

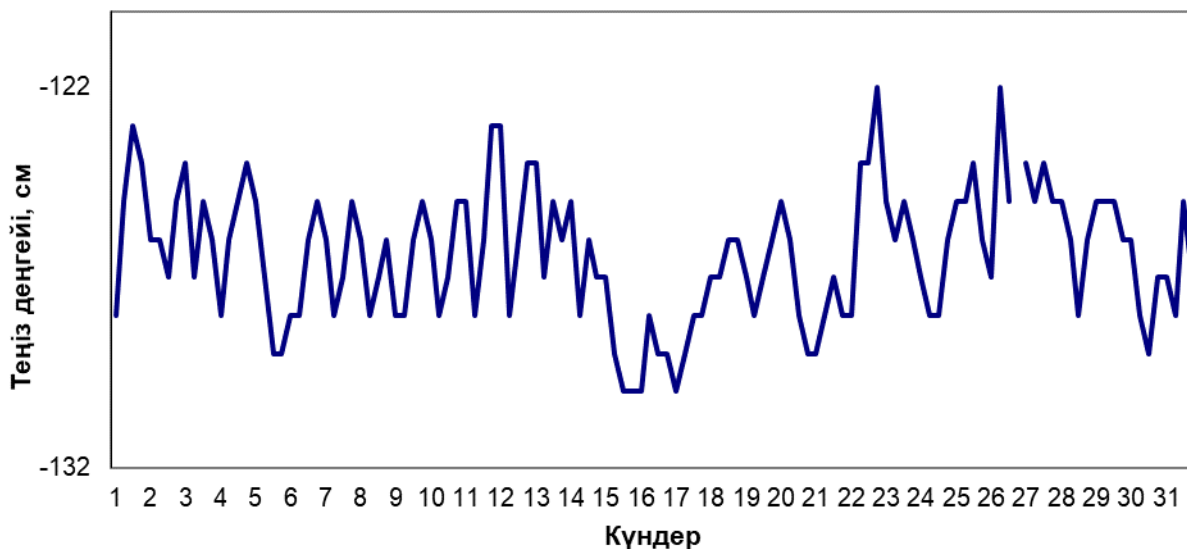


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

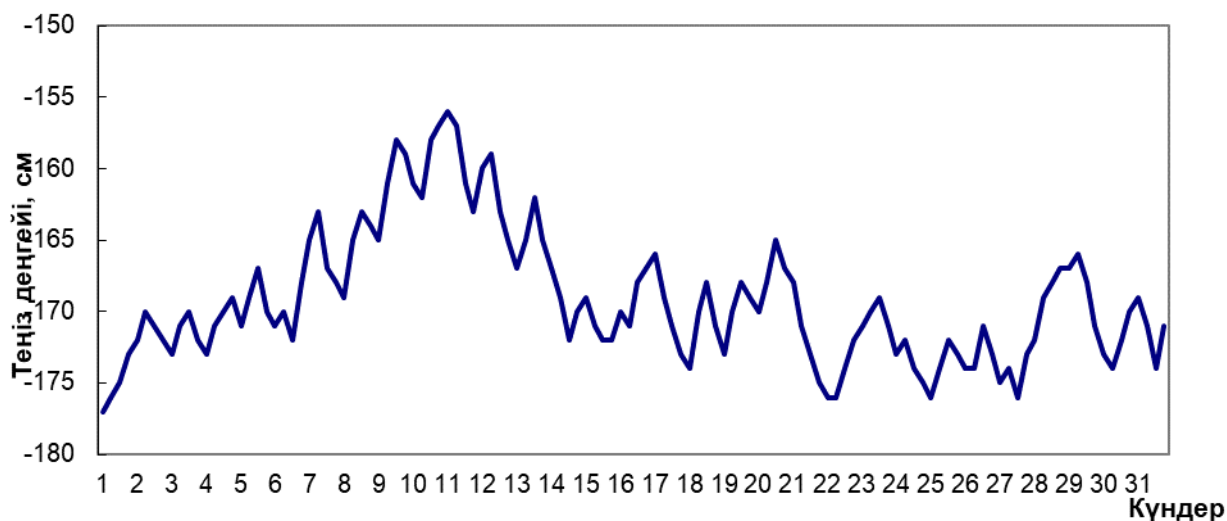
2025 ж. қазан айындағы  
ЖЕЛКӨТЕРМЕ-ЖЕЛШЕГЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНА ШОЛУ

