

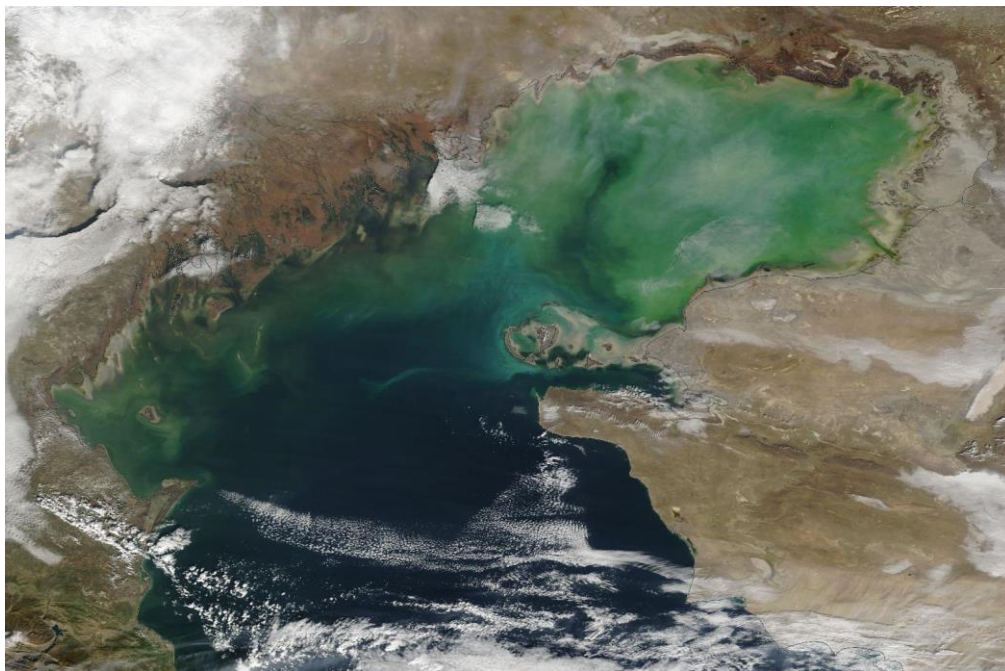


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №44 БЮЛЛЕТЕНІ

2024 ж. 1 қараша, жұма



1-сурет. 2024 ж. 31 қазандағы ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің фотосуреті (NASA/GSFC)

**2024 Ж. 31 ҚАЗАН – 5 ҚАРАША АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ СОЛТҮСТІК БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

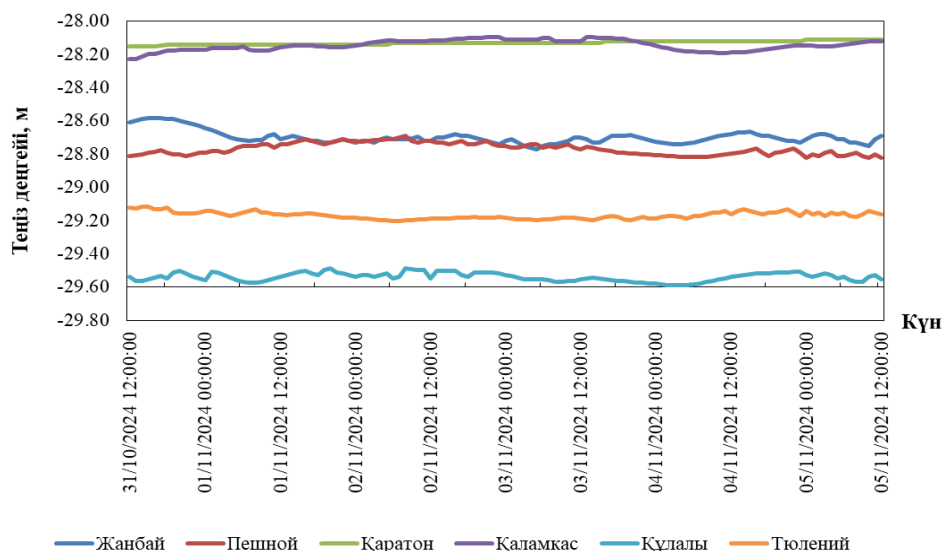
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

2024 ж. 31 қазан – 5 қараша аралығында теңіз деңгейінің минус 28,74 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,10 м-ден минус 29,59 м аралығында болуы мүмкін.

