

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №38
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «28» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «27» июня по 21 ч. «28» июня 2022 г.)

дата составления: 27.06.2022 г.

Адрес: г. Нур-Султан, Мангилик ел, 11/1
г. Алматы, Абая, 32

| | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Дежурный синоптик: | С. Смагулова | тел.: 8(7172) 79-83-75 | e-mail: ukpp@meteo.kz |
| Дежурный инженер-гидролог: | А. Молдагалиева | тел.: 8(7172) 79-83-94 | e-mail: ugpastana@meteo.kz |
| Начальник УИСППС: | Р. Яфязова | тел.: 8(727) 267-64-87 | e-mail: seli@meteo.kz |

Прогноз погоды по горной территории РК на «28» июня 2022 года

| | |
|----------------------------------|--|
| Иле Алатау | Утром и днем местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. на 2000 м: температура воздуха ночью 13-18, днем 21-26 тепла. на 3000 м: температура воздуха ночью 8-13, днем 13-18 тепла. |
| Кунгей Алатау | Утром и днем местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла. |
| Терискей Алатау | Утром и днем местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла. |
| Жетысу Алатау | Днем местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: температура воздуха ночью 13-18, днем 19-24 тепла. на 3000 м: температура воздуха ночью 8-13, днем 15-20 тепла. |
| Киргизский Алатау | Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 30-35 тепла. |
| Таласский Алатау (Жамбылский) | Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 30-35 тепла. |
| Таласский Алатау (Туркестанский) | Кратковременный дождь (1,0-5,0), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 20-25 тепла. |
| Угамский хребет | Кратковременный дождь (1,0-4,0), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 23-28 тепла. |
| горы Мангистау | Без осадков. Местами пыльная буря. Ветер северо-восточный, восточный, 9-14, местами 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 23-28, днем 35-40 тепла. |
| Саур | Без осадков. Ветер юго-восточный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 13-18, местами 8, днем 25-30, местами 22 тепла. |
| Тарбагатай | Ночью местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный, южный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 23, днем 27-32, местами 35 тепла. |
| Казахстанский Алтай | Местами дождь (1,0-9,0 мм), гроза, град. Ветер юго-восточный, южный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 18-23, местами 15, днем 28-33, местами 23 тепла. |

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 27 июня 2022 года

За прошедшие трое суток на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток на отдельных реках были отмечены подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП Мынжылкы, А. Туюксу и на реке Улкен Алматы – ГП в 1,1 км выше озера Улкен Алматы на 1 см, на реке Улкен Алматы – ГП в 2 км выше реки Проходной на 5 см, на реках Каскелен – ГП Каскелен и Талгар – ГП Талгар на 2 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 10 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 12°C до 25°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4835 м.

Кое-что о селях для любознательных

Сель – поток смеси воды и твердой компоненты, ущерб от которого обусловлен твердой компонентой, перемещающейся за счет собственной потенциальной энергии. Сель – многофакторное явление. Факторами, определяющими возникновение природных селей и их характеристики, являются гидрометеорологический, геологический, геоморфологический и другие. Различают три зоны: зарождения, развития и деградации селей.

Зона зарождения

Селевая рытвина – линейное углубление, прорезающее склон, сложенный коллювиально-делювиальными отложениями. Глубина рытвин редко превышает 10 м, уклон находится в пределах 15-35 градусов.



Рытвины, в которых зарождаются сели дождевого генезиса

Рытвина становится местом формирования селя, когда на ее водосбор выпадают достаточно интенсивные и продолжительные жидкие осадки. До последнего времени считалось, что сели в рытвинах формируются в результате механического взаимодействия рыхлообломочных пород с небольшими водными потоками, образующимися при выпадении ливневых жидких осадков.

Исследования Казгидромета показали, что сели в рытвинах образуются в результате сдвига водонасыщенных рыхлообломочных пород. Выше места зарождения селя следы эрозии не были обнаружены. Выяснилось, что обводнение рыхлообломочных пород в рытвине осуществляется в напорном режиме по подземному каналу стока.

