

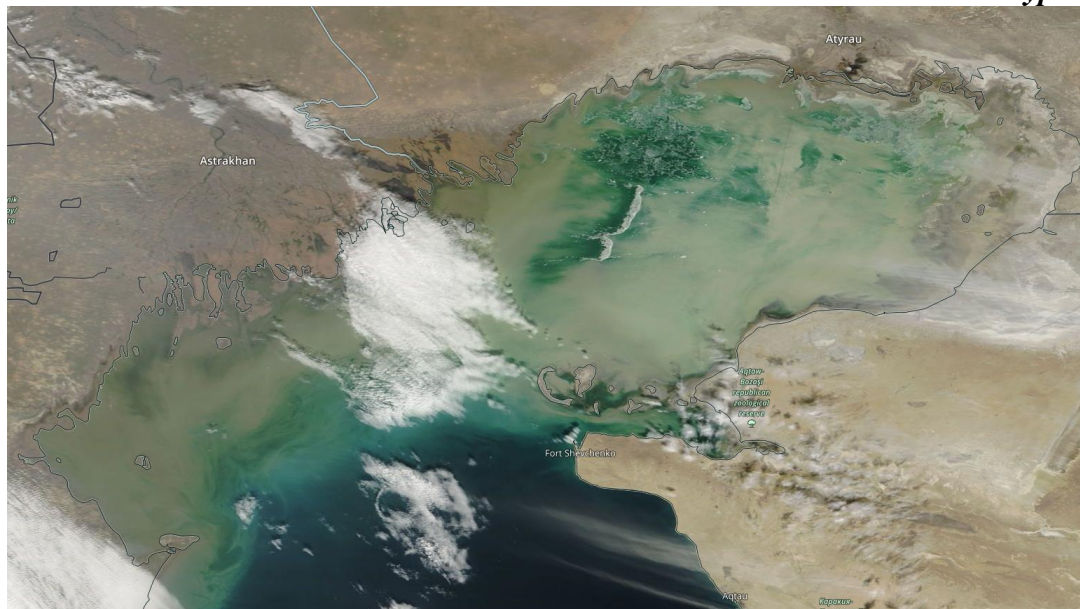


## ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК  
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

### КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №11 БЮЛЛЕТЕНІ

2023 ж. 17 наурыз, жұма



1-сурет. 2023 ж. 16 наурыз ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің  
NAGA/GSFC фотосуреті

### 2023 Ж. 16-21 НАУРЫЗ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҢҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ ЖӘНЕ ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

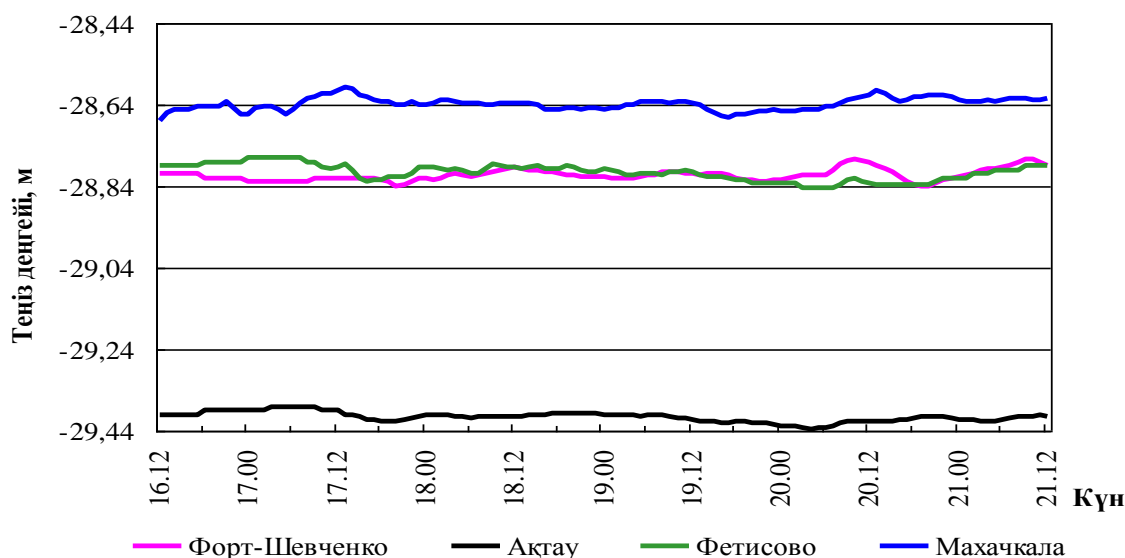
#### ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

