

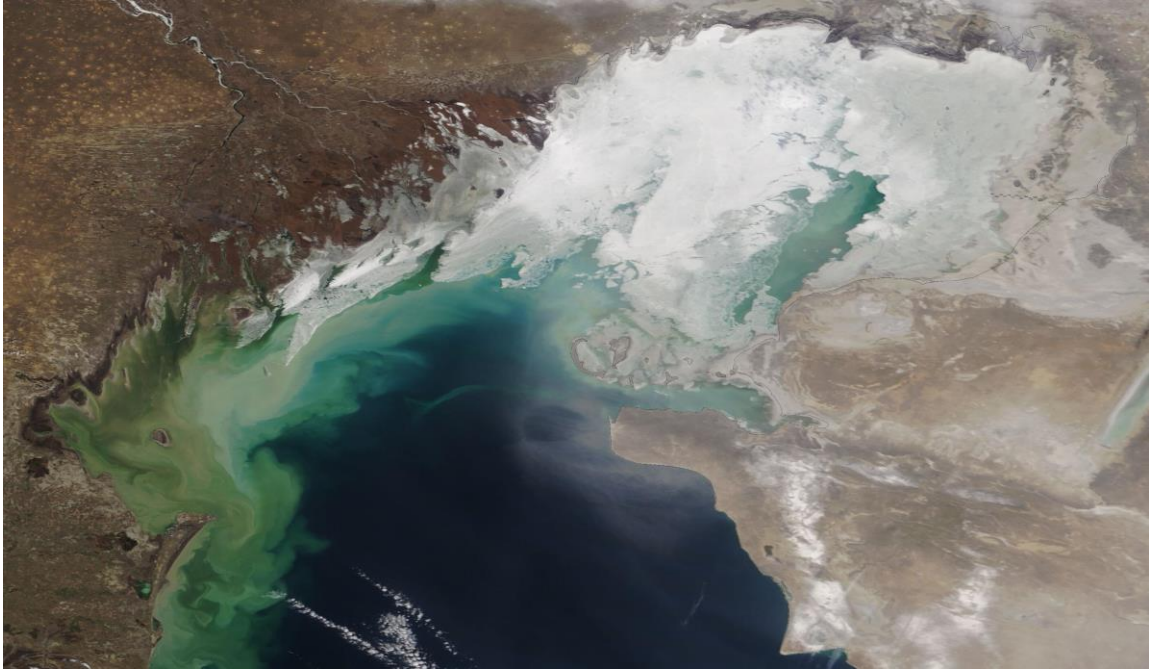


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №9 БЮЛЛЕТЕНІ

2024 ж. 1 наурыз, жұма



1-сурет. 2024 ж. 29 ақпан ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің
NASA/GSFC фотосуреті

**2024 Ж. 29 АҚПАН – 5 НАУРЫЗ АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ
ЖӘНЕ ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

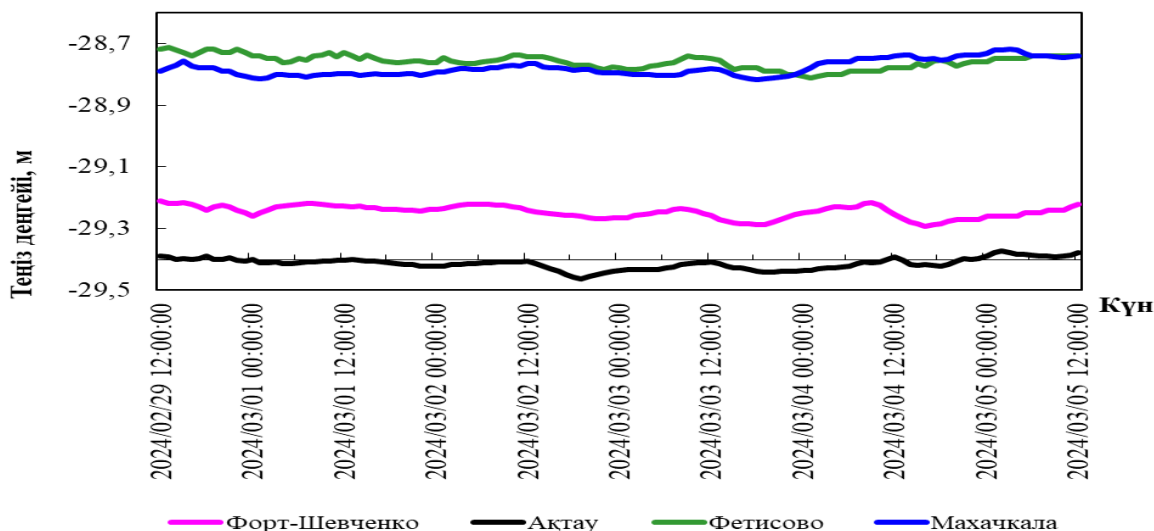
ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