Т Пешной



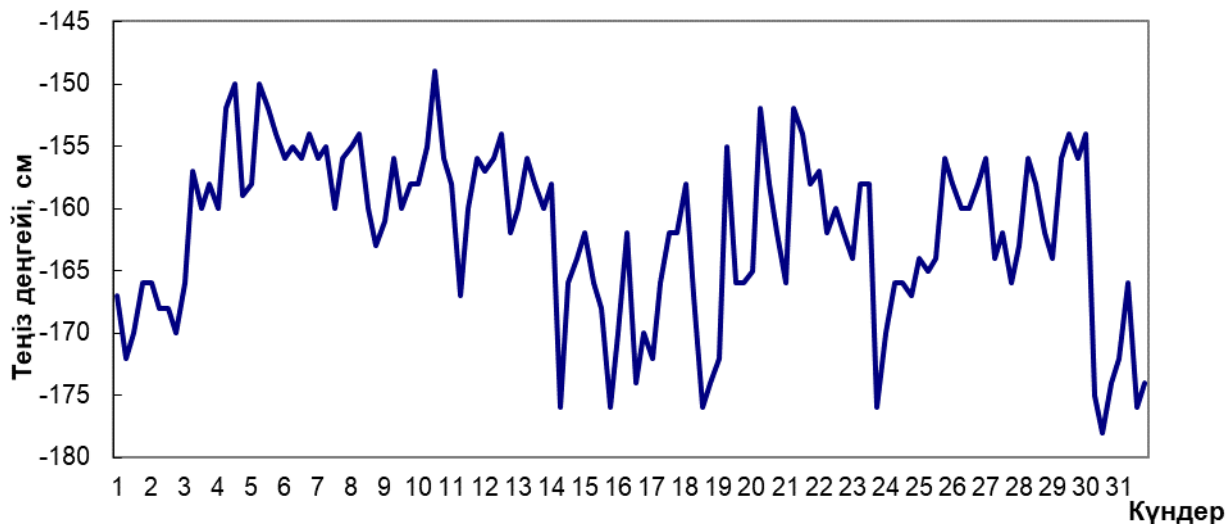
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,30 м БЖ минус 29,22 м БЖ дейін өзгерді.

ТГ Құлалы, арал



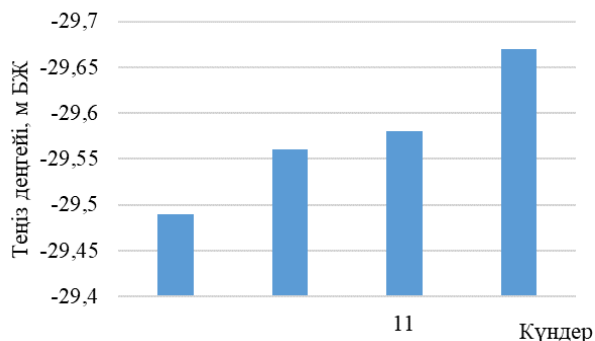
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,77 м БЖ минус 29,56 м БЖ дейін өзгерді.

## ТГ Форт-Шевченко



Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды бағыты, м/с
10-11.10		18	СБ	3
14.10		18	СБ	11
18.10		18	ОШ, СШ	5
23.10		18	СБ, СШ	2
30.10		24	СБ	10

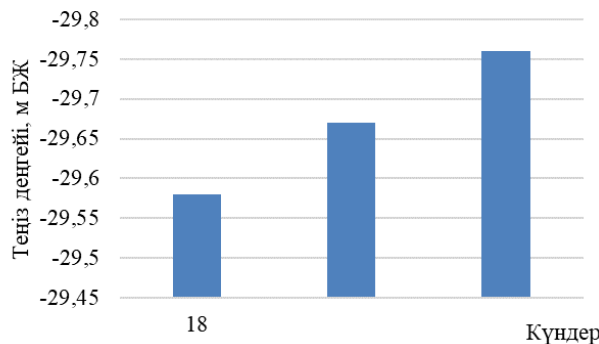
- 10-11 қазанда теңіз деңгейі минус 29,49 м БЖ минус 29,67 м БЖ дейін 18 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 3 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс бағытта;



Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 10-11 қазан 2025 ж.

