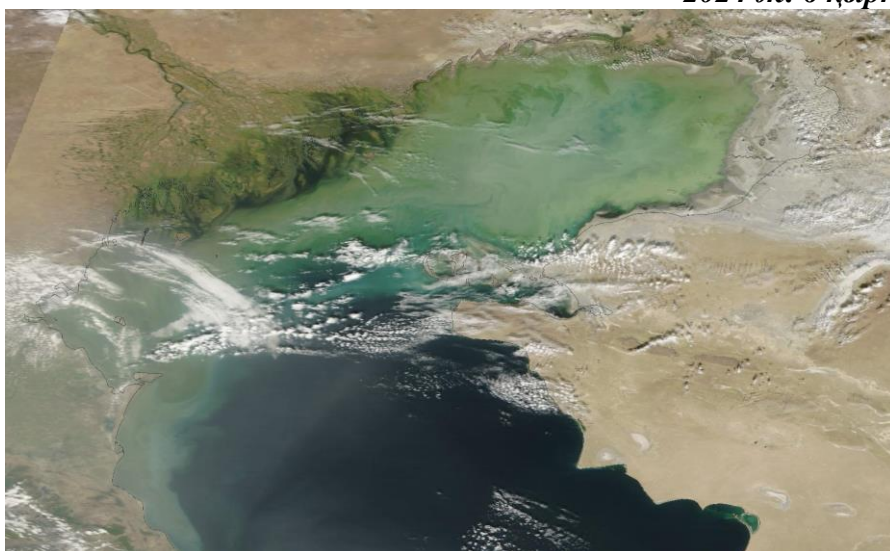




ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ №36 БЮЛЛЕТЕНІ

2024 ж. 6 қыркүйек, жұма



1-сурет. 2024 ж. 4 қыркүйек ғарыштан түсірілген Каспий теңізінің
NASA/GSFC фотосуреті

**2024 Ж. 5 – 10 ҚЫРКҮЙЕК АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН
КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ СОЛТҮСТІК БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ
ЖЕЛШЕГЕРМЕ- ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ**

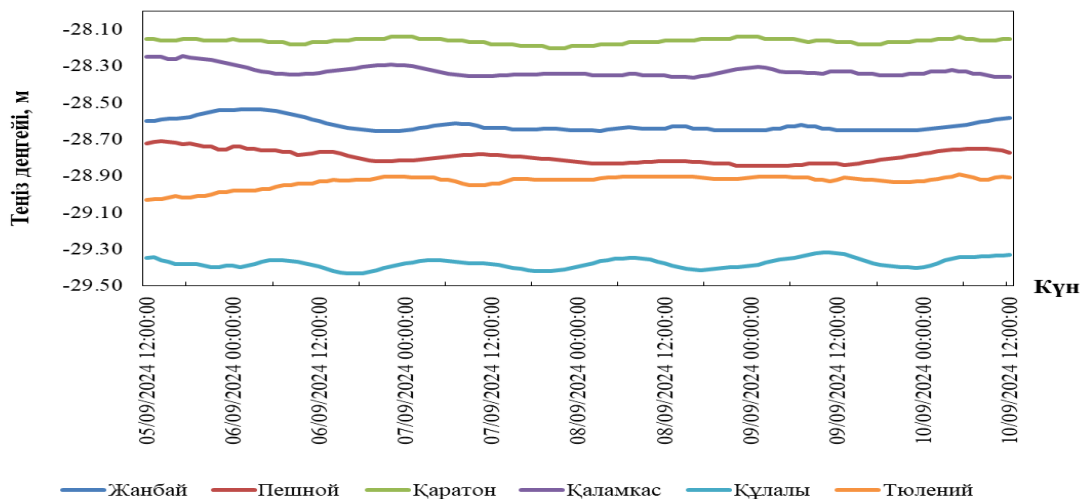
ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

Қарастырылған уақыт аралығында теңіз деңгейінің минус 28,70 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,14 м-ден минус 29,43 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 Каспийдегі теңіз деңгейінің болжамы

2024 Ж. 5 – 10 ҚЫРКҮЙЕК АРАЛЫҒЫНА АРНАЛҒАН КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ОРТАҢҒЫ БӨЛІГІ ДЕҢГЕЙІНІҢ ЖӘНЕ ЖЕЛШЕГЕРМЕ-ЖЕЛКӨТЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ БОЛЖАМЫ