29 ақпан – 5 наурыз аралығында теңіз деңгейінің минус 29,25 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,77 м-ден минус 29,63 м 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 **14 см-ден аспайды**.



2-сурет. Орта Каспий пункттеріндегі теңіз деңгейінің болжамы

ҚАЗАҚСТАН ЖАҒАЛАУЫНЫҢ ӘРТҮРЛІ ПУНКТТЕРІНДЕ БОЛАТЫН ТЕҢІЗ ДЕНҒЕЙІНІҢ 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) |
| Орта Каспий | | | | | |
| Форт-Шевченко | -131 (-29,31) | 2024/03/05 12:00:00 | -144 (-29,44) | 2024/02/29 17:00:00 | -139 (-29,39) |
| Ақтау | -157 (-29,57) | 2024/02/29 17:00:00 | -163 (-29,63) | 2024/03/01 23:00:00 | -160 (-29,60) |
| Фетисово | -77 (-28,77) | 2024/03/05 09:00:00 | -88 (-28,88) | 2024/03/02 00:00:00 | -84 (-28,84) |
| Махачкала | -110 (-29,10) | 2024/03/05 09:00:00 | -124 (-29,24) | 2024/03/01 00:00:00 | -118 (-29,18) |

ГОУ*- гринвич орташа уақыты

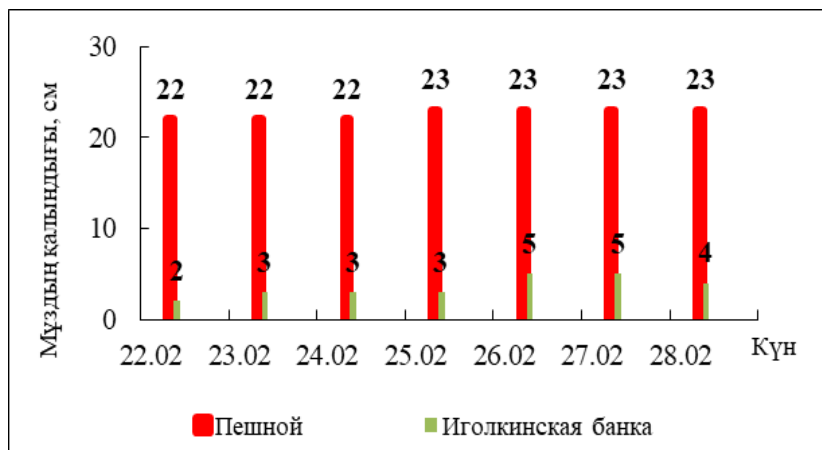
2024 Ж. 22 - 28 АҚПАН АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ТЕҢІЗ ДЕНҒЕЙІНІҢ ЖАҒДАЙЫНА ШОЛУ

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 29,16 м-ге тең.

