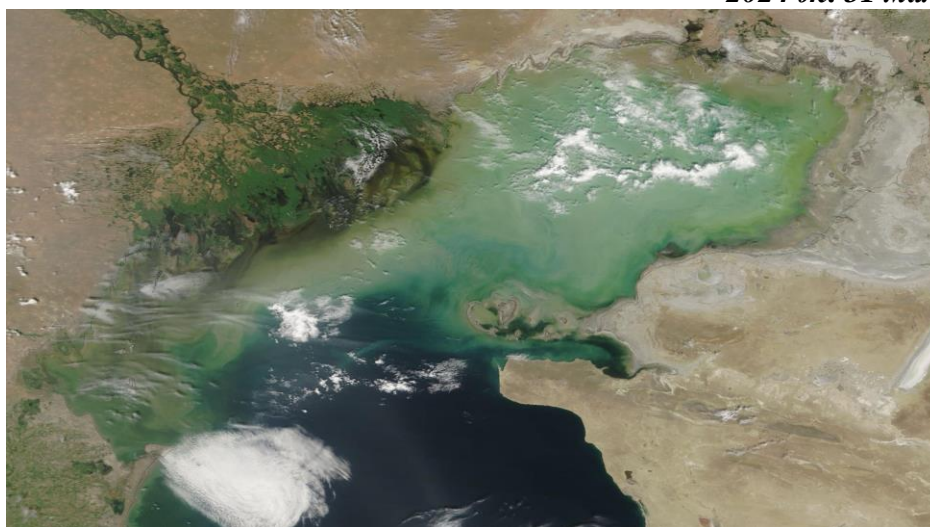




ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК  
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №22 БЮЛЛЕТЕНІ

2024 ж. 31 мамыр, жұма



1-сурет. 2024 ж. 30 мамыр ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің  
NASA/GSFC фотосуреті

**2024 Ж. 30 МАМЫР – 4 МАУСЫМ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН  
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ СОЛТҮСТІК БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ  
ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

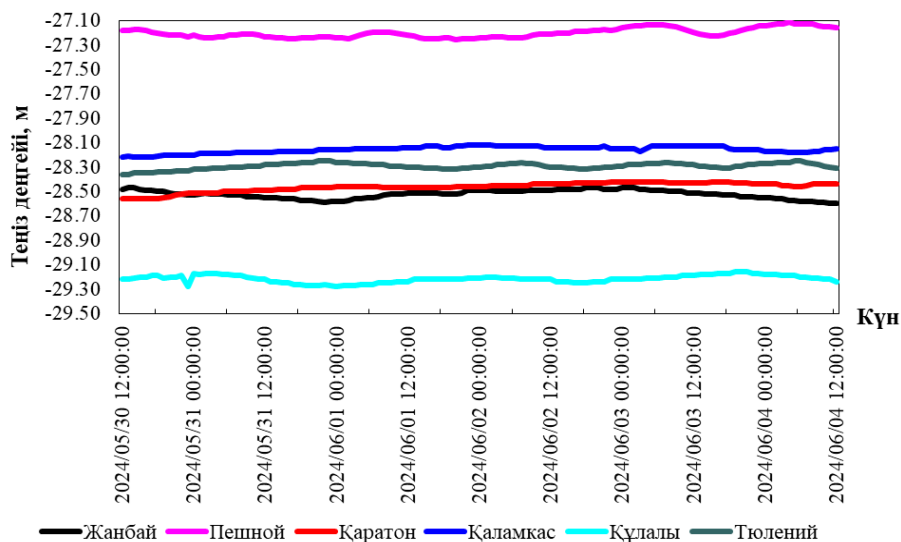
**ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.**

Қарастырылған уақыт аралығында теңіз деңгейінің минус 28,31 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 27,11 м-ден минус 29,28 м аралығында болуы мүмкін.

