



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ № 9 БЮЛЛЕТЕНІ

2025 ж. 28 ақпан, жұма



1-сурет. 2025 ж. 26 ақпан ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің  
NASA/GSFC фотосуреті

**2025 Ж. 27 АҚПАН – 04 НАУРЫЗ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ ЖӘНЕ ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ  
БОЛЖАМЫ**

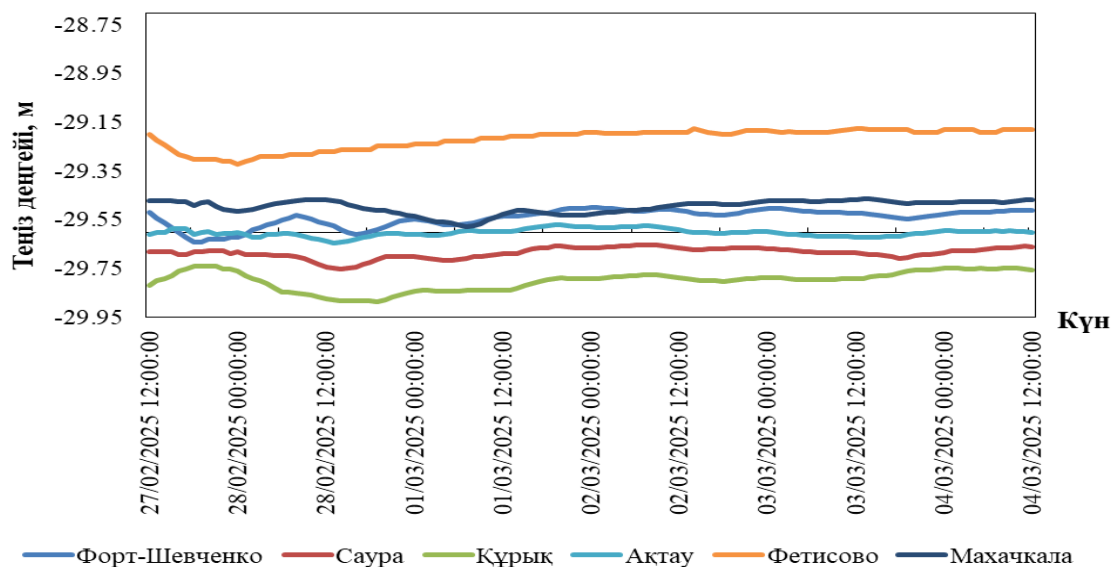
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

27 ақпан – 04 наурыз аралығында теңіз деңгейінің минус 29,56 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 29,18 м-ден минус 29,88 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 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>Орта Каспий</b>					
Форт Шевченко	<b>-150</b> <b>(-29,50)</b>	02/03/2025 01:00:00	<b>-164</b> <b>(-29,64)</b>	27/02/2025 18:00:00	<b>-154</b> <b>(-29,54)</b>
Саура	<b>-165</b> <b>(-29,65)</b>	02/03/2025 08:00:00	<b>-175</b> <b>(-29,75)</b>	28/02/2025 14:00:00	<b>-168</b> <b>(-29,68)</b>
Құрық	<b>-174</b> <b>(-29,74)</b>	27/02/2025 18:00:00	<b>-188</b> <b>(-29,88)</b>	28/02/2025 19:00:00	<b>-180</b> <b>(-29,80)</b>
Ақтау	<b>-157</b> <b>(-29,57)</b>	01/03/2025 19:00:00	<b>-164</b> <b>(-29,64)</b>	28/02/2025 13:00:00	<b>-160</b> <b>(-29,60)</b>
Фетисово	<b>-118</b> <b>(-29,18)</b>	02/03/2025 14:00:00	<b>-132</b> <b>(-29,32)</b>	28/02/2025 00:00:00	<b>-122</b> <b>(-29,22)</b>
Махачкала	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>	03/03/2025 13:00:00	<b>-158</b> <b>(-29,58)</b>	01/03/2025 07:00:00	<b>-150</b> <b>(-29,50)</b>