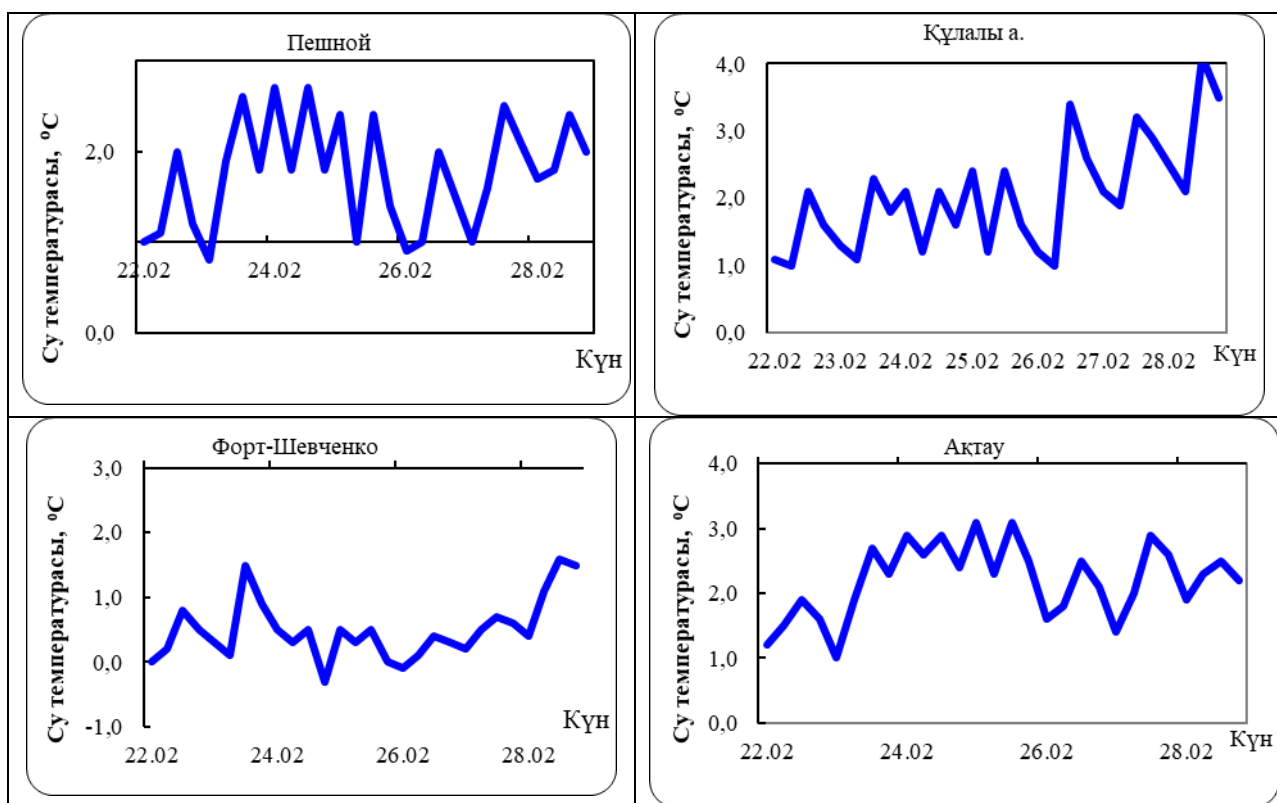
Қазгидрометтің Форт-Шевченко, Ақтау, Фетисово теңіз станциялары мен посттарының және Росгидрометтің (Махачкала) жедел мәліметтері бойынша, Каспий теңізі суы терең бөлігінде деңгейінің орташа мәні минус 29,16 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,74 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,62 м-ге сәйкес келді.

2024 ж. 22 – 28 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 пайда болуы байқалады.



3-Сурет. Теңіз станциялары бойынша мұз қалыңдығы



4-Сурет. Стационарлық станциялардағы деректер бойынша судың температурасы

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

| | Көтерілу/Төмендеу, см | Сипаттамасы*** | Салдары |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Желкөгерме | 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 |
| Желшегерме | -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.: 79 83 12

e-mail: ugmikm@meteo.kz

Құрастырған: Базарбай Л.Б

Тексерген: Елтай А.Ғ

Бюллетеньдегі материалдарды пайдаланған кезде міндетті түрде
«Қазгидромет» РМК-ге сілтеме жасау керек.