

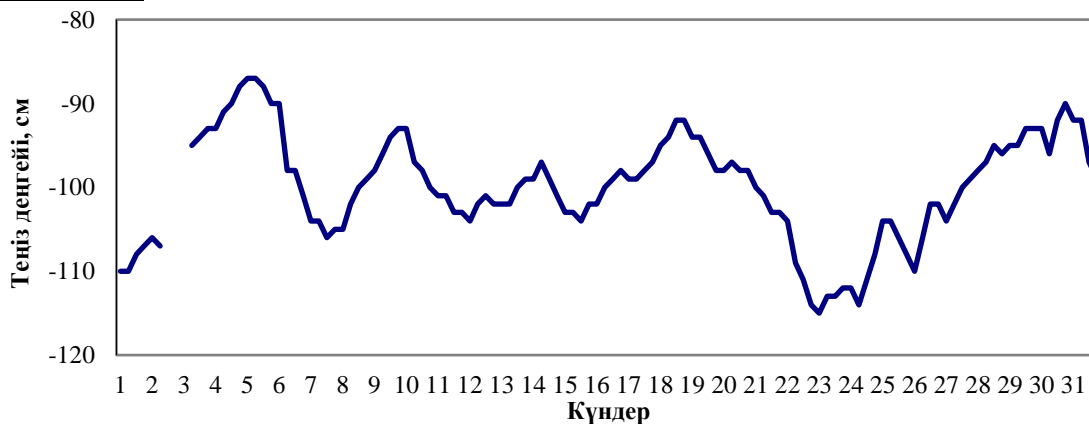


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГІДРОМЕТ» РМҚ

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

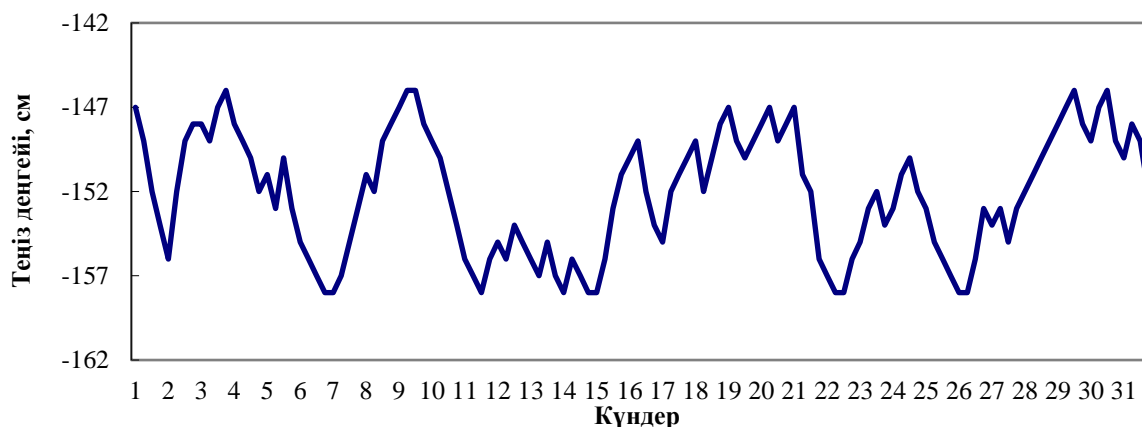
2025 ж. қаңтардағы
ЖЕЛКӨТЕРМЕ-ЖЕЛШЕГЕРМЕ ҚҰБЫЛЫСТАРЫНА ШОЛУ

Т Пешной



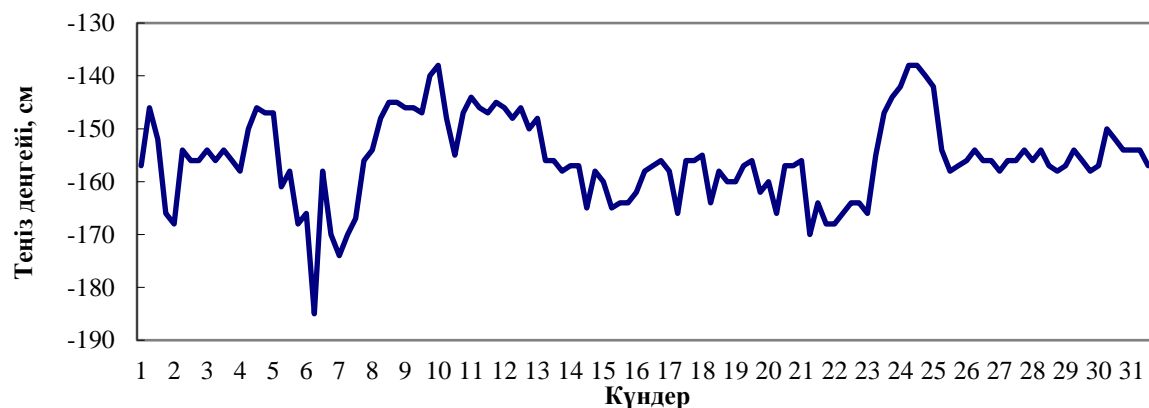
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,15 м БЖ минус 28,87 м БЖ дейін өзгерді.