- 14 қазанда теңіз деңгейі минус 29,58 м БЖ минус 29,76 м БЖ дейін 18 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 11 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс бағытта;

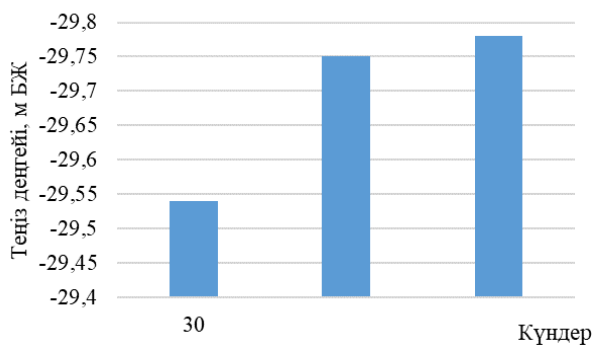
- 18 қазанда теңіз деңгейі минус 29,58 м БЖ минус 29,76 м БЖ дейін 18 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 5 м/с жетті, басым бөлігі оңтүстік-шығыс, солтүстік-шығыс бағытта;



Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 18 қазан 2025 ж.

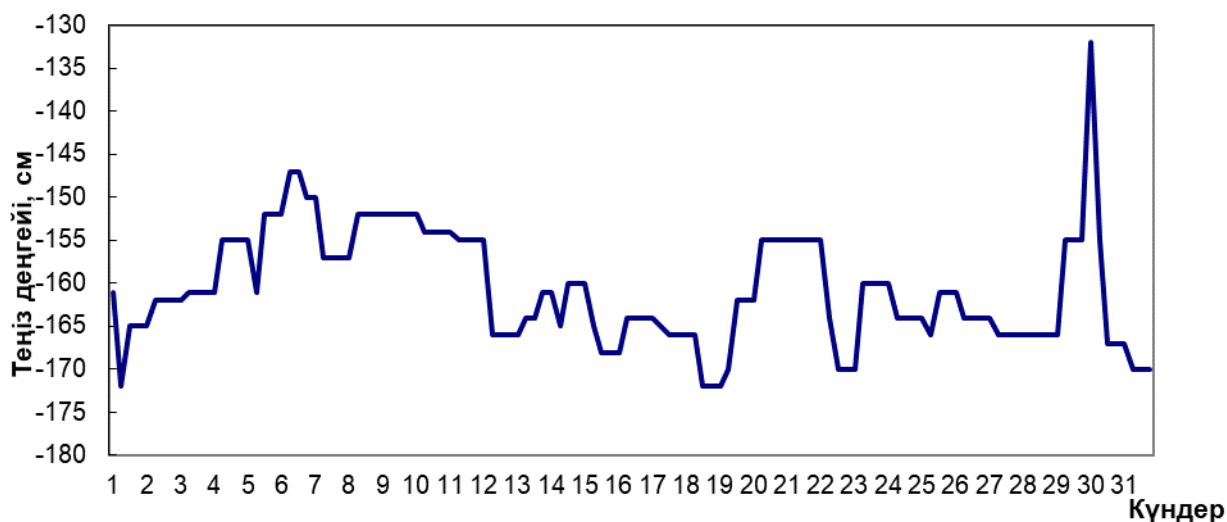
- 23 қазанда теңіз деңгейі минус 29,58 м БЖ минус 29,76 м БЖ дейін 18 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 2 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс, солтүстік-шығыс бағытта;

- 30 қазанда теңіз деңгейі минус 29,54 м БЖ минус 29,78 м БЖ дейін 24 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 10 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс бағытта;



Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 30 қазан 2025 ж.

