

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ**

**«Қазгидромет» РМК**



**Тау өзендері бойынша гидрометеорологиялық ақпараттар №64  
(Жаңбыр генезисті сел қауіптілігінің күнделікті бюллетені)**

**«04» тамызға 2022 ж.**

**(бюллетеннің әрекет ету аралығы «03» тамыз күні 21 сағаттан «04» тамыз күні 21 сағ. дейін 2022 ж.)**

***құрастырылған уақыты: 03.08.2022 ж.***

Мекен жайы : Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел, 11/1  
Алматы қ., Абай көшесі, 32

Кезекші синоптик:	Алданбергенова А.	тел.: 8(7172) 79-83-75	e-mail: ukpp@meteo.kz
Кезекші инженер-гидролог:	Апсалимова Т.	тел.: 8(7172) 79-83-94	e-mail: moldagalieva_a@meteo.kz
СҮЗСББ басшысы:	Яфязова Р.	тел.: 8(727) 267-64-87	e-mail: seli@meteo.kz

**2022 жылғы «04» тамызға  
ҚР таулы аудандары бойынша ауа-райы болжамы**

<b>Іле Алатау</b>	Күндіз жаңбыр (2-9 мм), найзағай күтіледі. Оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22 м/с. <b>2000 м:</b> Ауа температурасы түнде 7-12, күндіз 13-18 градус жылы. <b>3000 м:</b> Ауа температурасы түнде 2-7, күндіз 8-13 градус жылы.
<b>Күнгей Алатау</b>	Күндіз жаңбыр (1-7 мм), найзағай күтіледі. Оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22 м/с. Ауа температурасы түнде 8-13, күндіз 16-21 градус жылы.
<b>Теріскей Алатау</b>	Күндіз жаңбыр (1-5 мм), найзағай күтіледі. Оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22 м/с. Ауа температурасы түнде 8-13, күндіз 18-23 градус жылы.
<b>Жетісу Алатау</b>	Күндіз жаңбыр, кей жерлерде қатты жаңбыр (1-20 мм), найзағай күтіледі. Оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 9-14, найзағай кезінде 15-20 м/с. <b>2000 м:</b> Ауа температурасы түнде 5-10, күндіз 18-23 градус жылы. <b>3000 м:</b> Ауа температурасы түнде 3-8, күндіз 16-21 градус жылы.
<b>Қырғыз Алатау</b>	Кей жерлерде жаңбыр, кей уақытта қатты жаңбыр (3,0-17,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. Батыстан, оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с күтіледі. Ауа температурасы түнде 12-17, күндіз 23-28 градус жылы болады.
<b>Талас Алатау (Жамбыл облысы)</b>	Кей жерлерде жаңбыр, кей уақытта қатты жаңбыр (3,0-17,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. Батыстан, оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с күтіледі. Ауа температурасы түнде 12-17, күндіз 23-28 градус жылы болады.
<b>Талас Алатау (Түркістан облысы)</b>	Жаңбыр (0,0-6,0 мм), найзағай, дауыл күтіледі. Солтүстік-батыстан жел соғады, күші 8-13, найзағай кезінде екпіні 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 18-23 градус жылы.
<b>Өгем жотасы</b>	Өткінші жаңбыр (0,0-3,0 мм), найзағай, дауыл күтіледі. Солтүстік-батыстан жел соғады, күші 8-13, найзағай кезінде екпіні 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 15-20, күндіз 25-30 градус жылы.
<b>Маңғыстау таулары</b>	Жауын-шашынсыз. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 20-25, күндіз 30-35 жылы.
<b>Сауыр</b>	Жауын-шашынсыз. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 5-10, кей жерлерде 15, күндіз 20-25, кей жерлерде 15 жылы.
<b>Тарбағатай</b>	Жауын-шашынсыз. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14, күндіз кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 28-33 жылы.
<b>Қазақстандық Алтай</b>	Күндіз кей жерлерде жаңбыр (1-3 мм), найзағай күтіледі. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 8-13, кей жерлерде 18, күндіз 22-27, кей жерлерде 30 жылы.