ТГ Күлалы, арал



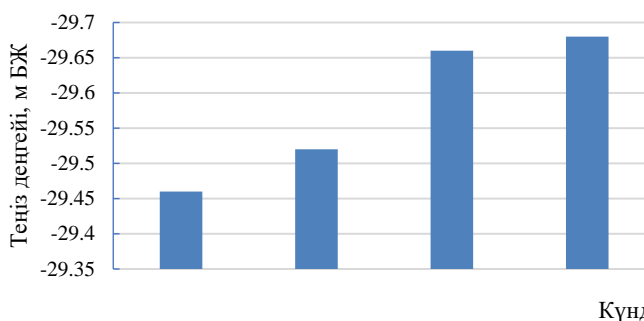
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,58 м БЖ минус 29,46 м БЖ дейін өзгерді.

ТГ Форт-Шевченко



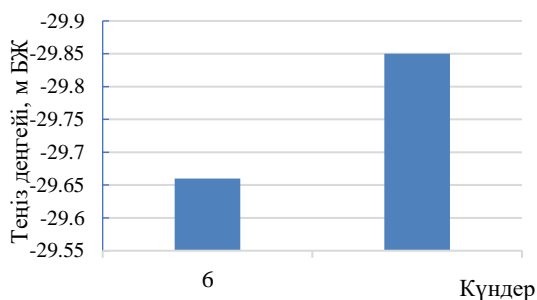
Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды жылдамдығы, м/с
01-02.01.2025		22	б	6
06.01.2025		19	сш	3
07-08.01.2025	29		ош	8
10.01.2025		17	ош	7
23-24.01.2025	17		шош	15

- 1-2 қаңтарда теңіз деңгейі минус 29,46 м БЖ минус 29,68 м БЖ дейін 22 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 6 м/с жетті, негізінен батыс бағытта болды;



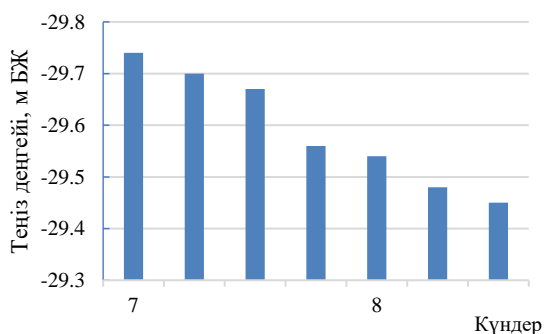
Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 1-2 қаңтар 2025 ж.

- 6 қаңтарда теңіз деңгейінің 19 см-ге, минус 29,66 м БЖ минус 29,85 м БЖ дейін төмендеуі байқалды. Бұл ретте желдің жылдамдығы 3 м/с жетті, басым солтүтік-шығыс бағытта болды;



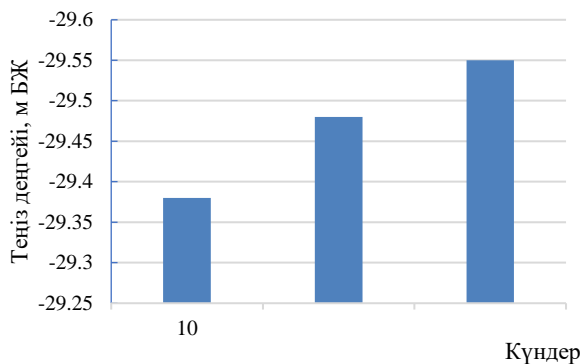
Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 6 қаңтар 2025 ж.