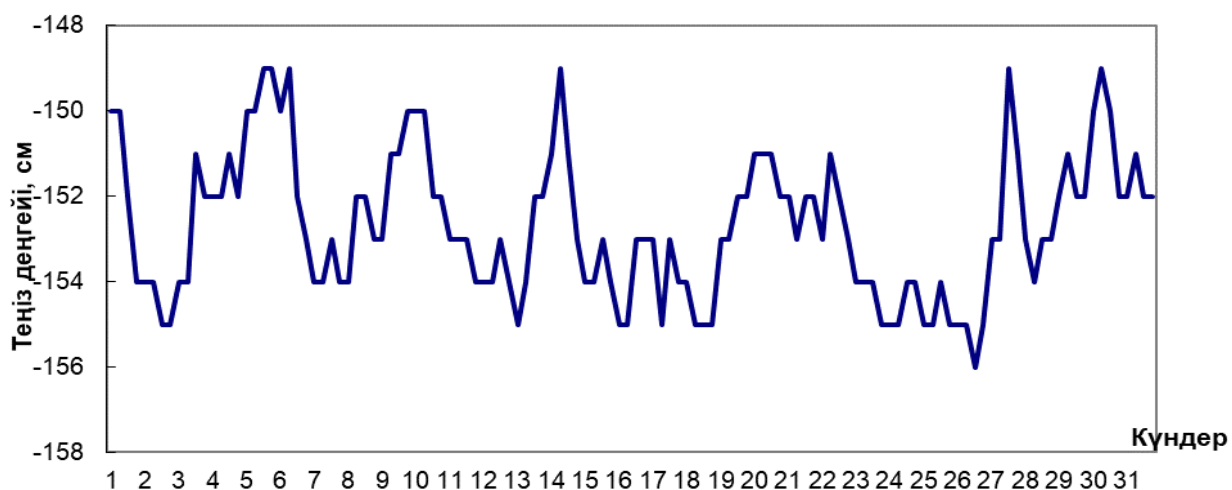
### ТГБ Саура



Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды бағыты, м/с
29-30.10	23		Б, СБ	10

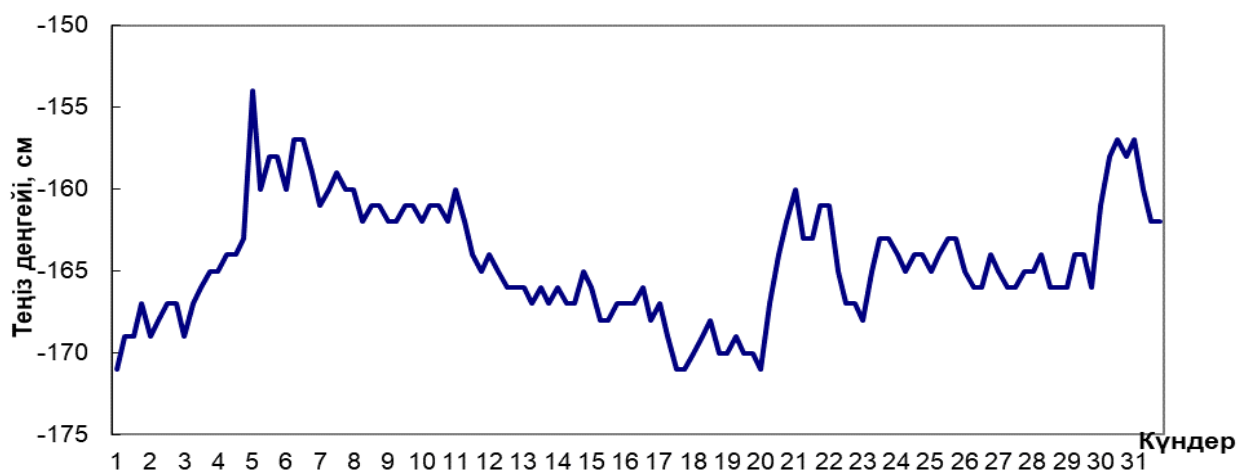
- 29-30 қазанда теңіз деңгейі минус 29,55 м БЖ минус 29,32 м БЖ дейін 23 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 10 м/с жетті, басым бөлігі батыс, солтүстік-батыс бағытта;

### ТГБ Песчаный



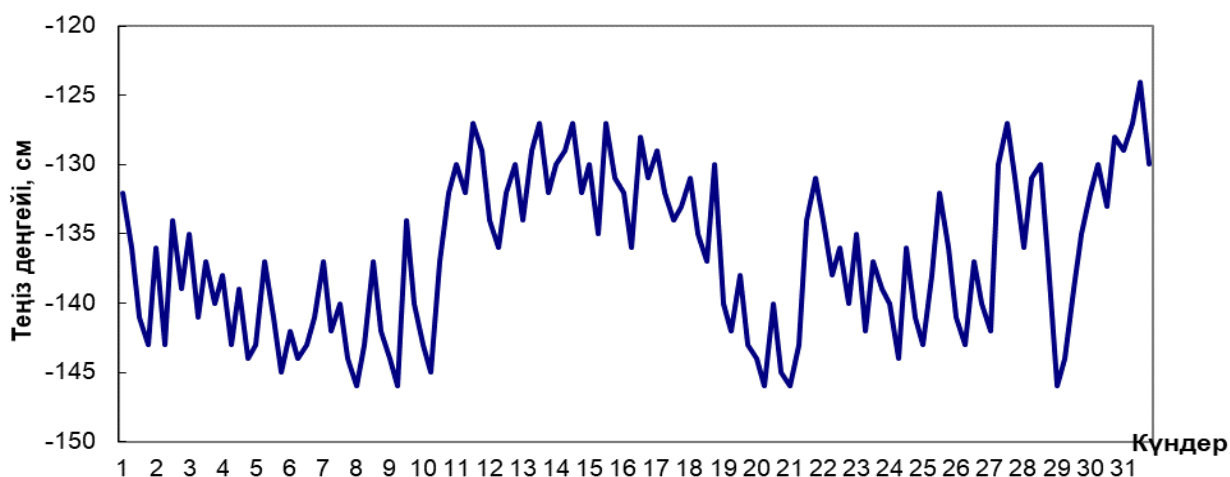
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,56 м БЖ минус 29,49 м БЖ дейін өзгерді.