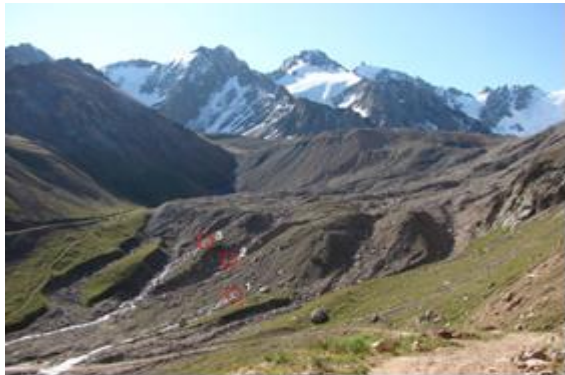
## 2022 жылғы 03 тамыздағы жағдай бойынша Іле Алатауының таулы өзендеріне шолу

Өткен тәулікте Іле Алатауының таулы өзендерінде су деңгейінің шамалы ауытқуы байқалды. Бір тәулік ішінде кейбір өзендерде жауын-шашын әсерінен су деңгейінің көтерілуі байқалды: Кіші Алматы өзені – Тұйықсу ГБ-те және Проходная өзені сағасы ГБ-де 1 см-ге. Үлкен Алматы көлінің су деңгейі 21 см-ге көтерілді. Таулардағы температуралық фон 7°C-дан 19°C-ға дейінгі жылу диапазонында сақталады. Нөлдік изотерма теңіз деңгейінен 4400 м биіктікте орналасқан.

### ***Білімқұмарлар үшін селдер туралы мәліметтер***

#### **Тарихи анықтама**

1956 жылы 7 тамызда Тұйықсу мұздығының моренасында сел пайда болды. Ағын қозғалысының басталуы 15 сағат 37 минутта Мыңжылқы гидробекетінің тұстамасындағы торг (троговая) аңғарында байқалды. Метеорологиялық станцияның куәгер-бақылаушыларының ойында қалғандай, ол қуатты гүрілмен, тастардың ұшуымен бірге жүрді. Ағын моренаның шептік бөлігінің арналық тереңдеуі бойынша жылжыды. Балшық тас ағыны түпкілікті Горельник турбазасына



*Кіші Алматы өзенінің жоғарғы сағасында мореналық көлдер мен ішкімұздық сыйымдылықтардың босауы кезінде пайда болған ойыстар.*

жақындағанда қалыптасты. Одан әрі Кіші Алматы өзенінің арнасымен және бөгеттен төмен-Есентай өзені бойымен темір жолға дейін қозғала отырып, ағын біртіндеп әлсіреді. Ірі сынық материалдың негізгі бөлігі Медеу – Дамба телімінде шөкті. Сел айтарлықтай зиян келтірді.

Егер Кіші Алматы өзеніндегі Мыңжылқы гидробекетінің тұстамасындағы тұрмыстық су шығыны 1 м<sup>3</sup>/с-қа жақын болса, Тұйықсу мұздығындағы ішкімұздық сыйымдылығынан су құйылу кезінде судың максималды шығыны 30-40 м<sup>3</sup>/с-қа бағаланды. Осыдан кейін, 4-5 күн ішінде Кіші Алматы өзенінің жоғарғы ағысында тұрмыстық шығындардан едәуір асатын шығындар байқалды. Демек, Тұйықсу мұздығынан үлкен су массасы төгілуі туралы сөз болып отыр. Осылайша, 1956 жылғы балшық тас селі қуатты және ұзақ кейін сел тастықынымен бірге жүрді. Сел шығарылымдарының жалпы көлемі 1,1 млн м<sup>3</sup> болып анықталды.