- 7-8 қаңтарда теңіз деңгейі минус 29,74 м БЖ минус 29,45 м БЖ дейін 29 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 8 м/с жетті, басым бөлігі оңтүстік-шығыс бағытта болды;



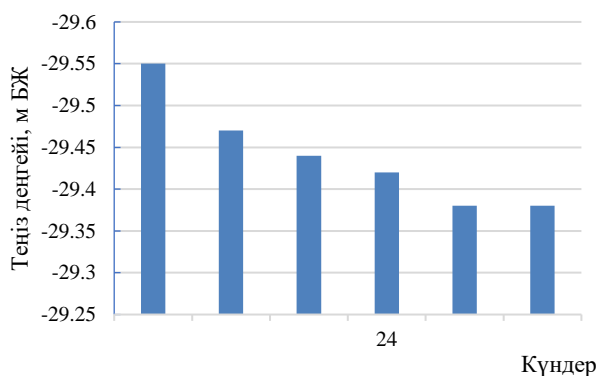
Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 7-8 қаңтар 2025 ж.

- 10 қаңтарда теңіз деңгейі минус 29,38 м БЖ минус 29,55 м БЖ дейін 17 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 7 м/с жетті, басым бөлігі оңтүстік-шығыстан;



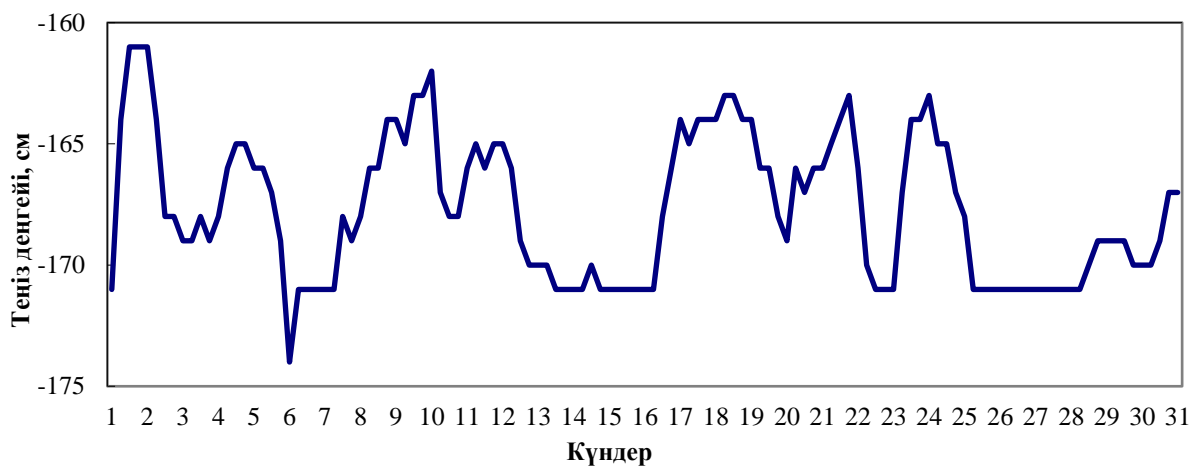
Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 10 қаңтар 2025 ж.

- 23-24 қаңтарда теңіз деңгейі минус 29,55 м БЖ минус 29,38 м БЖ дейін 17 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 15 м/с жетті, басым бөлігі оңтүстік, оңтүстік-шығыс бағытта;



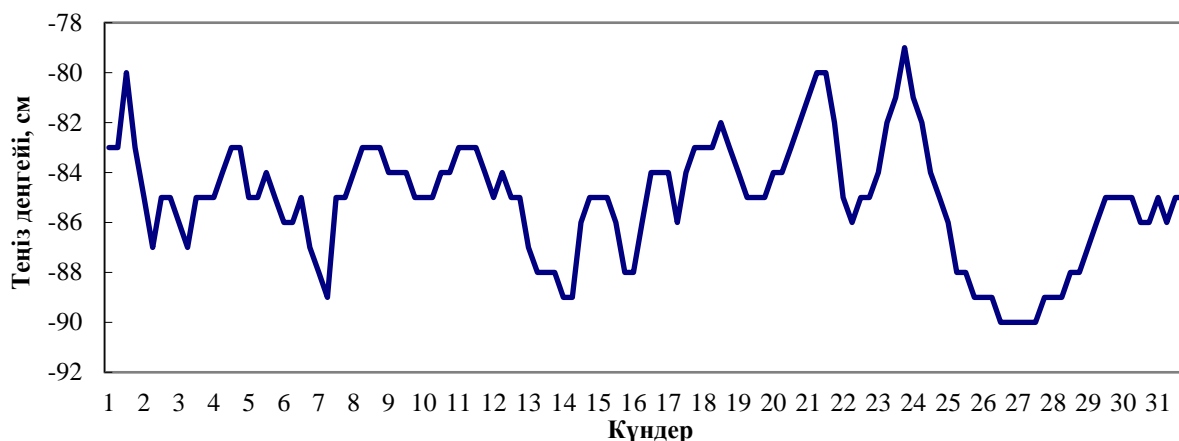
Сурет. Форт-Шевченко аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 23-24 қаңтар 2025 ж.

