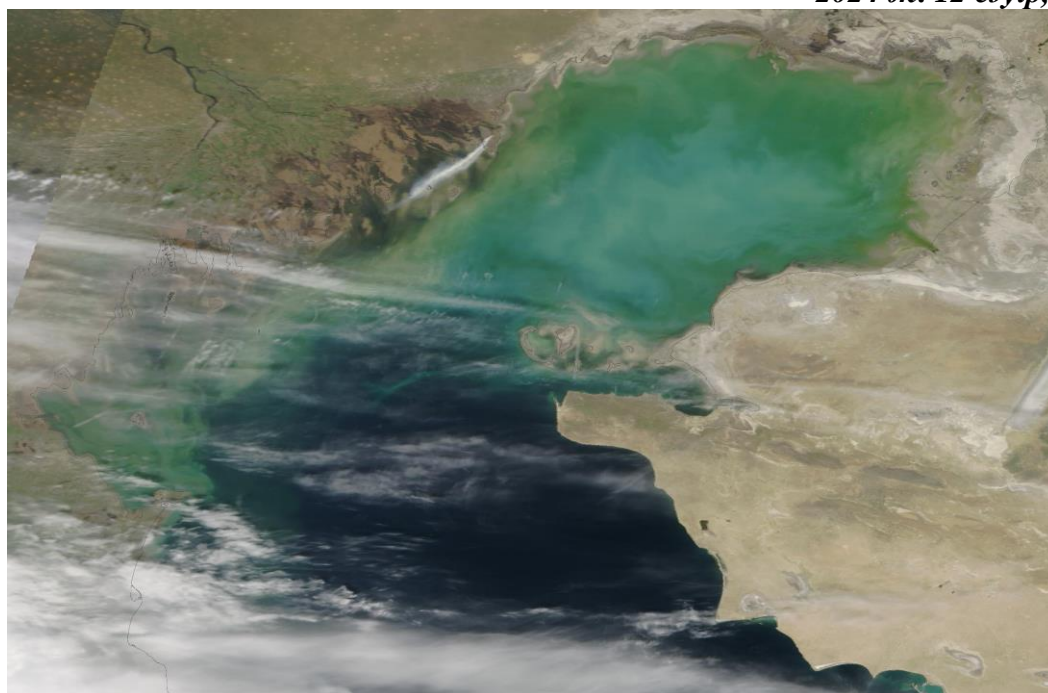




ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК  
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №15 БЮЛЛЕТЕНІ

2024 ж. 12 сәуір, жұма



1-сурет. 2024 ж. 11 сәуір ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің  
NASA/GSFC фотосуреті

**2024 Ж. 11 – 16 СӘУІР АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ СОЛТҮСТІК БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

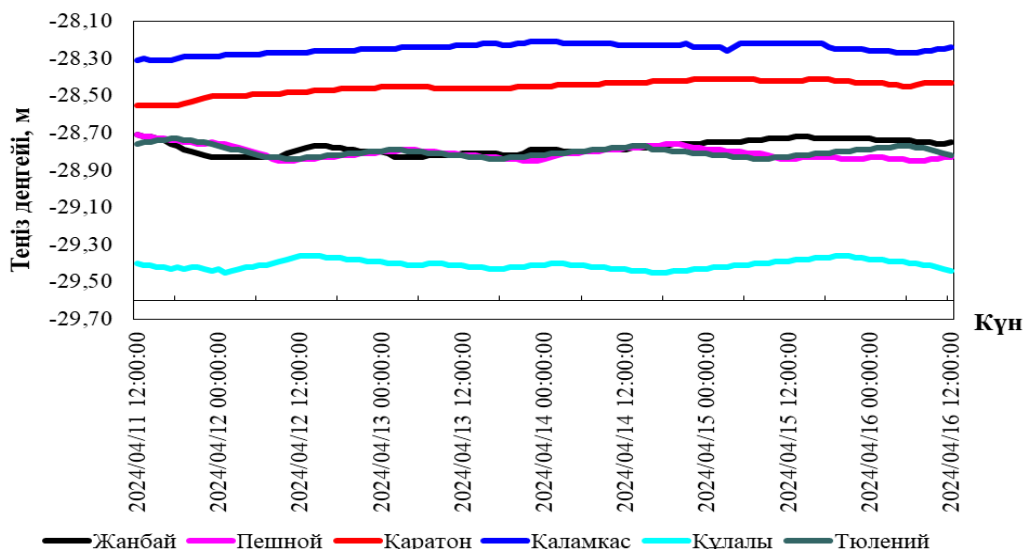
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

Қарастырылған уақыт аралығында теңіз деңгейінің минус 28,75 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,21 м-ден минус 29,45 м 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 **14 см-ден аспайды.**



2-сурет. Солтүстік Каспийдегі теңіз деңгейінің болжамы

## 2024 Ж. 11 – 16 СӘУІР АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҒҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

