

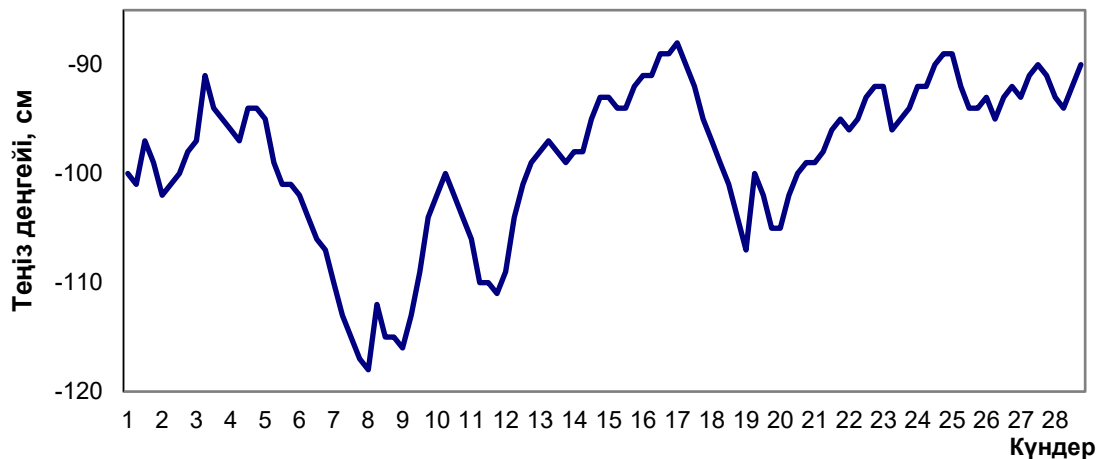


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГІДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

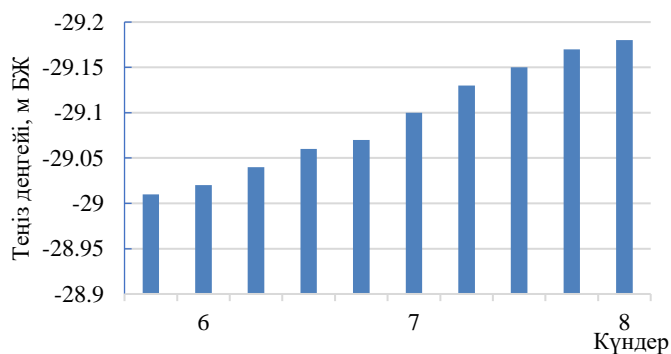
2025 ж. ақпандағы  
ЖЕЛКӨТЕРМЕ-ЖЕЛШЕГЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНА ШОЛУ

Т Пешной



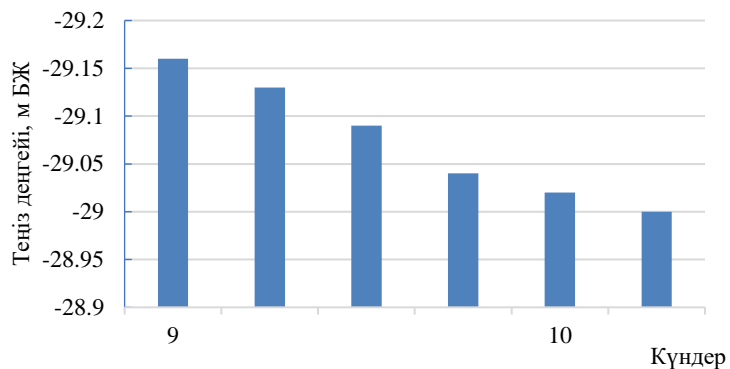
Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды жылдамдығы, м/с
05-08.02		17	сш	10
09-10.02	16		сш	6
17-19.02		19	с,ссш	8

- 5-8 ақпанда теңіз деңгейі минус 29,01 м БЖ минус 29,18 м БЖ дейін 17 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 10 м/с жетті, негізінен солтүстік-шығыс бағытта болды;



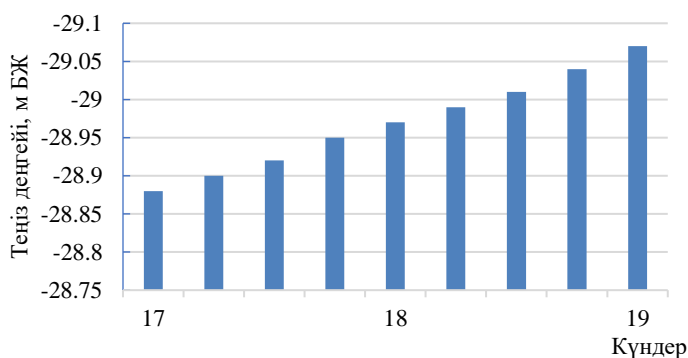
Сурет. Пешной аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 5-8 ақпан 2025 ж.

