

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №27
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «11-13» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «10» июня по 21 ч. «13» июня 2022 г.)

дата составления: 10.06.2022 г.

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

| | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Дежурный синоптик: | И. Веревкина | 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 «11» июня 2022 года

| | |
|---|--|
| Иле Алатау | В низкогорье в конце дня небольшой дождь (0,0-0,9 мм), в среднегорье и высокогорье кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Ветер юго-западный, западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 9-14, днем 18-23 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 10-15 тепла. |
| Кунгей Алатау | Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на западный, северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла. |
| Терискей Алатау | В конце дня местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 20-25 тепла |
| Жетысу Алатау | В низкогорье днем небольшой дождь (0.0-0.9 мм), в среднегорье кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 20-25 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 10-15 тепла |
| Киргизский Алатау | Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла. |
| Таласский Алатау (Жамбылский) | Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла. |
| Таласский Алатау (Туркестанский) | Кратковременный дождь (0,0-10,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 тепла. |
| Угамский хребет | Кратковременный дождь (0,0-6,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 тепла. |
| горы Мангистау | Без осадков. Ветер северо-западный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 17-22, днем 25-30 тепла. |
| Саур | Днем местами небольшой дождь (0,1-0,9 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 13-18, местами 7, днем 25-30, местами 15-20 тепла. |
| Тарбагатай | Днем местами небольшой дождь (0,1-0,6 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, днем 31-36 тепла. |
| Казахстанский Алтай | Днем местами небольшой дождь (0,1-0,5 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 15-20, местами 11, днем 28-33, местами 36 тепла. |

Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «12-13» июня 2022 года

Алматинская: 12-13 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3, днем 20-25, местами 10-15 тепла.

Жамбылская: 12-13 июня местами дождь, ночью 12 июня и 13 июня (днем и ночью) сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла.

Туркестанская: 12-13 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 4-9, местами 9-14 тепла, днем 15-20, местами 20-25 тепла.

Мангистауская: 12 июня без осадков. 13 июня местами дождь (0,0-4,0 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 27-32 тепла.

ВКО: 12-13 июня местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18, днем 25-30, местами 20 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 10 июня 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток в связи с небольшими осадками, на отдельных реках были подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП Мынжылкы, ГП Сарысай, ГП г. Алматы, а также на реке Улкен Алматы ГП 1,1 км выше озера Улкен Алматы и на реке Каскелен – ГП Каскелен на 1 см, на реке Киши Алматы – ГП А. Туюксу на 2 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды поднялся на 8 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 6°C до 22°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4087 м.

Историческая справка

9 июня (28 мая) 1887 года произошло землетрясение с интенсивностью в эпицентре – 9-10 баллов. По данным российского ученого-геолога И.В. Мушкетова (1850-1902 гг.), крупные и практически непрерывные разрушения на северном склоне Иле Алатау находились между долинами рек Котырбулак и Аксай включительно. Областью распространения крупных обвалов и оползней, некоторые из которых трансформировались в селевые потоки, были среднегорная и низкогорная зоны. Наиболее крупные обвалы (Акжар и Кокчека) произошли в бассейнах рек Аксай и Улкен Алматы (Большая Алматинка); общий объем обвальных масс составил около 50 млн м³. Наибольшие размеры имели оползни в долине реки Прямая Щель; общий объем сдвинутых пород составил 126 млн м³.