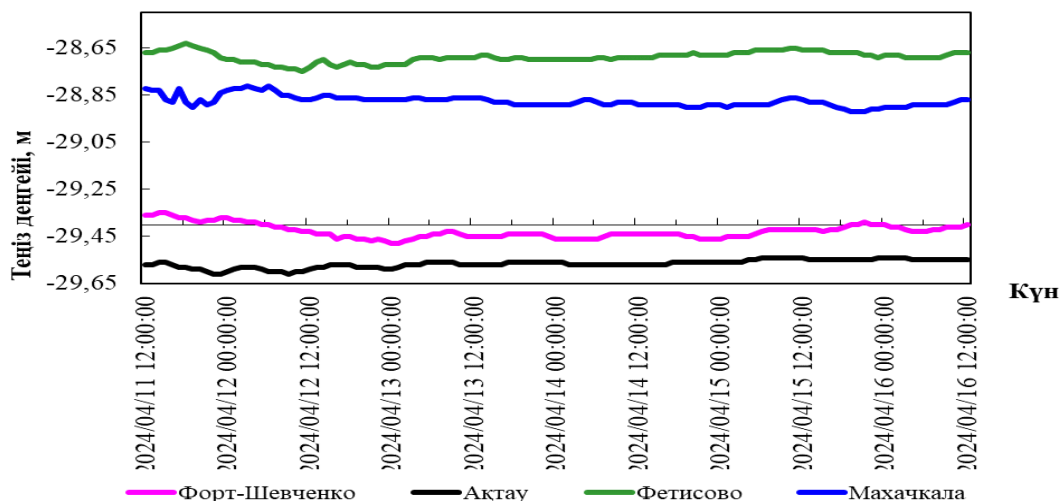
### ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

Қарастырылған уақыт аралығында теңіз деңгейінің минус 29,14 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,63 м-ден минус 29,61 м 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 13 см-ден аспайды.



3-сурет. Орта Каспий пункттеріндегі теңіз деңгейінің болжамы

**ҚАЗАҚСТАН ЖАҒАЛАУЫНЫҢ ӘРТҮРЛІ ПУНКТТЕРІНДЕ  
БОЛАТЫН ТЕҢІЗ ДЕНГЕЙІНІҢ 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>-71</b><br><b>(-28,71)</b>  | 2024/04/11<br>12:00:00 | <b>-83</b><br><b>(-28,83)</b>  | 2024/04/11<br>23:00:00 | <b>-78</b><br><b>(-28,78)</b>  |
| Пешной                  | <b>-71</b><br><b>(-28,71)</b>  | 2024/04/11<br>12:00:00 | <b>-85</b><br><b>(-28,85)</b>  | 2024/04/16<br>06:00:00 | <b>-81</b><br><b>(-28,81)</b>  |
| Қаратон                 | <b>-41</b><br><b>(-28,41)</b>  | 2024/04/14<br>22:00:00 | <b>-55</b><br><b>(-28,55)</b>  | 2024/04/11<br>12:00:00 | <b>-45</b><br><b>(-28,45)</b>  |
| Қаламқас                | <b>-21</b><br><b>(-28,21)</b>  | 2024/04/13<br>22:00:00 | <b>-31</b><br><b>(-28,31)</b>  | 2024/04/11<br>12:00:00 | <b>-25</b><br><b>(-28,25)</b>  |
| Құлалы                  | <b>-136</b><br><b>(-29,36)</b> | 2024/04/12<br>12:00:00 | <b>-145</b><br><b>(-29,45)</b> | 2024/04/12<br>01:00:00 | <b>-141</b><br><b>(-29,41)</b> |
| Тюлений                 | <b>-73</b><br><b>(-28,73)</b>  | 2024/04/11<br>17:00:00 | <b>-84</b><br><b>(-28,04)</b>  | 2024/04/12<br>10:00:00 | <b>80</b><br><b>(-28,80)</b>   |
| <b>Орта Каспий</b>      |                                |                        |                                |                        |                                |
| Форт-Шевченко           | <b>-135</b><br><b>(-29,35)</b> | 2024/04/11<br>14:00:00 | <b>-148</b><br><b>(-29,48)</b> | 2024/04/13<br>00:00:00 | <b>-143</b><br><b>(-29,43)</b> |
| Ақтау                   | <b>-154</b><br><b>(-29,54)</b> | 2024/04/15<br>06:00:00 | <b>-161</b><br><b>(-29,61)</b> | 2024/04/11<br>22:00:00 | <b>-157</b><br><b>(-29,57)</b> |
| Фетисово                | <b>-63</b><br><b>(-28,63)</b>  | 2024/04/11<br>18:00:00 | <b>-75</b><br><b>(-28,75)</b>  | 2024/04/12<br>11:00:00 | <b>-69</b><br><b>(-28,69)</b>  |
| Махачкала               | <b>-81</b><br><b>(-28,81)</b>  | 2024/04/12<br>03:00:00 | <b>-92</b><br><b>(-28,92)</b>  | 2024/04/15<br>19:00:00 | <b>-87</b><br><b>(-28,87)</b>  |

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

## 2024 ж. 28 НАУРЫЗ – 3 СӘУІР 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 29,09 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,81 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,76 м-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 29,11 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,63 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,58 м-ге сәйкес келді.

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

|                   | Көтерілу/Төмендеу,<br>см | Сипаттамасы*** | Салдары   |
|-------------------|--------------------------|----------------|---|
| <b>Желкөгерме</b> | 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 |
| <b>Желшегерме</b> | -50                      | Өте қиын кезең | кішкене кемелердің жүзуінің қиындауы                                |
|                   | -65                      | Қауіпті        | кішкене және орта кемелердің жүзуінің қиындауы                      |
|                   | -100                     | Аса қауіпті    | кемелер қайыңға 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: 010000, Астана, Мәңгілік Ел даңғ. 11/1, Тел. (717)2 79 83 12

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

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