Тұйықсу мұздығының ішінде судың үлкен көлемі қалыптасуы мүмкін екені белгілі болды, олардың төгілуі апатты селдердің пайда болуына әкеп соқтырады.

**Іле Алатауының таулы өзендерінің режимі туралы мәліметтер  
2022 ж. "03" тамызға**

№	Өзен	Пункт	Биіктік, м	Ауа температурасы, °С			Жауын-шашын, мм		Су деңгейі, см		Су өтімі, м³/с			Тәуліктегі су деңгейінің өзгерісі (8 сағ.), см	Лай- лылық
				Макс. 02.08	Мин. 03.08	08 сағ. 03.08	Күн. 02.08	Түн. 03.08	Орт. 02.08	08 сағ. 03.08	Орт. 02.08	Макс. 02.08	08 сағ. 03.08		
1	К. Алматы	Мыңжылқы М	3017	11.3	2.3									*	*
2	К. Алматы	Мыңжылқы ГБ	3017			7.0			269	267	1.42	1.66	1.17	0	*
3	К. Алматы	Тұйықсу а. ГБ	2466			10.0			622	622	2.42	2.53	2.53	+1	*
4	К. Алматы	Шымбұлақ М	2200	20.4	11.5									*	*
5	К. Алматы	Сарысай ГБ	1928			14.0			278	277	3.31	3.47	3.15	0	0
6	К. Алматы	Медеу ГБ	1700			17.0			116	108				-5	0
7	Батарейка	Просвещенец ГБ	1569			17.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	0
8	К. Алматы	Алматы қ. ГБ	1179			15.0			193	190	2.12	2.25	1.75	-2	0
9	Бұтақ	Бұтақ ГБ	1475			17.0			246	246				0	0
10	Ү. Алматы	көл. 1.1 км жоғарыдағы ГБ	2654			9.0			327	324	7.88	9.11	6.66	0	0
11	Ү. Алматы	Проходной ө. 2 км жоғарыдағы ГБ	1471			16.0			283	283				0	*
12	Құмбел	Устье ГБ	2150			13.0			78	78				0	1
13	Проходная	Устье ГБ	1422			19.0			285	285	2.60	2.69	2.60	+1	0
14	Терісбұтақ	Устье ГБ	1362			18.0			217	215	0.91	0.92	0.87	-1	0
15	Қаскелең	Қаскелең ГБ	1133			19.0			294	292	7.24	7.55	6.94	-3	*
16	Түрген	Таутүрген ГБ	1054			19.0			118	116	1.10	1.21	1.07	-3	*
17	Есік	Есік қ. ГБ	1279			18.0			220	220				0	*
18	Талғар	Талғар ГБ	1199			17.0			322	319				0	2
19	Үлкен Алматы көлі	Көлдің солтүстік жағалауында ГБ	2500	17.0	7.5			0.1	747	761				+21	*

Ескертпе:

\* - деректер жоқ

## Қазақстан аумағы бойынша жаңбыр генезисті сел қауіптілігі туралы Кеңес беру

«04» тамызға 2022 ж.