О механизмах формирования подземного канала стока, увлажнения и сдвига рыхлообломочных пород в рытвинах можно ознакомиться в книге: Степанов Б.С., Яфязова Р.К. «Селевые явления Юго-Восточного Казахстана: Т.3. Селевые процессы и селетехнические сооружения». – Алматы, 2014. – 434 с.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «27» июня 2022 г.**

| № | Река | Пункт | Высота, м | Температура воздуха, °С | | | Осадки, мм | | Уровень воды, см | | Расход воды, м ³ /с | | | Измене- ние уров- ня за сут- ки (8 час.), см | Мут- ность |
|----|-----------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|--|---------------|
| | | | | Макс. 26.06 | Мин. 27.06 | 08 ч. 27.06 | День 26.06 | Ночь 27.06 | Ср. 26.06 | 08 ч. 27.06 | Ср. 26.06 | Макс. 26.06 | 08 ч. 27.06 | | |
| 1 | Киши Алматы | М Мынжилки | 3017 | 14.2 | 7.6 | | | | | | | | | * | * |
| 2 | Киши Алматы | ГП Мынжилки | 3017 | | | 10.0 | | | 262 | 261 | | | | +1 | * |
| 3 | Киши Алматы | ГП А. Туюксу | 2466 | | | 15.0 | | | 618 | 618 | 2.09 | 2.18 | 2.18 | +1 | * |
| 4 | Киши Алматы | М Шымбулак | 2200 | 17.9 | 15.4 | | | | | | | | | * | * |
| 5 | Киши Алматы | ГП Сарысай | 1928 | | | 16.0 | | | 271 | 270 | 2.79 | 2.87 | 2.72 | 0 | 0 |
| 6 | Киши Алматы | ГП Медеу | 1700 | | | 18.0 | | | 113 | 113 | | | | 0 | 0 |
| 7 | Батарейка | ГП Просвещенец | 1569 | | | 19.0 | | | 58 | 57 | | | | -2 | 0 |
| 8 | Киши Алматы | ГП г. Алматы | 1179 | | | 18.0 | | | 191 | 190 | 1.70 | 1.81 | 1.59 | 0 | 0 |
| 9 | Бутак | ГП Бутак | 1475 | | | 22.0 | | | 249 | 249 | | | | 0 | 0 |
| 10 | Улкен Алматы | ГП 1.1 км выше озера | 2654 | | | 12.0 | | | 322 | 319 | 4.25 | 5.36 | 3.41 | +1 | 1 |
| 11 | Улкен Алматы | ГП в 2 км выше р. Проходной | 1471 | | | 21.0 | | | 277 | 279 | | | | +5 | * |
| 12 | Кумбель | ГП Устье | 2150 | | | 18.0 | | | 67 | 67 | | | | 0 | * |
| 13 | Проходная | ГП Устье | 1422 | | | 23.0 | | | 283 | 281 | 2.00 | 2.16 | 1.84 | 0 | 1 |
| 14 | Терисбутак | ГП Устье | 1362 | | | 20.0 | | | 217 | 216 | 0.92 | 0.95 | 0.89 | 0 | 0 |
| 15 | Каскелен | ГП Каскелен | 1133 | | | 25.0 | | | 296 | 295 | 7.65 | 8.18 | 7.55 | +2 | * |
| 16 | Турген | ГП Таургурген | 1054 | | | 22.0 | | | 122 | 121 | 12.1 | 11.9 | 11.4 | -2 | * |
| 17 | Есик | ГП г. Есик | 1279 | | | 21.0 | | | 216 | 216 | | | | 0 | * |
| 18 | Талгар | ГП г. Талгар | 1199 | | | 21.0 | | | 322 | 321 | | | | +2 | 2 |
| 19 | Озеро Улкен Алматы | На северном берегу озера | 2500 | 19.4 | 12.6 | | | | -33 | -25 | | | | +10 | * |

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «28» июня 2022 г.

| Области | Селеопасные районы | Гидрометеорологическая ситуация |
|-------------------------------|----------------------------|--|
| Алматинская | Иле Алатау | Сезонная снеговая линия повышается и близка к климатической снеговой линии. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне уменьшается, но по-прежнему повышено, в высокогорной зоне приближается к предельно возможному значению. Утром и днем местами ожидается кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| | Кунгей Алатау | |
| | Териской Алатау | |
| | Жетысу Алатау | |
| Жамбылская | Киргизский Алатау | Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| | Таласский Алатау | |
| Туркестанская | Таласский Алатау | Ожидается кратковременный дождь (1-5), гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| | Угамский хребет | Ожидается кратковременный дождь (1-4), гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| Мангистауская | горы Мангистау | Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. |
| Восточно-Казахстанская | Тарбагатай | Ночью местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| | Саур | Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. |
| | Казахстанский Алтай | Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (1-9 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |