

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

**«Қазгидромет» РМК**



**Тау өзендері бойынша гидрометеорологиялық ақпараттар №37  
(Жаңбыр генезисті сел қауіптілігінің күнделікті бюллетені)**

**«25-27» маусымға 2022 ж.**

**(бюллетеннің әрекет ету аралығы «24» маусым күні 21 сағаттан «27» маусым күні 21 сағ. дейін 2022 ж.)**

***құрастырылған уақыты: 24.06.2022 ж.***

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

Кезекші синоптик:	Веревкина И.	тел.: 8(7172) 79-83-75	e-mail: ukpp@meteo.kz
Кезекші инженер-гидролог:	Молдағалиева А.	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 «25» маусымға  
ҚР таулы аудандары бойынша ауа-райы болжамы**

<b>Іле Алатау</b>	Өткінші жаңбыр (1,0-8,0 мм), найзағай. Шығыс желі 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22м/с. <b>2000 м:</b> Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 20-25 градус жылы. <b>3000 м:</b> Ауа температурасы түнде 5-10, күндіз 12-17 градус жылы.
<b>Күнгей Алатау</b>	Өткінші жаңбыр (1,0-8,0 мм), найзағай. Шығыс желі 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 20-25 градус жылы.
<b>Теріскей Алатау</b>	Өткінші жаңбыр (1,0-8,0 мм), найзағай. Шығыс желі 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 20-25 градус жылы.
<b>Жетісу Алатау</b>	Өткінші жаңбыр (1,0-5,0 мм), найзағай. Шығыс желі 9-14, найзағай кезінде екпіні 17-22 м/с. <b>2000 м:</b> Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 21-26 градус жылы. <b>3000 м:</b> Ауа температурасы түнде 7-12, күндіз 15-20 градус жылы.
<b>Қырғыз Алатау</b>	Күндіз кей жерлерде жаңбыр (1,0-3,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл болады. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14, күндіз найзағай кезінде екпіні 15-20 м/с күтіледі. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 28-33 градус жылы болады.
<b>Талас Алатау (Жамбыл облысы)</b>	Күндіз кей жерлерде жаңбыр (1,0-3,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл болады. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14, күндіз найзағай кезінде екпіні 15-20 м/с күтіледі. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 28-33 градус жылы болады.
<b>Талас Алатау (Түркістан облысы)</b>	Жауын-шашынсыз. Оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 3-8 м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 17-22 градус жылы.
<b>Өгем жотасы</b>	Жауын-шашынсыз. Оңтүстік-батыстан жел соғады, күші 3-8 м/с. Ауа температурасы түнде 15-20, күндіз 27-32 градус жылы.
<b>Маңғыстау таулары</b>	Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-шығыстан, күші 7-12 м/с. Ауа температурасы түнде 20-25, күндіз 37-42 жылы.
<b>Сауыр</b>	Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-батыстан 9-14, күндіз кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 15-20, кей жерлерде 7-12, күндіз 25-30, кей жерлерде 22 жылы.
<b>Тарбағатай</b>	Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-батыстан 9-14, күндіз кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 15-20, күндіз 30-35, кей жерлерде 38 жылы.
<b>Қазақстандық Алтай</b>	Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-батыстан 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 13-18, кей жерлерде 23, күндіз 30-35, кей жерлерде 38 жылы.

**2022 жылғы "26-27" маусымға арналған**  
**ҚР таулы аумағы бойынша консультативтік болжам**

**Алматы:** 26-27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0,0-14,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. 26-27 маусымда ауа температурасы түнде 15-20, кей жерлерде 8-13 градус жылы, күндіз 22-27, кей жерлерде 17 градус жылы болады.

**Жамбыл:** 26-27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0,0-14,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. 26-27 маусымда ауа температурасы түнде 12-17, күндіз 28-33 жылы болады.

**Түркістан:** 26 маусымда жауын-шашынсыз. 27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0,0-14,0 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. 26-27 маусымда ауа температурасы түнде 18-23, кей жерлерде 12-17 градус жылы, күндіз 20-25, кей жерлерде 30-35 градус жылы болады.

