

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

«Қазгидромет» РМК



**Тау өзендері бойынша гидрометеорологиялық ақпараттар №72
(Жаңбыр генезисті сел қауіптілігінің күнделікті бюллетені)**

«16» тамызға 2022 ж.

(бюллетеннің әрекет ету аралығы «15» тамыз күні 21 сағаттан «16» тамыз күні 21 сағ. дейін 2022 ж.)

құрастырылған уақыты: 15.08.2022 ж.

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

| | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| Кезекші синоптик: | Смагулова С. | 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 «16» тамызға
ҚР таулы аудандары бойынша ауа-райы болжамы**

| | |
|--|---|
| Іле Алатау | Кей уақытта аздаған жаңбыр (0,2-0,9 мм). Солтүстік-шығыс желі 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с. 2000 м: ауа температурасы түнде 9-14, күндіз 20-25 градус жылы. 3000 м: ауа температурасы түнде 5-10, күндіз 10-15 градус жылы. |
| Күнгеі Алатау | Кей уақытта аздаған жаңбыр (0,2-0,9 мм). Солтүстік-шығыс желі 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 8-13, күндіз 18-23 градус жылы. |
| Теріскей Алатау | Кей уақытта аздаған жаңбыр (0,2-0,9 мм). Солтүстік-шығыс желі 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 8-13, күндіз 20-25 градус жылы. |
| Жетісу Алатау | Жауын-шашынсыз. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14 м/с. 2000 м: ауа температурасы түнде 5-10, күндіз 12-17 градус жылы. 3000 м: ауа температурасы түнде 3-8, күндіз 10-15 градус жылы. |
| Қырғыз Алатау | Күндіз кей жерлерде өткінші жаңбыр (2,0-7,0 мм), найзағай болады. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 13-18, күндіз 22-27 градус жылы болады. |
| Талас Алатау (Жамбыл облысы) | Күндіз кей жерлерде өткінші жаңбыр (2,0-7,0 мм), найзағай болады. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 9-14, кей жерлерде 15-20 м/с. Ауа температурасы түнде 13-18, күндіз 22-27 градус жылы болады. |
| Талас Алатау (Түркістан облысы) | Жауын-шашынсыз. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 8-13 м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 21-26 градус жылы. |
| Өгем жотасы | Жауын-шашынсыз. Солтүстік-шығыстан жел соғады, күші 8-13 м/с. Ауа температурасы түнде 15-20, күндіз 26-31 градус жылы. |
| Маңғыстау таулары | Жауын-шашынсыз. Жел оңтүстік-шығыстан, күші 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 25-30, күндіз 37-42 жылы. |
| Сауыр | Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-батыстан 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 8-13, кей жерлерде 17, күндіз 17-22, кей жерлерде 27 жылы. |
| Тарбағатай | Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-батыстан 9-14, күндіз кей жерлерде 15 м/с. Ауа температурасы түнде 10-15, күндіз 20-25, кей жерлерде 28 жылы. |
| Қазақстандық Алтай | Жауын-шашынсыз. Жел солтүстік-батыстан 9-14 м/с. Ауа температурасы түнде 7-12, кей жерлерде 17, күндіз 22-27, кей жерлерде 17 жылы. |

2022 жылғы 15 тамыздағы жағдай бойынша Іле Алатауының таулы өзендеріне шолу

Өткен тәулікте Іле Алатауының таулы өзендерінде су деңгейінің шамалы ауытқуы байқалды. Бір тәулік ішінде кейбір өзендерде су деңгейінің көтерілуі байқалды: Үлкен Алматы өзені – Проходной өзенінен 2 км жоғары орналасқан ГБ-де 6 см-ге. Үлкен Алматы көлінің су деңгейі 2 см-ге түсті. Таулардағы температуралық фон 9°C-дан 21°C-ға дейінгі жылу диапазонында сақталады. Нөлдік изотерма теңіз деңгейінен 4520 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 басқалар болып табылады. Үш аймақты ажыратады: селдің пайда болуы, дамуы және жойылуы.

Селдердің даму аймағы

Бүгін өзен аңғарларындағы сел шөгінділері туралы сөйлесейік (Үлкен Алматы өзенінің мысалында). Фотосуреттерде 2006 жылы қалыптасқан жаңбыр генезисті сел шөгінділері көрсетілген. Селдің максималды шығыны 150-200 м³/с құрады. Сел массасының көлемі- шамамен 1 млн м³. Жоғарғы сурет-ұзындығы 500 м және ені 100-150 метр телімдегі Проходной өзенінің сағасынан (Үлкен Алматы өзенінің сол саласы) 1-1,5 км жоғары сел шөгінділері. Шөгінділер негізінен көлденең өлшемдері 1-2 метр болатын тастар мен тас үйіндісінен тұрады. Салыстырмалы түрде мөлшері 0,5-1 м-ден аспайтын тастары бар селдің сұйық компоненті ГЭС-2 кентіне (төменгі сурет) іргелес аумақта жиналды. Селдің сұйық құрамдас бөлігі Алматы қаласын селден қорғайтын бөгетке дейін қозғалысты жалғастырды.



Селдің өту нәтижесінде ГЭС-2 кентіне апаратын жол бұзылып, сел шөгінділерімен жабылды, Алматы – ГЭС-1 жолы екі телімде шайылып кетті, 2 көпір өткелі мен 2 темірбетон көпір қирады, ГЭС-1 ауданында селге бағыт беретін бөгет зақымданды. Қазселденқорғау және ҚР ТЖМ РЖҚЖ күшімен демалушыларды (50-ден астам адам) эвакуациялау жүргізілді.