ТГБ Саура



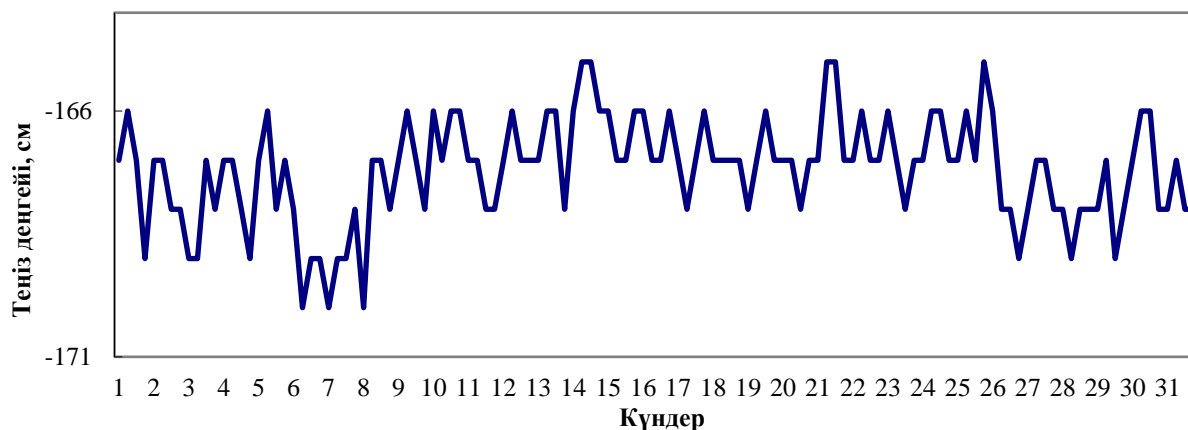
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ауытқуы бір ай ішінде минус 29,74 м БЖ минус 29,61 м БЖ дейін өзгерді.

ТГБ Песчаный



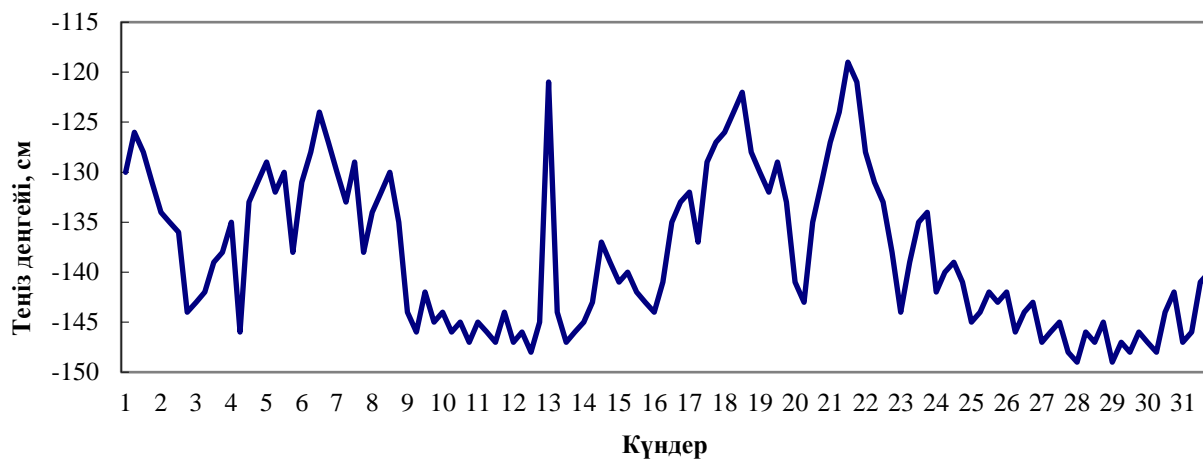
Теңіз деңгейінің ауытқуы 14 см-ден аспады. Бір ай ішінде теңіз деңгейінің өзгеруі минус 28,90 м БЖ минус 28,79 м БЖ дейін болды.