- 9-10 ақпанда теңіз деңгейінің 16 см-ге, минус 29,16 м БЖ минус 29,00 м БЖ дейін көтерілуі байқалды. Бұл ретте желдің жылдамдығы 6 м/с жетті, басым солтүстік-шығыс бағытта болды;



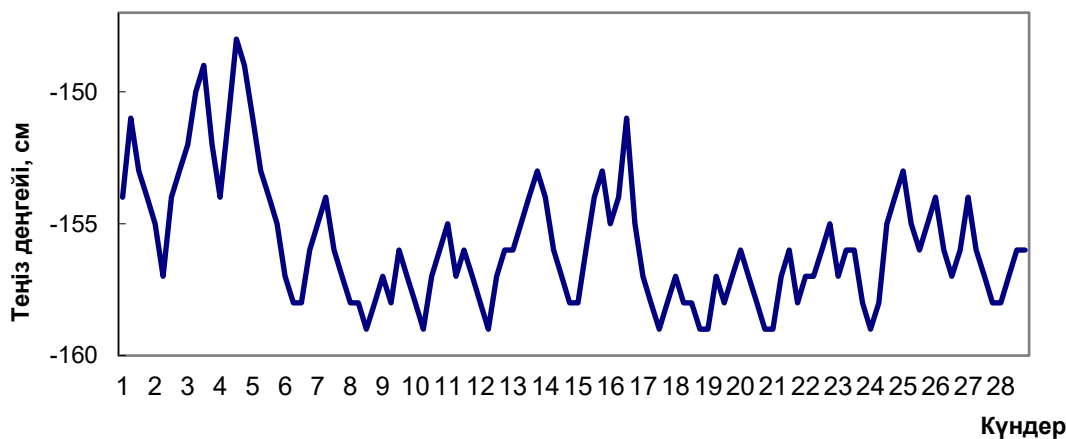
Сурет. Пешной аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 9-10 ақпан 2025 ж.

- 17-19 ақпанда теңіз деңгейі минус 28,88 м БЖ минус 29,07 м БЖ дейін 19 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 8 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-шығыс, солтүстік бағытта болды;



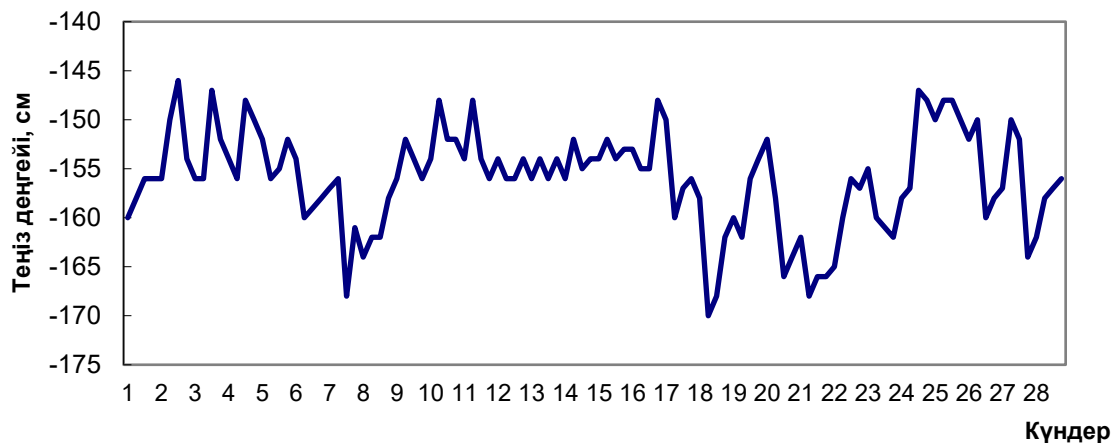
Сурет. Пешной аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 17-19 ақпан 2025 ж.

**ТГ Кұлалы, арал**



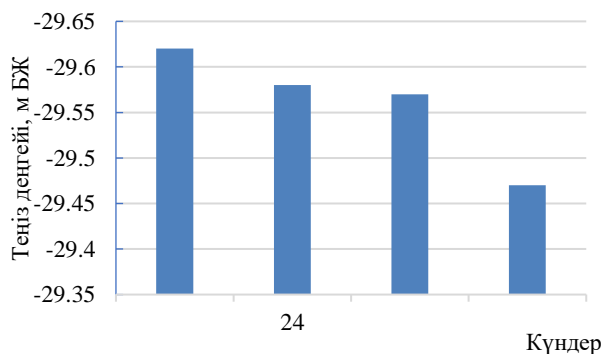
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,59 м БЖ минус 28,48 м БЖ дейін өзгерді.