**Іле Алатауының таулы өзендерінің режимі туралы мәліметтер
2022 ж. "15" 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. 14.08 | Мин. 15.08 | 08 сағ. 15.08 | Күн. 14.08 | Түн. 15.08 | Орт. 14.08 | 08 сағ. 15.08 | Орт. 14.08 | Макс. 14.08 | 08 сағ. 15.08 | | |
| 1 | К. Алматы | Мыңжылқы М | 3017 | 10.4 | 4.6 | | | | | | | | | | * |
| 2 | К. Алматы | Мыңжылқы ГБ | 3017 | | | 4.0 | | | 266 | 266 | 1.03 | 1.17 | 1.02 | +1 | * |
| 3 | К. Алматы | Тұйықсу а. ГБ | 2466 | | | 9.0 | | | 617 | 616 | 2.71 | 2.71 | 2.41 | -1 | * |
| 4 | К. Алматы | Шымбұлақ М | 2200 | 18.9 | 9.1 | | | | | | | | | | * |
| 5 | К. Алматы | Сарысай ГБ | 1928 | | | 12.0 | | | 275 | 273 | 2.86 | 3.00 | 2.58 | -1 | * |
| 6 | К. Алматы | Медеу ГБ | 1700 | | | 14.0 | | | 113 | 108 | | | | -2 | * |
| 7 | Батарейка | Просвещенец ГБ | 1569 | | | 15.0 | | | 47 | 47 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0 | * |
| 8 | К. Алматы | Алматы қ. ГБ | 1179 | | | 13.0 | | | 190 | 190 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 0 | * |
| 9 | Бұтақ | Бұтақ ГБ | 1475 | | | 17.0 | | | 245 | 245 | | | | 0 | * |
| 10 | Ү. Алматы | көл. 1.1 км жоғарыдағы ГБ | 2654 | | | 6.0 | | | 326 | 323 | 7.41 | 8.62 | 6.19 | 0 | 1 |
| 11 | Ү. Алматы | Проходной ө. 2 км жоғарыдағы ГБ | 1471 | | | 16.0 | | | 276 | 275 | | | | -2 | * |
| 12 | Құмбел | Устье ГБ | 2150 | | | 10.0 | | | 79 | 76 | | | | -2 | * |
| 13 | Проходная | Устье ГБ | 1422 | | | 15.0 | | | 285 | 284 | 2.55 | 2.60 | 2.50 | 0 | * |
| 14 | Терісбұтақ | Устье ГБ | 1362 | | | 15.0 | | | 211 | 211 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0 | * |
| 15 | Қаскелең | Қаскелең ГБ | 1133 | | | 16.0 | | | 290 | 289 | 6.42 | 6.32 | 6.32 | -1 | * |
| 16 | Түрген | Таутүрген ГБ | 1054 | | | 17.0 | | | 122 | 119 | 1.30 | 1.46 | 1.21 | 0 | * |
| 17 | Есік | Есік қ. ГБ | 1279 | | | 14.0 | | | 218 | 218 | | | | 0 | * |
| 18 | Талғар | Талғар ГБ | 1199 | | | 16.0 | | | 317 | 314 | | | | +1 | 2 |
| 19 | Үлкен Алматы көлі | Көлдің солтүстік жағалауында ГБ | 2500 | 15.0 | 6.7 | | | | 873 | 878 | | | | +7 | * |

Ескертпе:

* - деректер жоқ

Қазақстан аумағы бойынша жаңбыр генезисті сел қауіптілігі туралы Кеңес беру
«16» тамызға 2022 ж.

| Облыстар | Сел қауіпті аудандар | Гидрометеорологиялық жағдай |
|-----------------|----------------------|---|
| Алматы | Іле Алатауы | Маусымдық қар сызығының жағдайы өзгеріссіз (3700 м биіктікте орналасқан). Биік таулы аймақта ауа температурасының төмендеуіне байланысты мұздықтардың еруі азаюда. Биік таулы және орта таулы аймақтарда топырақтың ылғалдануы төмендеуде. Кей уақытта аздаған жаңбыр (0,2-0,9 мм). Гидрометеорологиялық жағдайлар жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға ықпал етпейді. |
| | Күнгеі Алатауы | |
| | Теріскей Алатау | |
| Жетісу | Жетісу Алатауы | Биік таулы аймақта ауа температурасының төмендеуіне байланысты мұздықтардың еруі азаюда. Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. |
| Жамбыл | Қырғыз Алатауы | Биік таулы аймақта ауа температурасының төмендеуіне байланысты мұздықтардың еруі азаюда. Күндіз кей жерлерде өткінші жаңбыр (2,0-7,0 мм), найзағай болады. Гидрометеорологиялық жағдайлар жаңбыр генезисті селін қалыптастыруға ықпал етпейді. |
| | Талас Алатауы | |
| Түркістан | Талас Алатауы | Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. |
| | Өгем жотасы | |
| Маңғыстау | Маңғыстау таулары | Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. |
| Абай | Тарбағатай | Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. |
| Шығыс Қазақстан | Сауыр | Биік таулы аймақта ауа температурасының төмендеуіне байланысты мұздықтардың еруі азаюда. Жауын-шашын күтілмейді. Жаңбыр генезисті сел қауіптілігі жоқ. |
| | Қазақстандық Алтай | |