ТГ Ақтау



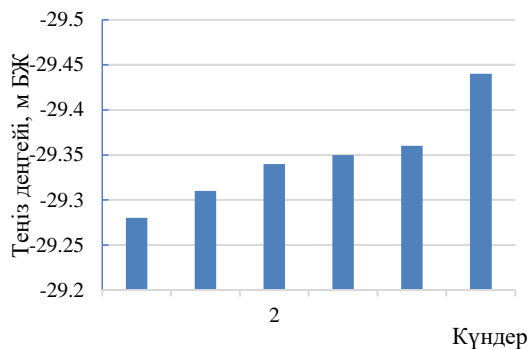
Желкөтерме-желшегерме құбылыстары байқалмады. Теңіз деңгейінің ай ішіндегі ауытқуы БЖ бойынша минус 29,70 м-ден БЖ бойынша минус 29,65 м аралығында ауытқыды.

ТГБ Фетисово



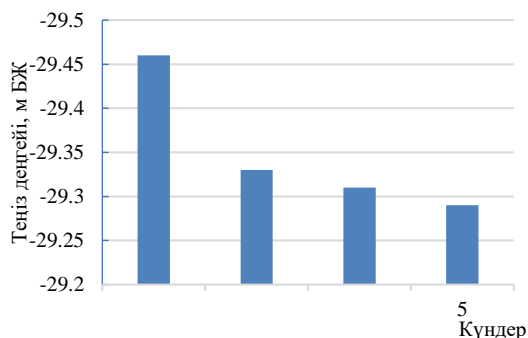
Күні	Деңгей көтерілуі, см	Деңгей төмендеуі, см	Желдің басым бағыты, румб	Желдің максималды жылдамдығы, м/с
01-02.01.2025		16	сб, о	7
04-05.01.2025	17		ош	11
08-09.01.2025		16	ш, ош	9
12-13.01.2025	27		ш, ош	5

- 1-2 қаңтарда теңіз деңгейінің 16 см-ге, минус 29,28 м БЖ минус 29,44 м БЖ дейін төмендеуі байқалды. Бұл ретте желдің жылдамдығы 7 м/с жетті, басым **солтүстік-батыс** бағытта болды;



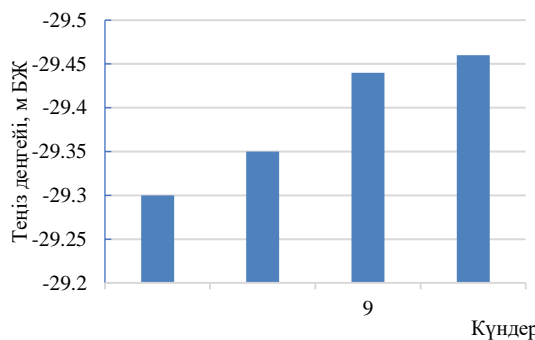
Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 1-2 қаңтар 2025 ж.

- 4-5 қаңтарда теңіз деңгейі минус 29,46 м БЖ минус 29,29 м БЖ дейін 17 см-ге көтерілді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 11 м/с жетті, басым **оңтүстік-шығыс** бағытта болды;



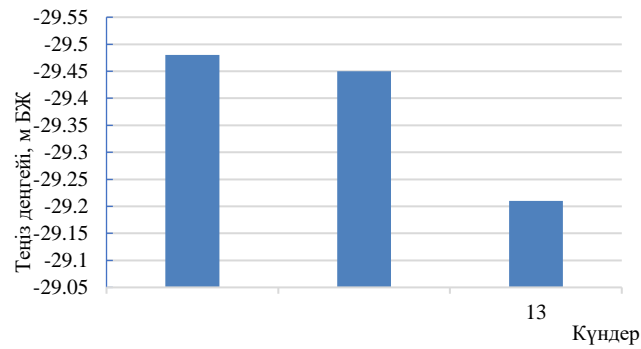
Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 4-5 қаңтар 2025 ж.

- 8-9 желтоқсанда теңіз деңгейі минус 29,30 м БЖ минус 29,46 м БЖ дейін 16 см-ге төмендеді. Бұл ретте желдің жылдамдығы 9 м/с жетті, негізінен **шығыс, оңтүстік-шығыс бағытта** болды;



Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 8-9 қаңтар 2025 ж.

- 12-13 қаңтарда теңіз деңгейінің 27 см-ге көтерілуі байқалды, минус 29,48 м БЖ минус 29,21 м БЖ дейін. Бұл ретте желдің жылдамдығы 5 м/с жетті, негізінен шығыс, оңтүстік-шығыс бағытта болды.



Сурет. Фетисово аймағында теңіз деңгейінің өзгеру графигі 12-13 қаңтар 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
Желкөтерме	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
Желшегерме	-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

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