Грандиозное событие произошло и в долине реки Проходная. В конечной части долины реки Проходная находилась древняя морена, которая обводнялась подземными водами. В результате землетрясения произошло разжижение морены и она с «необыкновенною быстротой» вышла в долину реки Улкен Алматы и отложилась: «... имеет до 60 м толщины; она совершенно завалила ущелье на всю ширину до 300 м и по длине версты на 3 ... Даже в августе она еще была непроходима вследствие больших неровностей и громадных трещин ... в ее состав входили ... громадные валуны гранита ... Масса ее не менее 54 млн м³». Общий объем масс обвалов, оползней и селей составлял около 440 млн м³.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «10» 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. 09.06 | Мин. 10.06 | 08 ч. 10.06 | День 09.06 | Ночь 10.06 | Ср. 09.06 | 08 ч. 10.06 | Ср. 09.06 | Макс. 09.06 | 08 ч. 10.06 | | |
| 1 | Киши Алматы | М Мынжилки | 3017 | 13.6 | 6.7 | | | 4.8 | | | | | | * | * |
| 2 | Киши Алматы | ГП Мынжилки | 3017 | | | 6.0 | | | 257 | 257 | | | | +1 | * |
| 3 | Киши Алматы | ГП А. Туюксу | 2466 | | | 13.0 | | | 609 | 610 | 1.14 | 1.34 | 1.34 | +2 | * |
| 4 | Киши Алматы | М Шымбулак | 2200 | 20.5 | 10.7 | | | 2.6 | | | | | | * | * |
| 5 | Киши Алматы | ГП Сарысай | 1928 | | | 16.0 | | | 261 | 261 | 1.02 | 1.09 | 1.09 | +1 | * |
| 6 | Киши Алматы | ГП Медеу | 1700 | | | 16.0 | | | 104 | 103 | | | | 0 | * |
| 7 | Батарейка | ГП Просвещенец | 1569 | | | 17.0 | | | 55 | 53 | | | | -4 | * |
| 8 | Киши Алматы | ГП г. Алматы | 1179 | | | 16.0 | | | 189 | 189 | 1.48 | 1.59 | 1.59 | +1 | * |
| 9 | Бутак | ГП Бутак | 1475 | | | 20.0 | | | 249 | 249 | | | | 0 | * |
| 10 | Улкен Алматы | ГП 1.1 км выше озера | 2654 | | | 10.0 | | | 311 | 309 | 1.9 | 2.52 | 1.45 | +1 | * |
| 11 | Улкен Алматы | ГП в 2 км выше р. Проходной | 1471 | | | 18.0 | | | 265 | 265 | | | | 0 | * |
| 12 | Кумбель | ГП Устье | 2150 | | | 14.0 | | 4.0 | 66 | 66 | | | | 0 | * |
| 13 | Проходная | ГП Устье | 1422 | | | 21.0 | | | 283 | 281 | 2.00 | 2.16 | 1.84 | 0 | * |
| 14 | Терисбутак | ГП Устье | 1362 | | | 20.0 | | | 215 | 215 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 0 | * |
| 15 | Каскелен | ГП Каскелен | 1133 | | | 22.0 | | | 283 | 282 | 5.04 | 5.53 | 4.94 | +1 | * |
| 16 | Турген | ГП Таутурген | 1054 | | | 20.0 | | | 114 | 115 | 8.71 | 8.90 | 8.90 | 0 | * |
| 17 | Есик | ГП г. Есик | 1279 | | | 20.0 | | | 203 | 203 | | | | 0 | * |
| 18 | Талгар | ГП г. Талгар | 1199 | | | 19.0 | | | 311 | 310 | | | | 0 | * |
| 19 | Озеро Улкен Алматы | На северном берегу озера | 2500 | * | * | | | | -255 | -251 | | | | +8 | * |

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «11-13 июня 2022 г.

| Области | Селеопасные районы | Гидрометеорологическая ситуация |
|-------------|--------------------|--|
| Алматинская | Иле Алатау | <p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне по-прежнему повышено. 11 июня температура воздуха на высоте 2000 м ночью 9-14, днем 18-23 °С, на высоте 3000 м ночью 4-9, днем 10-15 °С. В низкогорье в конце дня небольшой дождь (0,0-0,9 мм), в среднегорье и высокогорье кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы, при превышении слоем осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение об угрозе формирования селя.</p> |
| | Кунгей Алатау | <p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 10-15 °С, днем 22-27 °С. Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |
| | Терискей Алатау | <p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 9-14 °С, днем 20-25 °С. В конце дня местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| | Жетысу Алатау | <p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха на высоте 2000 м ночью 8-13, днем 20-25 °С, на высоте 3000 м ночью 4-9, днем 10-15 °С. В низкогорье днем небольшой дождь (0,0-0,9 мм), в среднегорье кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |
| Жамбылская | Киргизский Алатау | <p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 °С. Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |
| | Таласский Алатау | <p>12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 °С. Местами дождь, ночью 12 июня и 13 июня (днем и ночью) сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |
| Туркестанская | Таласский Алатау | <p>11 июня температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 °С. Кратковременный дождь (0,0-10,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 4-9, местами 9-14 °С, днем 15-20, местами 20-25 °С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |
| | Угамский хребет | <p>11 июня температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 °С. Кратковременный дождь (0,0-6,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 4-9, местами 9-14 °С, днем 15-20, местами 20-25 °С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> |
| Мангистауская | горы Мангистау | <p>11 июня температура воздуха ночью 17-22, днем 25-30 °С. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 27-32 °С. 12 июня без осадков. 13 июня местами дождь (0,0-4,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> |