**ТГ Форт-Шевченко**



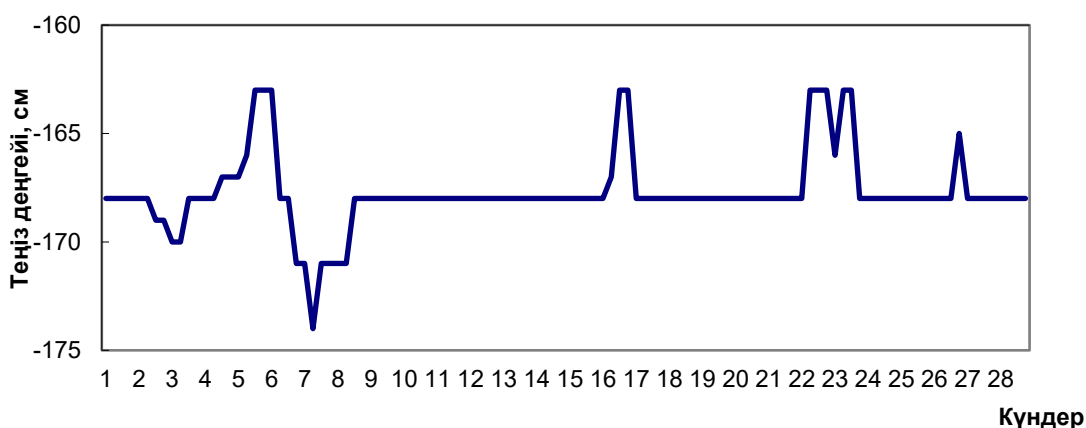
Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды жылдамдығы, м/с
23-24.02.2025	15		боб	4

- 23-24 ақпанда теңіз деңгейі минус 29,62 м БЖ минус 29,47 м БЖ дейін 15 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 4 м/с жетті, басым бөлігі оңтүстік-батыстан;



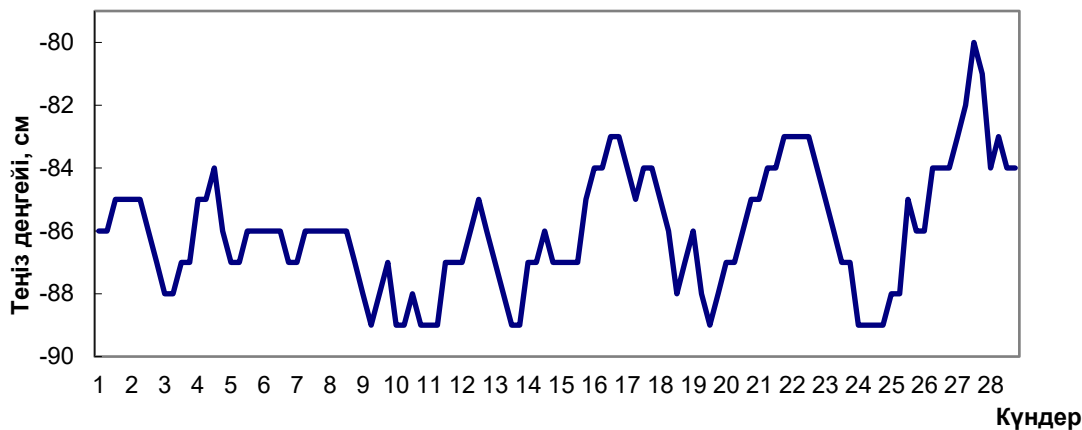
Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 23-24 ақпан 2025 ж.

### ТГБ Саура



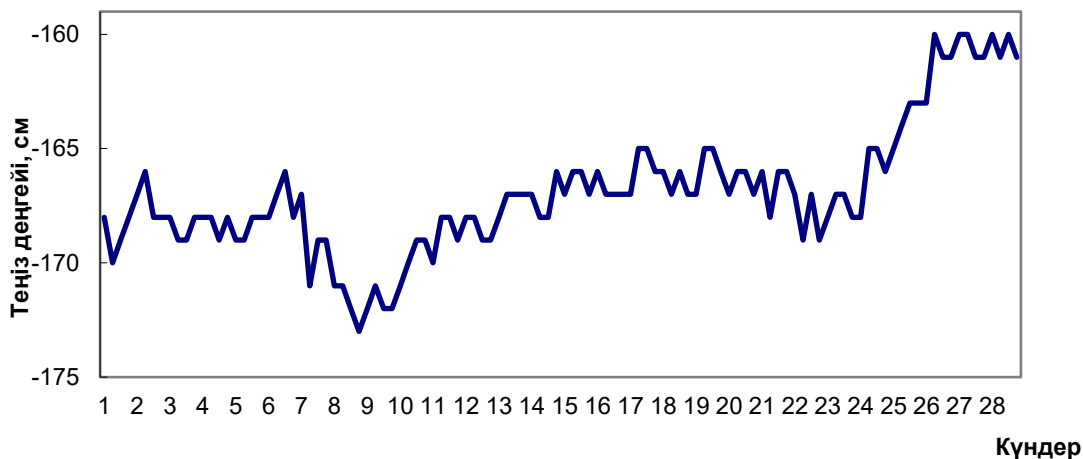
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,74 м БЖ минус 29,63 м БЖ дейін өзгерді.

