

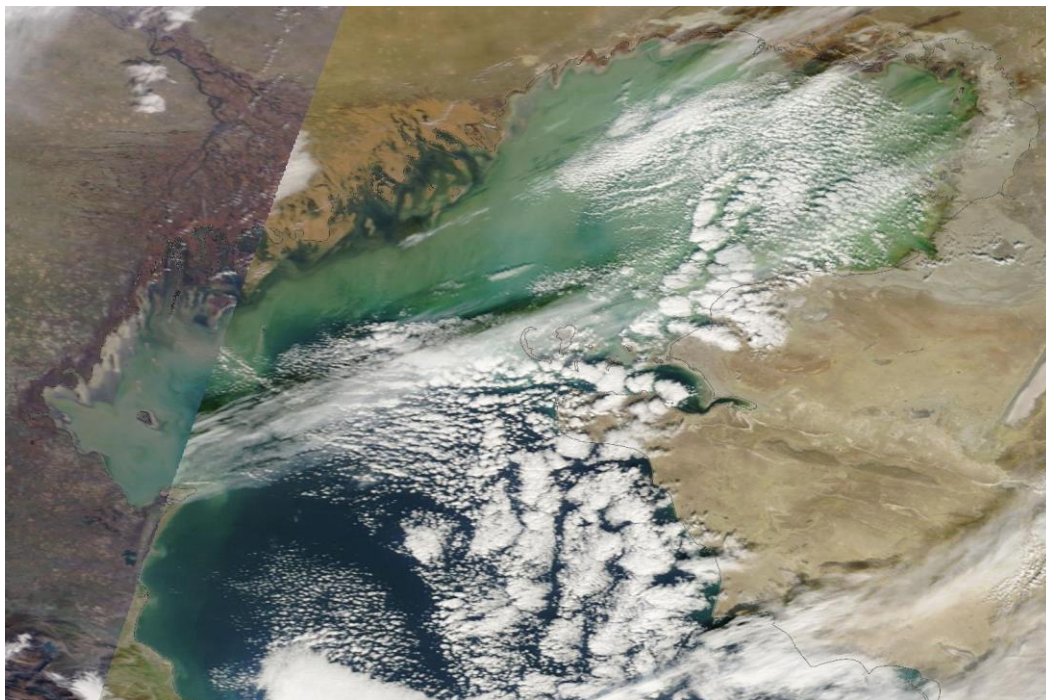


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №45 БЮЛЛЕТЕНІ

2024 ж. 8 қараша, жұма



1-сурет. 2024 ж. 4 қарашадағы ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің фотосуреті (NASA/GSFC)

**2024 Ж. 7 – 12 ҚАРАША АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ СОЛТҮСТІК БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

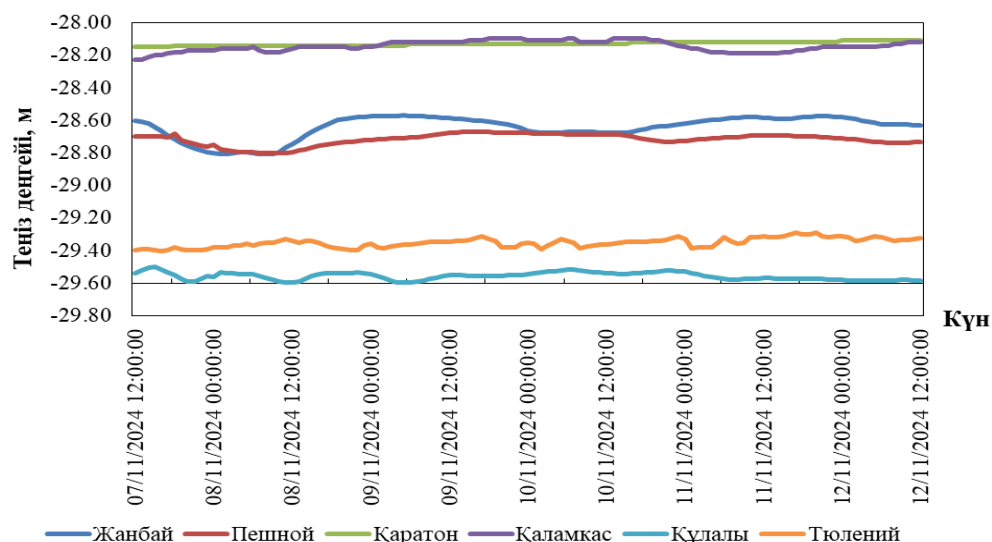
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

