <b>-20</b><br><b>(-28,20)</b>  |
| Қаламқас                | <b>-21</b><br><b>(-28,21)</b>  | 2023/06/09<br>13:00:00 | <b>-29</b><br><b>(-28,29)</b>  | 2023/06/10<br>07:00:00 | <b>-23</b><br><b>(-28,23)</b>  |
| Құлалы                  | <b>-76</b><br><b>(-28,76)</b>  | 2023/06/11<br>16:00:00 | <b>-89</b><br><b>(-28,89)</b>  | 2023/06/11<br>20:00:00 | <b>-83</b><br><b>(-28,83)</b>  |
| Тюлений                 | <b>-65</b><br><b>(-28,65)</b>  | 2023/06/09<br>20:00:00 | <b>-75</b><br><b>(-28,75)</b>  | 2023/06/08<br>23:00:00 | <b>-70</b><br><b>(-28,70)</b>  |
| <b>Орта Каспий</b>      |                                |                        |                                |                        |                                |
| Форт-Шевченко           | <b>-76</b><br><b>(-28,76)</b>  | 2023/06/10<br>07:00:00 | <b>-83</b><br><b>(-28,83)</b>  | 2023/06/11<br>19:00:00 | <b>-79</b><br><b>(-28,79)</b>  |
| Ақтау                   | <b>-118</b><br><b>(-29,18)</b> | 2023/06/12<br>03:00:00 | <b>-125</b><br><b>(-29,25)</b> | 2023/06/09<br>22:00:00 | <b>-121</b><br><b>(-29,21)</b> |
| Фетисово                | <b>-68</b><br><b>(-28,68)</b>  | 2023/06/12<br>00:00:00 | <b>-77</b><br><b>(-28,77)</b>  | 2023/06/10<br>00:00:00 | <b>-72</b><br><b>(-28,72)</b>  |
| Махачкала               | <b>-68</b><br><b>(-28,68)</b>  | 2023/06/12<br>16:00:00 | <b>-77</b><br><b>(-28,77)</b>  | 2023/06/10<br>06:00:00 | <b>-73</b><br><b>(-28,73)</b>  |

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

## 2023 ж. 01-07 МАУСЫМ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖАҒДАЙЫНА ШОЛУ

Қазгидрометтің Пешной, Жанбай, Құлалы аралы теңіз станциялары мен посттарының, сондай-ақ Росгидрометтің (Тюлений аралы) жедел мәліметтері бойынша, Каспий теңізінің солтүстік бөлігінде теңіз деңгейінің орташа мәні минус 28,59м-ге, ең жоғарғы мәні - минус 27,94м-ге, ең төменгі мәні – минус 28,88м-ге сәйкес келді.

Қазгидрометтің Форт-Шевченко, Ақтау, Фетисово теңіз станциялары мен посттарының және Росгидрометтің (Махачкала) жедел мәліметтері бойынша, Каспий теңізі суы терең бөлігінде деңгейінің орташа мәні минус 28,75м-ге, ең жоғарғы мәні-минус 28,53м-ге, ең төменгі мәні-минус 29,16м-ге сәйкес келді.

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

|            | Көтерілу/Төмендеу,<br>см | Сипаттамасы*** | Салдары                                                             |
|------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Желкөтерме | 50                       | Өте қиын кезең | жағалаудың су басуы 5 км-ге дейін                                   |
|            | 65                       | Қауіпті        | бөгеттер мен үйлердің су басуы 10 км дейін                          |
|            | 110                      | Аса қауіпті    | жағалаудың су басуы, бөгеттердің және үйлердің су басуы 10 км астам |
| Желшегерме | -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 Каспий теңізі жағдайына «Қазгидромет» РМК жасаған Дат гидравликалық институтының MIKE 21 гидродинамикалық модулін қолдану арқылы алынған. Есептеу барысында теңіз деңгейін бақылау мәліметтері 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: 050022, Алматы, Абай даңғ. 32, Тел.: 255-84-06

e-mail: [kaspy@meteo.kz](mailto:kaspy@meteo.kz)

Құрастырған: Васенина Е.И.

Тексерген: Елтай А.Ғ.

Қазақшаға аударған: Наурызбаева Ж.К.

Бюллетеньдегі материалдарды пайдаланған кезде міндетті түрде

«Қазгидромет» РМК-ге сілтеме жасау керек.