16-21 наурыз аралығында теңіз деңгейінің минус 28,92м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,60м-ден минус 29,43м аралығында болуы мүмкін.

2-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 10 см-ден аспайды.



2-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)	күні, уақыты. ГОУ*	теңіз деңгейі, см (БЖ м)	күні, уақыты. ГОУ*	теңіз деңгейі, см (БЖ м)
<b>Орта Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>	2023/03/20 10:00:00	<b>-84</b> <b>(-28,84)</b>	2023/03/17 20:00:00	<b>-81</b> <b>(-28,81)</b>
Ақтау	<b>-138</b> <b>(-29,38)</b>	2023/03/17 03:00:00	<b>-143</b> <b>(-29,43)</b>	2023/03/19 23:00:00	<b>-141</b> <b>(-29,41)</b>
Фетисово	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>	2023/03/17 00:00:00	<b>-84</b> <b>(-28,84)</b>	2023/03/20 03:00:00	<b>-81</b> <b>(-28,81)</b>
Махачкала	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2023/03/17 03:00:00	<b>-68</b> <b>(-28,68)</b>	2023/03/16 12:00:00	<b>-64</b> <b>(-28,64)</b>

ГОУ\*- гринвич орташа уақыты

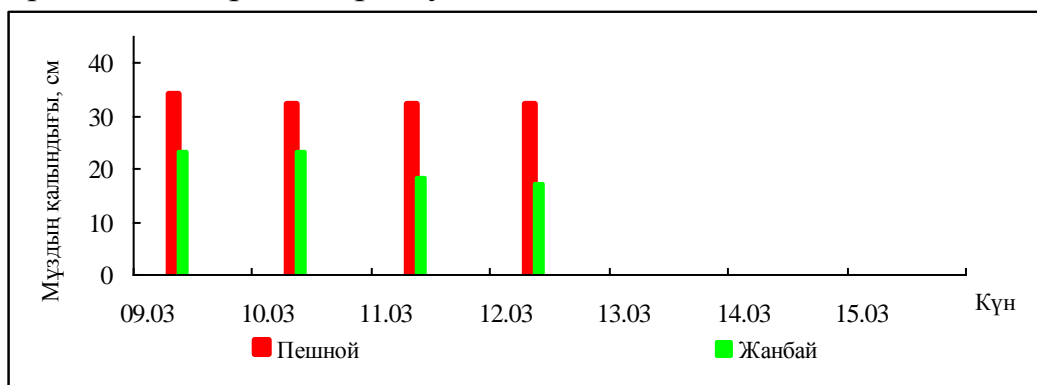
### 2023 Ж. 09-15 НАУРЫЗ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖАҒДАЙЫНА ШОЛУ

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 28,66м-ге тең.