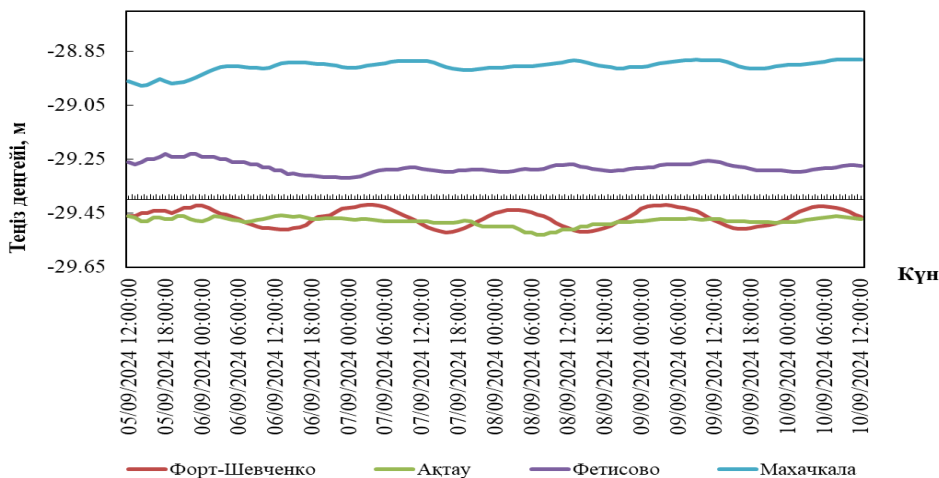
ТЕҢІЗ ДЕҢГЕЙІ.

Қарастырылған уақыт аралығында теңіз деңгейінің минус 29,28 м шамасында ауытқуы күтілуде. Теңіз деңгейінің ауытқу диапазоны минус 28,88 м-ден минус 29,53 м аралығында болуы мүмкін.

3-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.**



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) | күні, уақыты. ГОУ* | теңіз деңгейі, см (БЖ м) | күні, уақыты. ГОУ* | теңіз деңгейі, см (БЖ м) |
| Солтүстік Каспий | | | | | |
| Жанбай | -54 (-28,54) | 06/09/2024 03:00:00 | -65 (-28,65) | 06/09/2024 22:00:00 | -62 (-28,62) |
| Пешной | -71 (-28,71) | 05/09/2024 14:00:00 | -0,84 (-28,84) | 09/09/2024 05:00:00 | -80 (-28,80) |
| Қаратон | -14 (-28,14) | 06/09/2024 22:00:00 | -20 (-28,20) | 07/09/2024 20:00:00 | -16 (-28,16) |
| Қаламқас | -25 (-28,25) | 05/09/2024 17:00:00 | -36 (-28,36) | 08/09/2024 16:00:00 | -33 (-28,33) |
| Құлалы | -132 (-29,32) | 09/09/2024 11:00:00 | -143 (-29,43) | 06/09/2024 17:00:00 | -138 (-29,38) |
| Тюлений | -0,89 (-28,89) | 10/09/2024 05:00:00 | -103 (-29,03) | 05/09/2024 12:00:00 | -93 (-28,93) |
| Орта Каспий | | | | | |
| Форт-Шевченко | -142 (-29,42) | 07/09/2024 03:00:00 | -152 (-29,52) | 07/09/2024 16:00:00 | -146 (-29,46) |
| Ақтау | -146 (-29,46) | 06/09/2024 13:00:00 | -153 (-29,53) | 08/09/2024 07:00:00 | -148 (-29,48) |
| Фетисово | -123 (-29,23) | 05/09/2024 18:00:00 | -132 (-29,32) | 07/09/2024 00:00:00 | -128 (-29,28) |
| Махачкала | -88 (-28,88) | 10/09/2024 09:00:00 | -98 (-28,98) | 05/09/2024 14:00:00 | -91 (-28,91) |

ГОУ*- гринвич орташа уақыты

2024 ж. 29 ТАМЫЗ – 4 ҚЫРКҮЙЕК 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 29,00 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,19 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,37 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 29,22 м-ге, ең жоғарғы мәні минус 28,73 м-ге, ең төменгі мәні минус 29,49 м-ге сәйкес келді.

СОЛТҮСТІК-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 MIKE 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-желкөгерме 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

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