Облыстар	Сел қауіпті аудандар	Гидрометеорологиялық жағдай
Алматы	Іле Алатауы	Маусымдық қар сызығы жоғарылады, 3650 м биіктікте орналасқан. Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Биік таулы және орта таулы аймақтарда топырақтың ылғалдануы төмендеуде. Күндіз жаңбыр (2-9 мм), найзағай күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	Күңгей Алатауы	Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Күндіз жаңбыр (1-7 мм), найзағай күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	Теріскей Алатау	Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Күндіз жаңбыр (1-5 мм), найзағай күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
Жетісу	Жетісу Алатауы	Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Күндіз жаңбыр, кей жерлерде қатты жаңбыр (1-20 мм), найзағай күтіледі. Селдің пайда болуы жоққа шығарылмайды және жергілікті аумақта түсетін жауын-шашынның қарқындылығы мен қабатына байланысты. <b>Сел қауіптілігі бар аймақта тәртіп ережелерін сақтаңыз.</b>
Жамбыл	Қырғыз Алатауы	Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Кей жерлерде жаңбыр, кей уақытта қатты жаңбыр (3,0-17,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. Селдің пайда болуы жоққа шығарылмайды, жергілікті аумақта түсетін жауын-шашынның қарқындылығы мен қабатына байланысты. <b>Сел қауіптілігі бар аумақта тәртіп ережелерін сақтаңыз.</b>
	Талас Алатауы	
Түркістан	Талас Алатауы	Жаңбыр (0,0-6,0 мм), найзағай, дауыл күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	Өгем жотасы	Өткінші жаңбыр (0,0-3,0 мм), найзағай, дауыл күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.

<b>Маңғыстау</b>	<b>Маңғыстау таулары</b>	Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ.
<b>Абай</b>	<b>Тарбағатай</b>	Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ.
<b>Шығыс Қазақстан</b>	<b>Сауыр</b>	Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ.
	<b>Қазақстандық Алтай</b>	Мұздықтарда қар жамылғысының еруі жалғасуда. Күндіз кей жерлерде жаңбыр (1-3 мм), найзағай күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.

## **Сел қауіптілігінің белгілері және сел қауіптілігі бар аумақта өзін-өзі ұстау ережелері**

Тауларға баруды және тауда болуды жоспарлау кезінде ауа райы болжамын ескеру және дауылды ескертулерді қадағалау, сұрапыл апат қауіптілігіне уақытылы әрекет ету қажет.

Сел ағынының тереңдігі 40-50 м жетуі мүмкін, ағынның қозғалу жылдамдығы-5-10 м/с және одан жоғары (жекелеген жағдайларда 15-20 м/с дейін) болады. Егер адам сел тасқынына түссе, өлімге алып келуі сөзсіз, сондықтан қауіпсіздік шараларын сақтау ерекше мәнге ие болады.

### **Күшті жауын-шашынның түсуінен туындаған сел қаупінің белгілері**

- ✓ Өзендегі судың шығыны мен лайлылығының күрт артуы.
- ✓ Өзен арнасының жоғарғы бөлігінде балшық шаңы бұлтының және гүрілдің пайда болуы.
- ✓ Селге жақын жерде топырақ беткейін шайқау.

### **Сел қаупі бар аумақта өзін-өзі ұстау ережелері**

- ✓ Өзен арнасына, құрғақ арнаға және көл бөгетіне жақын жерде демалуға және шатырлы лагерь құруға болмайды.
- ✓ Бақылаушыны алға қойыңыз, сонда ол алда не болып жатқанын көреді және төнген қауіп туралы ескертеді, сонымен қатар өзеннен су алуға барғанда.
- ✓ Сұйық жауын-шашынның қарқынды түсуі және сел қауіптілігінің басқа да белгілері кезінде өзен арнасынан (жайылмасынан), құрғақ арнадан алыстау және аңғардың баурайы бойынша 40-50 м жоғары көтерілу.
- ✓ Сел өткен кезде одан өзен арнасының бойымен қашуға болмайды, аңғардың баурайы бойымен 40-50 м жоғары көтерілу керек (сел тасқынынан тастар ұшуы мүмкін).
- ✓ Тік жартастар мен тік беткейлердің астында тоқтамаңыз (топырақ беткейінің шайқалуынан, сел жақын жерде, құламалар мен тастың түсуі болуы мүмкін).
- ✓ Сел өткеннен кейін өзен арнасына түспеу, өйткені арнада сел қайта қалыптасу мүмкін.
- ✓ Сел жүріп өткеннен соң беткейлердің сырғуынан, үзілген немесе салбырап тұрған электр сымдарынан, бүлінген газ магистралынан абай болған жөн.