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

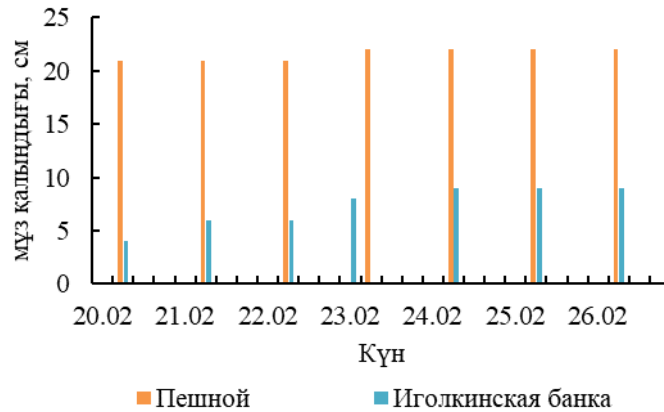
### 2025 Ж. 20 – 26 АҚПАН АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ТЕҢІЗ ДЕНГЕЙІНІҢ ЖАҒДАЙЫНА ШОЛУ

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

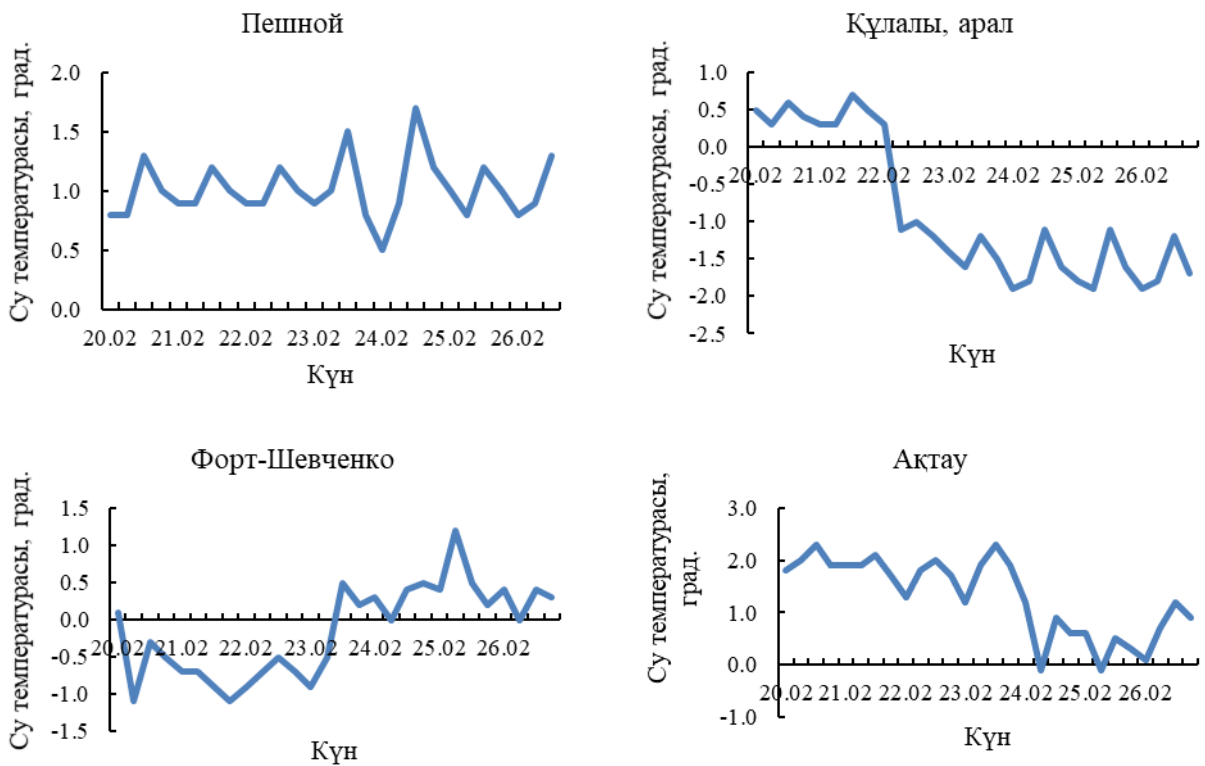
Қазгидрометтің Форт-Шевченко, Ақтау, Фетисово теңіз станциялары мен посттарының және Рогидрометтің (Махачкала) жедел мәліметтері бойынша, Каспий теңізі суы терең бөлігінде деңгейінің орташа мәні минус 29,44 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,83 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,92 м-ге сәйкес келді.

## 2025 ж. 20 – 26 ақпан аралығындағы Каспий теңізіндегі мұз жағдайына ШОЛУ

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



3-Сурет. Теңіз станциялары бойынша мұз қалыңдығы



3-Сурет. Стационарлық станциялардағы деректер бойынша судың температурасы

**СОЛТҮСТІК-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 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 Пешиной 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.