### ТГБ Песчаный



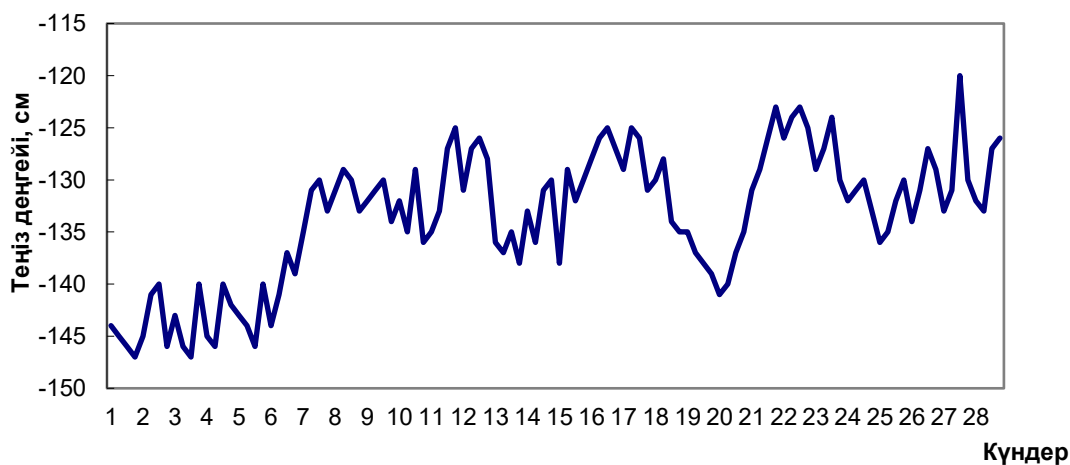
Теңіз деңгейінің ауытқуы 14 см-ден аспады. Бір ай ішінде теңіз деңгейінің өзгеруі минус 28,89 м БЖ минус 28,80 м БЖ дейін болды.

### ТГ Ақтау



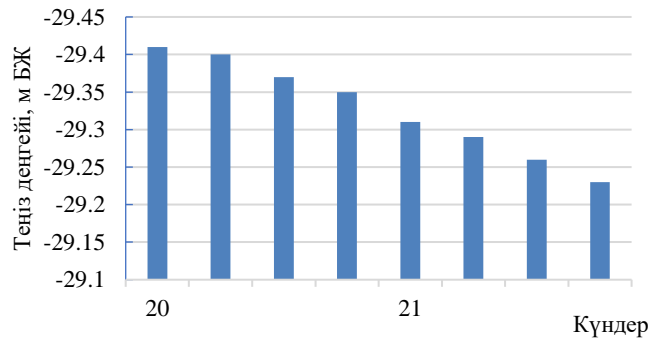
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ай ішіндегі ауытқуы БЖ бойынша минус 29,73 м-ден БЖ бойынша минус 29,60 м аралығында ауытқыды.

### ТГБ Фетисово



Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды жылдамдығы, м/с
20-21.02.2025	18		сб	10

- 20-21 ақпанда теңіз деңгейі минус 29,41 м БЖ минус 29,23 м БЖ дейін 18 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 10 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс бағытта;



Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 20-21 ақпан 2025 ж.

*Ескертпе:*

*ТГБ Жанбай-да желкөтерме-желшегерме құбылыстарын талдау гидрометеорологиялық деректердің толық түспеуіне байланысты жүргізілмеді.*

**СОЛТҮСТІК-ШЫҒЫС ЖАҒАЛАУЫНДАҒЫ КӨТЕРМЕ - ЖЕЛШЕГЕРМЕ  
ҚҰБЫЛЫСТАРЫНЫҢ ҚАУІПТІЛІК КРИТЕРИЙЛЕРІ**

	Көтерілу/төмендеу, см	Сипаттамасы***	Салдары
<b>Желкөтерме</b>	50	критикалық	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	критикалық	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 мәліметтері 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*

Шолу Каспий теңізін 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)

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