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

**ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАР.**

М Пешной, 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. 30 МАМЫР – 4 МАУСЫМ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҢҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

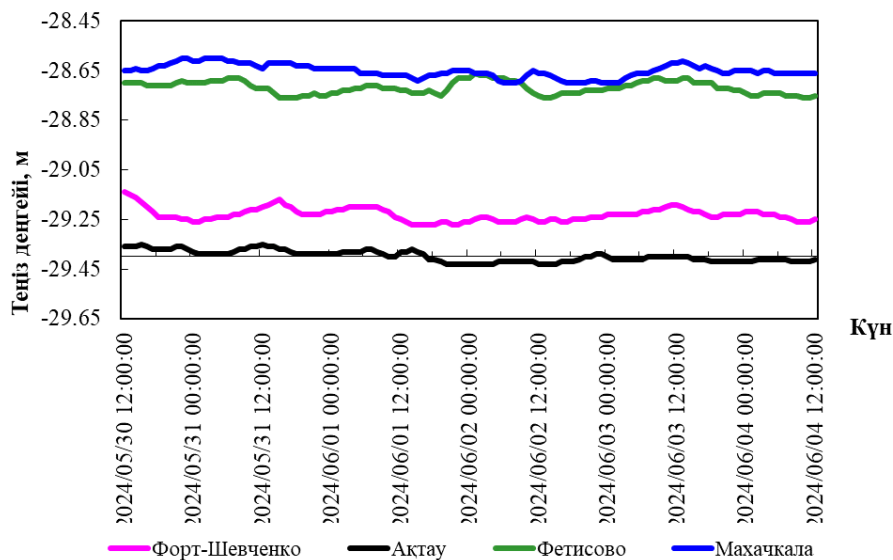
### ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

Қарастырылған уақыт аралығында теңіз деңгейінің минус 29,00 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,60 м-ден минус 29,43 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 БОЛЖАМАЛЫ МӘНДЕРІ**

Пункттың атауы	Ең жоғары		Ең төмен		Орташа теңіз деңгейі, см (БЖ м)
	теңіз деңгейі, см (БЖ м)	күні, уақыты. ГОУ*	теңіз деңгейі, см (БЖ м)	күні, уақыты. ГОУ*	
<b>Солтүстік Каспий</b>					
Жанбай	<b>-47</b> <b>(-28,47)</b>	2024/05/30 13:00:00	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2024/06/04 11:00:00	<b>-52</b> <b>(-28,52)</b>
Пешной	<b>89</b> <b>(-27,11)</b>	2024/06/04 04:00:00	<b>75</b> <b>(-27,25)</b>	2024/06/01 20:00:00	<b>80</b> <b>(-27,20)</b>
Қаратон	<b>-42</b> <b>(-28,42)</b>	2024/06/02 22:00:00	<b>-56</b> <b>(-28,56)</b>	2024/05/30 12:00:00	<b>-46</b> <b>(-28,46)</b>
Қаламқас	<b>-12</b> <b>(-28,12)</b>	2024/06/01 22:00:00	<b>-22</b> <b>(-28,22)</b>	2024/05/30 12:00:00	<b>-16</b> <b>(-28,16)</b>
Құлалы	<b>-116</b> <b>(-29,16)</b>	2024/06/03 19:00:00	<b>-128</b> <b>(-29,28)</b>	2024/05/30 23:00:00	<b>-122</b> <b>(-29,22)</b>
Тюлений	<b>-25</b> <b>(-28,25)</b>	2024/05/31 21:00:00	<b>-36</b> <b>(-28,36)</b>	2024/05/30 12:00:00	<b>-29</b> <b>(-28,29)</b>
<b>Орта Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-114</b> <b>(-29,14)</b>	2024/05/30 12:00:00	<b>-127</b> <b>(-29,27)</b>	2024/06/01 14:00:00	<b>-123</b> <b>(-29,23)</b>
Ақтау	<b>-135</b> <b>(-29,35)</b>	2024/05/30 15:00:00	<b>-143</b> <b>(-29,43)</b>	2024/06/01 20:00:00	<b>-140</b> <b>(-29,40)</b>
Фетисово	<b>-66</b> <b>(-28,66)</b>	2024/06/02 01:00:00	<b>-76</b> <b>(-28,76)</b>	2024/05/31 15:00:00	<b>-72</b> <b>(-28,72)</b>
Махачкала	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2024/05/30 22:00:00	<b>-70</b> <b>(-28,70)</b>	2024/06/02 06:00:00	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>

ГОУ\* - гринвич орташа уақыты

**2024 ж. 23 – 29 МАМЫР 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 28,32 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 27,18 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,32 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 28,99 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,37 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,45 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 Каспий теңізі жағдайына «Қазгидромет» РМК жасаған Дат гидравликалық институтының МИКЕ 21 гидродинамикалық модулін қолдану арқылы алынған. 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. 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.