### ТГ Ақтау



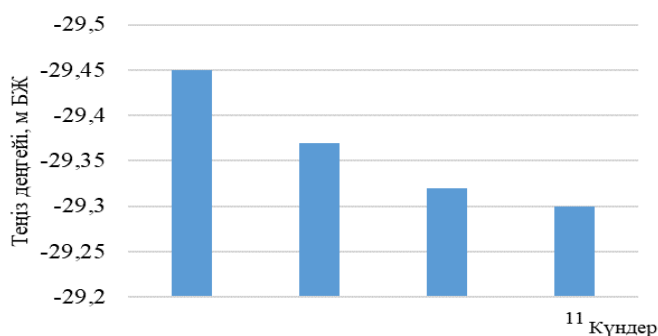
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,71 м БЖ минус 29,54 м БЖ дейін өзгерді.

### ТГБ Фетисово



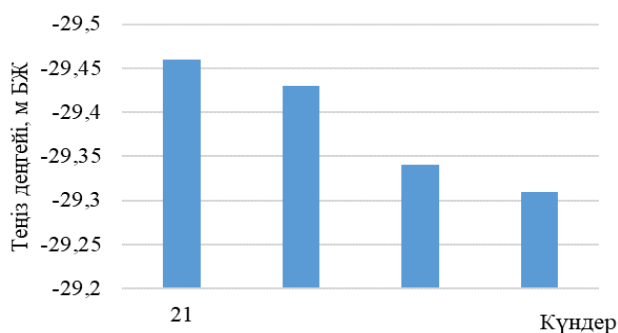
Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды бағыты, м/с
10-11.10	15		СБ	13
21.10	15		Ш	8
27.10	15		СБ	9
28-29.10		16	ОШ	8

- 10-11 қазанда теңіз деңгейі минус 29,45 м БЖ минус 29,30 м БЖ дейін 15 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 13 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс бағытта;



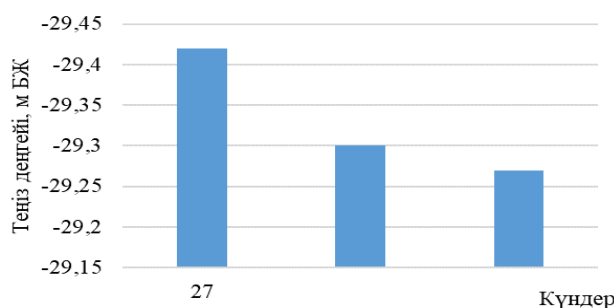
Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 10-11 қазан 2025 ж.

- 21 қазанда теңіз деңгейі минус 29,46 м БЖ минус 29,31 м БЖ дейін 15 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 8 м/с жетті, басым бөлігі шығыс бағытта;



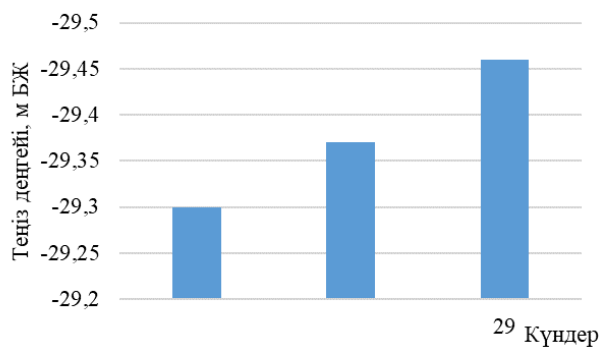
Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 21 қазан 2025 ж.

- 27 қазанда теңіз деңгейі минус 29,42 м БЖ минус 29,27 м БЖ дейін 15 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 9 м/с жетті, басым бөлігі солтүстік-батыс бағытта;



Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 27 қазан 2025 ж.

- 30 қазанда теңіз деңгейі минус 29,30 м БЖ минус 29,46 м БЖ дейін 16 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 8 м/с жетті, басым бөлігі оңтүстік-шығыс бағытта;



Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 30 қазан 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>Желкөгерме</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" РМҚ-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-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

---

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» РМҚ-ге сілтеме жасау керек.

---