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--|
| Восточно- Казахстанская | Тарбагатай | 11 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 31-36 °С. Днем местами небольшой дождь (0,1-0,6 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18 °С, днем 25-30, местами 20 °С. Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| | Саур | Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 13-18, местами 7 °С, днем 25-30, местами 15-20 °С. Днем местами небольшой дождь (0,1-0,9 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18 °С, днем 25-30, местами 20 °С. Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |
| | Казахстанский Алтай | Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 15-20, местами 11 °С, днем 28-33, местами 36 °С. Днем местами небольшой дождь (0,1-0,5 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18 °С, днем 25-30, местами 20 °С. Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. |

*** По мере увеличения достоверности информации, необходимой для прогноза селей, консультации будут замещаться прогнозами, содержащими сведения об уровне селевой опасности (на примере бассейнов рек Киши и Улкен Алматы).**

!!! Внимание: Соблюдайте Правила поведения в селеопасной зоне (Приложение 6).

Уровни селевой опасности для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы

| Уровень селевой опасности | Факторы, определяющие уровень селевой опасности | Вероятность развития селевого процесса | Степень угрозы | Меры защиты |
|---|--|---|--|--|
|  | <p>Высокие значения положения сезонной снеговой линии, температуры воздуха, увлажненности грунта, интенсивности и продолжительности осадков</p> | <p>Высокая вероятность развития селевого процесса в долине основной реки и отложение селевой массы преимущественно на выходе из гор</p> | <p>Большая угроза для населения и хозяйственных объектов, расположенных в долине реки и на выходе из гор</p> | <p>Оповещение населения, органов государственного и хозяйственного управления</p> |
|  | <p>Высокие значения положения сезонной снеговой линии, температуры воздуха, увлажненности грунта, интенсивности осадков при их относительно низкой продолжительности</p> | <p>Высокая вероятность выхода селя в долину основной реки и отложение там селевой массы</p> | <p>Угроза для населения и хозяйственных объектов, расположенных в долине реки</p> | <p>Оповещение населения, органов государственного и хозяйственного управления</p> |
|  | <p>Относительно низкие температура воздуха, увлажненность грунта, интенсивность и продолжительность осадков</p> | <p>Вероятность формирования селя незначительная</p> | <p>Угроза для людей, находящихся в зоне зарождения селя</p> | <p>Соблюдать Правила поведения в селеопасной зоне, принимать во внимание предупредительные щиты «Осторожно, селеопасный участок»</p> |
|  | <p>Низкие температура воздуха, увлажненность грунта, отсутствие жидких осадков</p> | <p>Отсутствуют условия формирования селя</p> | <p>Угрозы нет</p> | |

Признаки селевой опасности и Правила поведения в селеопасной зоне

При планировании посещения и пребывания в горах необходимо учитывать прогноз погоды и следить за штормовыми предупреждениями, своевременно реагировать на угрозу стихийного бедствия.

Глубина селевого потока может достигать 40-50 м (особенно на поворотах русла), скорость движения потока – 5-10 м/с и более (в отдельных случаях до 15-20 м/с). При попадании человека в селевой поток летальный исход неизбежен, поэтому соблюдение мер безопасности приобретает особое значение.

Признаки селевой опасности, вызванной выпадением сильных осадков

- ✓ Резкое увеличение расхода и мутности воды в реке.
- ✓ Гул и появление облака грязевой пыли в вышерасположенной части русла реки.
- ✓ Сотрясение грунта при непосредственной близости селя.

Правила поведения в селеопасной зоне

- ✓ Не останавливаться на отдых и не разбивать палаточный лагерь вблизи русла (поймы) реки, сухого русла и на озерной перемычке.
- ✓ Выставлять вперед смотрящего, чтобы он видел, что происходит далеко впереди и мог предупредить о грозящей опасности, а также при заборе воды из реки.
- ✓ При интенсивном выпадении жидких осадков и других признаках селевой опасности, отойти от русла (поймы) реки, сухого русла и подняться по склону долины вверх на 40-50 м.
- ✓ При прохождении селя не убегать от него вдоль русла реки, подняться по склону долины вверх на 40-50 м (из селевого потока могут выбрасываться камни).
- ✓ Не останавливаться под отвесными скалами и крутыми склонами (от сотрясения грунта, при непосредственной близости селя, могут произойти обвалы и камнепады).
- ✓ Не спускаться в русло реки после прохождения селя, возможно его повторное формирование.
- ✓ После схода селя следует остерегаться сползаний склонов, порванных и провисших электрических проводов, поврежденных газовых магистралей.