**Маңғыстау:** 26-27 маусымда жауын-шашынсыз. 26-27 маусымда ауа температурасы түнде 22-27, күндіз 35-40 градус жылы болады.

**ШҚО:** 26 маусымда жауын-шашынсыз. 27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0,0-14,0 мм), найзағай, бұршақ күтіледі. 26 маусымда ауа температурасы түнде 15-20, кей жерлерде 7-12, күндіз 32-37, кей жерлерде 25 градус жылы, 27 маусымда түнде 18-23, кей жерлерде 15, күндіз 30-35, кей жерлерде 27 градус жылы болады.

## 2022 жылғы 24 маусымдағы жағдай бойынша Іле Алатауының таулы өзендеріне шолу

Өткен тәулікте Іле Алатауының таулы өзендерінде су деңгейінің шамалы ауытқуы байқалды. Бір тәулік ішінде кейбір өзендерде су деңгейі көтерілді: Күмбел өзені сағасында, Талғар өзені – Талғар қаласа ГБ-де 2 см-ге, Түрген – Таутүрген ГБ-де 6 см, Есік өзені – ГП Есік 2 см-ге көтерілуі байқалды. Үлкен Алматы көлі – Көлдің солтүстік жағалауындағы ГБ-інде су деңгейі 114 см-ге төмендеді. Таулардағы температуралық фон 8°C-дан 21°C-ға дейінгі жылу диапазонында сақталады. Нөлдік изотерма теңіз деңгейінен 4043 м биіктікте орналасқан.

### Білімқұмарлар үшін селдер туралы мәліметтер

Сел-су мен қатты компонент қоспасының ағыны, оның шығыны өзінің потенциалдық энергиясы есебінен қозғалатын қатты компоненттен туындайды. Сел-көп факторлы құбылыс. Табиғи селдердің пайда болуын және олардың сипаттамаларын анықтайтын факторлар гидрометеорологиялық, геологиялық, геоморфологиялық және т.б. болып табылады. Үш аймақты ажыратады: селдің пайда болуы, дамуы және бұзылуы.

#### Пайда болу зонасы

Сел ойысы-әдетте ежелгі мұздық шөгінділерінің қалыңдығында пайда болған және көбінесе бетінің күрт иілуімен шектелген рельефтің теріс түрі. Сел ойысының тереңдігі 100 м немесе одан да көп болуы мүмкін, түбінің көлбеулігі

10-25 градус немесе одан жоғары. Ойыстар пайда болатын шөгінділердің қуаты бірнеше жүз метрге жетеді, сондықтан ойыстар борпылдақ материалмен селдерді қоректендірудің іс жүзінде таусылмайтын көзі болып табылады. Борпылдақ шөгінді бөлшектердің мөлшері  $10^8$ - $10^{10}$  есе өзгеруі мүмкін (саз бөлшектерінен көлденең өлшемдері 5-10 м және одан да көп кесектерге дейін).

Оның су жинау алабына жеткілікті қарқынды және ұзақ сұйық жауын-шашын болған кезде, сондай-ақ мореналық-мұздық кешендерінің жер үсті және жер асты су қоймаларының жарылуы кезінде ойыс сел пайда болатын жерге айналады. Іле Алатауында қалыптасқан ең танымал селдер: 1921 ж., 1950 ж., 2006 ж. жауын селдері; 1958 ж., 1963 ж., 1973 ж., 1977 ж. гляциалдық селдер және т. б..

Сел ойыстарында қалыптасқан сел шығыны мен көлемінің максималды мәндері туралы Степанов Б.С., Яфязова Р.К. «Селевые явления Юго-Восточного Казахстана: Т.3. Селевые процессы и селетехнические сооружения» – Алматы, 2014. – 434 с. кітабынан білуге болады.



Құмбел сел ойысы (Үлкен Алматы өз. алабы)

**Іле Алатауының таулы өзендерінің режимі туралы мәліметтер  
2022 ж. "24" маусымға**

№	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. 23.06	Мин. 24.06	08 сағ. 24.06	Күн. 23.06	Түн. 24.06	Орт. 23.06	08 сағ. 24.06	Орт. 23.06	Макс. 23.06	08 сағ. 24.06		
1	К. Алматы	Мыңжылқы М	3017	15.1	9.7									*	*
2	К. Алматы	Мыңжылқы ГБ*	3017			10.0			262	260				0	*
3	К. Алматы	Тұйықсу а. ГБ	2466			13.0			617	617	1.99	1.99	1.99	0	*
4	К. Алматы	Шымбұлақ М	2200	19.5	9.9		9.0							*	*
5	К. Алматы	Сарысай ГБ	1928			14.0			267	267	2.29	2.29	2.29	0	0
6	К. Алматы	Медеу ГБ	1700			15.0	6.0		111	108				0	0
7	Батарейка	Просвещенец ГБ	1569			16.0			53	53				0	0
8	К. Алматы	Алматы қ. ГБ	1179			16.0	2.0		189	188	1.48	1.59	1.37	0	0
9	Бұтақ	Бұтақ ГБ	1475			18.0	4.0		248	248				0	0
10	Ү. Алматы	көл. 1.1 км жоғарыдағы ГБ	2654			8.0			323	318	4.5	5.00	3.13	-3	1
11	Ү. Алматы	Проходной ө. 2 км жоғарыдағы ГБ	1471			17.0			267	267				0	*
12	Кұмбел	Устье ГБ	2150			14.0	6.0		68	69				+2	3
13	Проходная	Устье ГБ	1422			15.0			282	280	1.90	1.84	1.75	0	0
14	Терісбұтақ	Устье ГБ	1362			15.0	4.0		216	215	0.88	0.89	0.87	0	0
15	Қаскелең	Қаскелең ГБ	1133			20.0	1.0		290	288	6.53	6.73	6.13	-1	*
16	Түрген	Таутүрген ГБ	1054			18.0	9.4		121	127	11.6	14.1	14.1	+6	*
17	Есік	Есік қ. ГБ	1279			21.0	1.0		212	214				+4	1
18	Талғар	Талғар ГБ	1199			19.0		4.0	317	317				+2	2
19	Үлкен Алматы көлі	Көлдің солтүстік жағалауында ГБ	2500	17.5	6.1				-121	-245				-114	*

Ескертпе:

\* - деректер жоқ

**Қазақстан аумағы бойынша жаңбыр генезисті сел қауіптілігі туралы Кеңес беру**  
**«25-27» маусымға 2022 ж.**

Облыстар	Сел қауіпті аудандар	Гидрометеорологиялық жағдай
<b>Алматы</b>	<b>Іле Алатауы</b>	Биік таулы аймақта қар жамылғысының еруі жалғасуда. Орта таулы аймақта топырақтың ылғалдануы алдыңғыдай жоғары, биік таулы аймақта мүмкін болатын қалыптан тыс мәнге жақындауда. 25 маусымда өткінші жаңбыр (1-8 мм), найзағай. 26-27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0-14 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	<b>Күнгеі Алатауы</b>	
	<b>Теріскей Алатау</b>	
	<b>Жетісу Алатауы</b>	
<b>Жамбыл</b>	<b>Қырғыз Алатауы</b>	Биік таулы аймақта қар жамылғысының еруі жалғасуда. 25 маусымда күндіз кей жерлерде жаңбыр (1-3 мм), найзағай, бұршақ, дауыл болады. 26-27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0-14 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	<b>Талас Алатауы</b>	
<b>Түркістан</b>	<b>Талас Алатауы</b>	25-26 маусымда жауын-шашынсыз. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. 27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0-14 мм), найзағай, бұршақ, дауыл күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	<b>Өгем жотасы</b>	
<b>Маңғыстау</b>	<b>Маңғыстау таулары</b>	25-27 маусымда жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ.
	<b>Тарбағатай</b>	25-27 маусымда жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ.

<b>Шығыс Қазақстан</b>	<b>Сауыр</b>	Биік таулы аймақта қар жамылғысының еруі жалғасуда. 25-26 маусымда жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. 27 маусымда кей жерлерде өткінші жаңбыр (0-14 мм), найзағай, бұршақ күтіледі. Мұндай жауын-шашынның түсуі жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға алып келмейді.
	<b>Қазақстандық Алтай</b>	