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

**ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАР.**

Т Пешной, Құлалы арал, Жанбай, Тюлений арал, Жанбай, Қаратон және Қаламқас аймағында желшегерме және желкөтерме құбылыстары күтілмейді, теңіз деңгейінің ауытқуы **14 см-ден аспайды.**



2-сурет. Солтүстік Каспий пункттеріндегі теңіз деңгейінің болжамы

## 2024 Ж. 31 ҚАЗАН – 5 ҚАРАША АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҢҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

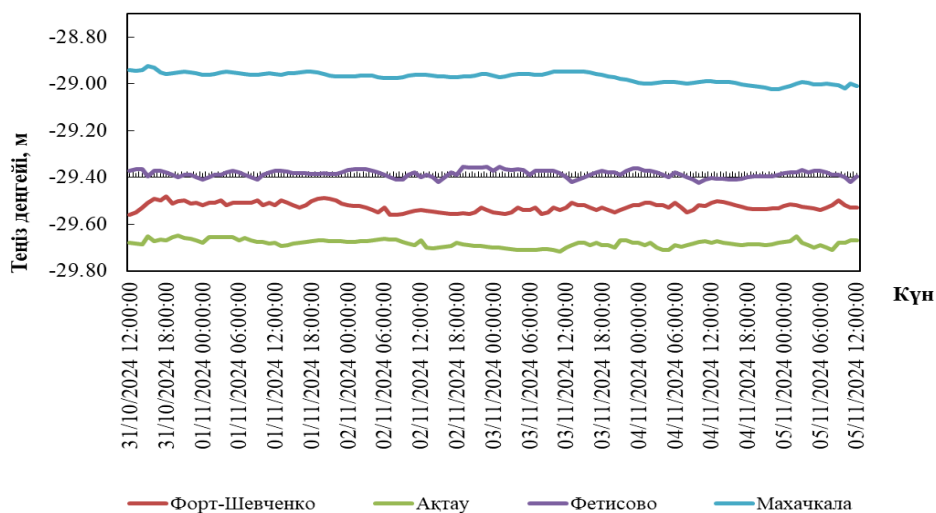
### ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

2024 ж. 31 қазан – 5 қараша аралығында теңіз деңгейінің минус 29,39 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,92 м-ден минус 29,72 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 **9 см-ден аспайды.**



3-сурет. Орта Каспий пункттеріндегі теңіз деңгейінің болжамы

## ҚАЗАҚСТАН ЖАҒАЛАУЫНЫҢ ӘРТҮРЛІ ПУНКТТЕРІНДЕ БОЛАТЫН ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІНІҢ БОЛЖАНЫП ОТЫРҒАН 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>-55</b> <b>(-28,55)</b>	31/10/2024 16:00:00	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>	03/11/2024 05:00:00	<b>-70</b> <b>(-28,70)</b>
Пешной	<b>-69</b> <b>(-28,69)</b>	02/11/2024 08:00:00	<b>-82</b> <b>(-28,82)</b>	05/11/2024 00:00:00	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>
Қаратон	<b>-11</b> <b>(-28,11)</b>	05/11/2024 00:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>	31/10/2024 12:00:00	<b>-13</b> <b>(-28,13)</b>
Қаламқас	<b>-10</b> <b>(-28,10)</b>	02/11/2024 23:00:00	<b>-23</b> <b>(-28,23)</b>	31/10/2024 13:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>
Құлалы	<b>-149</b> <b>(-29,49)</b>	02/11/2024 08:00:00	<b>-159</b> <b>(-29,59)</b>	04/11/2024 04:00:00	<b>-154</b> <b>(-29,54)</b>
Тюлений	<b>-112</b> <b>(-29,12)</b>	31/10/2024 14:00:00	<b>-120</b> <b>(-29,20)</b>	02/11/2024 07:00:00	<b>-117</b> <b>(-29,17)</b>
<b>Орта Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-148</b> <b>(-29,48)</b>	31/10/2024 18:00:00	<b>-156</b> <b>(-29,56)</b>	31/10/2024 12:00:00	<b>-153</b> <b>(-29,53)</b>
Ақтау	<b>-165</b> <b>(-29,65)</b>	31/10/2024 20:00:00	<b>-172</b> <b>(-29,72)</b>	03/11/2024 11:00:00	<b>-168</b> <b>(-29,68)</b>
Фетисово	<b>-136</b> <b>(-29,36)</b>	03/11/2024 01:00:00	<b>-142</b> <b>(-29,42)</b>	04/11/2024 10:00:00	<b>-139</b> <b>(-29,39)</b>
Махачкала	<b>-92</b> <b>(-28,92)</b>	31/10/2024 15:00:00	<b>-102</b> <b>(-29,02)</b>	04/11/2024 22:00:00	<b>-97</b> <b>(-28,97)</b>

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

### 2024 ж. 24 – 30 ҚАЗАН 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 29,17 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,72 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,57 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 29,42 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,99 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,70 м-ге сәйкес келді.

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

	<b>Көтерілу/Төмендеу, 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 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 теңізін 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.

---