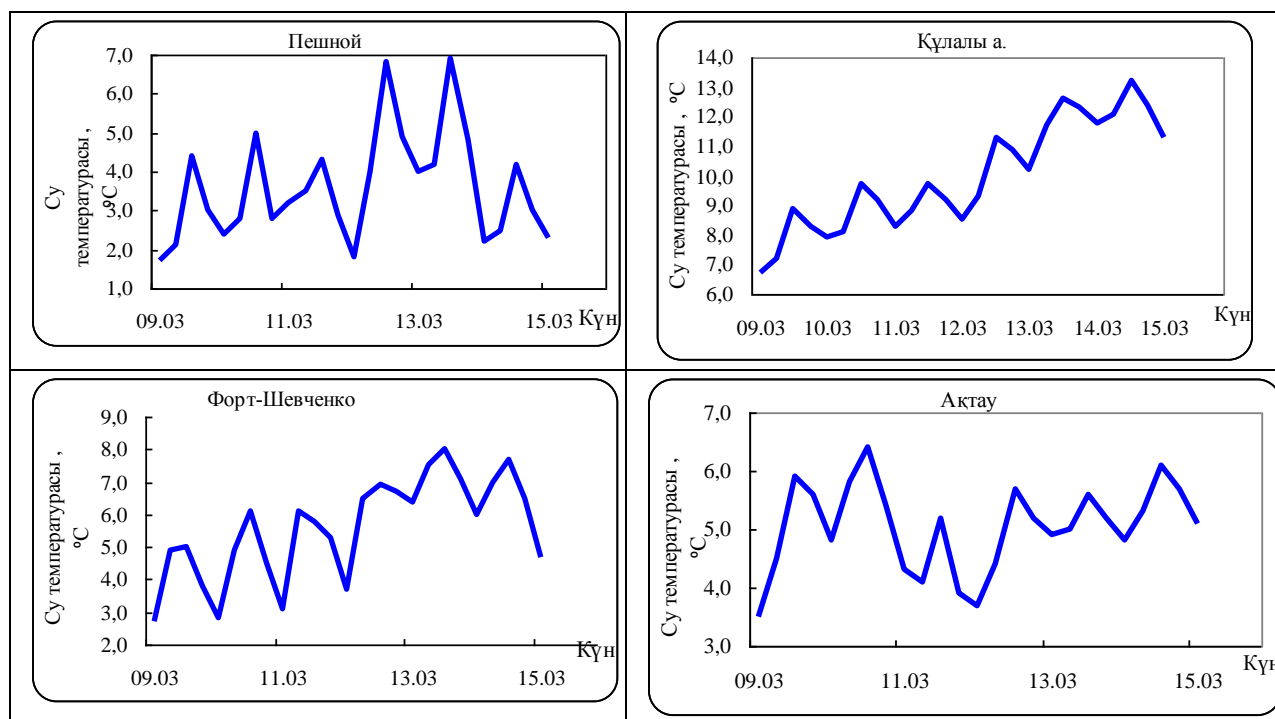
Қазгидрометтің Форт-Шевченко, Ақтау, Фетисово теңіз станциялары мен посттарының және Росгидрометтің (Махачкала) жедел мәліметтері бойынша, Каспий теңізі суы терең бөлігінде деңгейінің орташа мәні минус 28,88м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,70м-ге, ең төменгі мәні минус 29,38м-ге сәйкес келді.

## 2023 ж. 09-15 наурыз аралығындағы Каспий теңізіндегі мұз жағдайына ШОЛУ

Ғарыштық суреттер (1-сурет) және Каспий теңізінің солтүстік жағалауындағы теңіз станциялары мен посттарынан алынған жедел деректерге сәйкес мұздың бұзылуы байқалады.



3-Сурет. Теңіз станцияларының пайдалану деректері бойынша мұздың қалыңдығы



4-Сурет. Стационарлық станциялардағы деректер бойынша судың температурасы

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

	<b>Көтерілу/Төмендеу, см</b>	<b>Сипаттамасы***</b>	<b>Салдары</b>
<b>Желкөгерме</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: 050022, Алматы, Абай даңғ. 32, Тел.: 255-84-06

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

Құрастырған: Васенина Е.И.

Тексерген: Ивкина Н.И.

Қазақшаға аударған: Наурозбаева Ж.К.

Бюллетеньдегі материалдарды пайдаланған кезде міндетті түрде

«Қазгидромет» РМК-ге сілтеме жасау керек.