2024 ж. 7 – 12 қараша аралығында теңіз деңгейінің минус 28,76 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,10 м-ден минус 29,60 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. 7 – 12 ҚАРАША АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

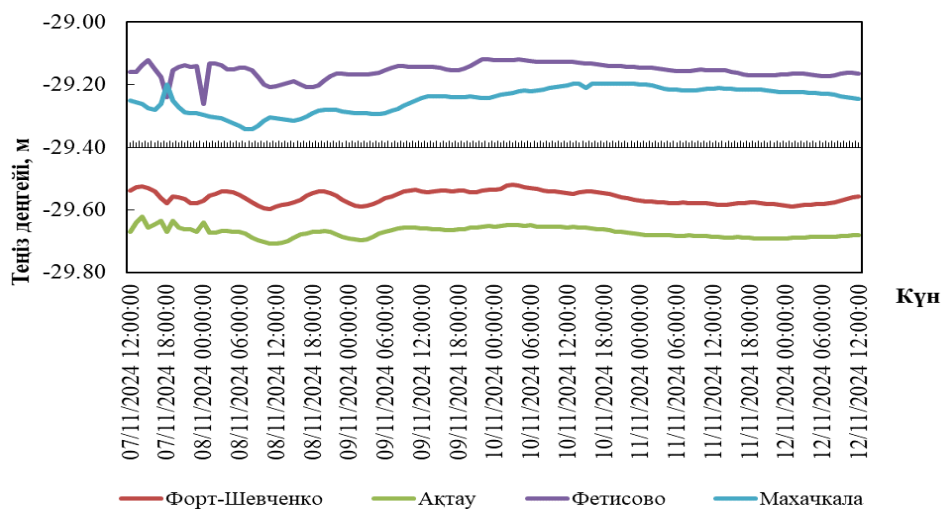
### ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

2024 ж. 7 – 12 қараша аралығында теңіз деңгейінің минус 29,41 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 29,12 м-ден минус 29,71 м аралығында болуы мүмкін.

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

### ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАР.

Форт-Шевченко, Актау, Фетисово және Махачкала аймағында желшегерме және желкөтерме құбылыстары күтілмейді, теңіз деңгейінің ауытқуы **14 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>-57</b> <b>(-28,57)</b>	09/11/2024 05:00:00	<b>-81</b> <b>(-28,81)</b>	08/11/2024 08:00:00	<b>-64</b> <b>(-28,64)</b>
Пешной	<b>-67</b> <b>(-28,67)</b>	09/11/2024 16:00:00	<b>-80</b> <b>(-28,80)</b>	08/11/2024 10:00:00	<b>-72</b> <b>(-28,72)</b>
Қаратон	<b>-11</b> <b>(-28,11)</b>	12/11/2024 00:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>	07/11/2024 12:00:00	<b>-13</b> <b>(-28,13)</b>
Қаламқас	<b>-10</b> <b>(-28,10)</b>	09/11/2024 18:00:00	<b>-23</b> <b>(-28,23)</b>	07/11/2024 12:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>
Құлалы	<b>-150</b> <b>(-29,50)</b>	07/11/2024 15:00:00	<b>-160</b> <b>(-29,60)</b>	09/11/2024 05:00:00	<b>-156</b> <b>(-29,56)</b>
Тюлений	<b>-129</b> <b>(-29,29)</b>	11/11/2024 17:00:00	<b>-140</b> <b>(-29,40)</b>	07/11/2024 16:00:00	<b>-135</b> <b>(-29,35)</b>
<b>Орта Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-152</b> <b>(-29,52)</b>	10/11/2024 03:00:00	<b>-160</b> <b>(-29,60)</b>	08/11/2024 11:00:00	<b>-156</b> <b>(-29,56)</b>
Ақтау	<b>-162</b> <b>(-29,62)</b>	07/11/2024 14:00:00	<b>-171</b> <b>(-29,71)</b>	08/11/2024 12:00:00	<b>-167</b> <b>(-29,67)</b>
Фетисово	<b>-112</b> <b>(-29,12)</b>	10/11/2024 04:00:00	<b>-126</b> <b>(-29,26)</b>	08/11/2024 00:00:00	<b>-115</b> <b>(-29,15)</b>
Махачкала	<b>-120</b> <b>(-29,20)</b>	10/11/2024 17:00:00	<b>-134</b> <b>(-29,34)</b>	08/11/2024 08:00:00	<b>-125</b> <b>(-29,25)</b>

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

**2024 ж. 31 ҚАЗАН – 6 ҚАРАША 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 29,15 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,64 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 29,39 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,93 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,76 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.

---