

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №21
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «03» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «02» июня по 21 ч. «03» июня 2022 г.)

дата составления: 02.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Саханова	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 «03» июня 2022 года**

Иле Алатау	Днем дождь (1-5 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 2-7, днем 10-15 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2 мороза-3 тепла, днем 3-8 тепла.
Кунгей Алатау	Днем дождь (1-4 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 2-7 тепла, днем 10-15 тепла.
Терискей Алатау	Днем дождь (1-2 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 1-6 тепла, днем 12-17 тепла.
Жетысу Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 13-18 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2 мороза-3 тепла, днем 5-10 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь, днем временами сильный дождь (1-18 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с, днем порывы 23-28 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 18-23 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь, днем временами сильный дождь (1-18 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с, днем порывы 23-28 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 18-23 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Кратковременный дождь (1-6 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 15-20 тепла.
Угамский хребет	Кратковременный дождь (1-6 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 17-22 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14, ночью и утром местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 18-23, днем 28-33 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7, днем 15-20 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 5-10, днем 20-25 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков, местами туман. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 5-10, местами 2, днем 20-25, местами 17 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 02 июня 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау в связи с прошедшими осадками наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток на отдельных реках были подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы наблюдались подъемы уровня воды: ГП Медеу 3 см, ГП г. Алматы 2 см, на реке Батарейка ГП Просвещенец 2 см, также на реках Проходная – ГП устье и Талгар – ГП Талгар на подъем 1 см, на реке Турген – ГП Таутурген подъем уровня воды на 2 см, на озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды понизился на 5 см. В связи с прошедшими осадками температурный фон в горах держится в пределах от 2°С до 20°С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3430 м.

Историческая справка

31 мая 1970 года в результате мощного землетрясения от ледника Хелмес вершины Уаскаран Кордильеры-Бланки (Перу) откололся громадный блок льда и горной породы. Общее количество вещества, принявшего участие в селевом процессе, слагалось из 7 млн м³ скальной породы, 1 млн м³ льда с вершины, 5 млн м³ фирна с нижнего ледника, 30 млн м³ моренных и прочих отложений, захваченных на трехкилометровом участке между высотами 4500 и 2800 м. Вся эта масса устремилась через морены, пастбища и поля вниз по долине реки Ллангануко. Скорость движения фронта селевого потока оценена приблизительно в 110 м/с (около 400 км/ч). Валуну массой более 3 тонн выбрасывались из потока далее чем на 800 м. Селевой поток, мчавшийся по долине Ллангануко, буквально перепрыгнул водораздел, имеющий здесь высоту 100-200 м, и обрушился на город Юнгай. Поток жидкой грязи с включением валунов и гальки, прошедший вниз по руслу Рио-Санты, преодолел 50 км за 2 часа. Погибло по меньшей мере 18 тысяч человек. Это был не первый случай формирования катастрофического селя в этом районе. В 1962 году сель разрушил шесть селений полностью. В том числе крупный поселок Ранраирку и три частично. Погибло 4 тысячи человек.

Сведения о режиме горных рек Иле Алатау на «02» 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. 01.06	Мин. 02.06	08 ч. 02.06	День 01.06	Ночь 02.06	Ср. 01.06	08 ч. 02.06	Ср. 01.06	Макс. 01.06	08 ч. 02.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	7.0	-1.0		0.7	2.1						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			2.0			257	256				0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			9.0			609	609	1.16	1.16	1.16	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	14.3	6.3		2.4							*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			11.0			260	260	1.02	1.02	1.02	0	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			14.0		2.0	102	104				+3	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			14.0			61	63				+2	1
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			13.0		1.0	190	190	1.59	1.81	1.59	+2	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			17.0		1.0	251	250				-1	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			3.0			307	306	1.12	1.28	0.97	0	0
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			282	282				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			8.0		3.0	66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			15.0			281	280	1.80	1.94	1.75	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			14.0		1.0	215	214	1.06	1.08	1.05	0	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			20.0			277	276	3.99	3.80	3.80	-1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			15.0		4.0	103	107	4.99	6.05	6.05	+2	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			13.0		1.0	205	205				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			16.0		0.9	310	309				+1	1
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	12.0	2.9	7.8	0.7	2.1	-235	-233				-5	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «03» июня 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Сезонная снеговая линия на склонах северной экспозиции находится на высоте около 3000 м, на склонах северо-восточной экспозиции - на высоте 3100 м. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне замедлено из-за отрицательной температуры воздуха в ночное время. Увлажнение грунта в среднегорной зоне мало изменилось. Днем дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем дождь (1-4 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем дождь (1-2 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне замедлилось из-за отрицательной температуры воздуха в ночное время в высокогорной зоне. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами дождь, днем временами сильный (1-18 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.
	Таласский Алатау	

Туркестанская	Таласский Алатау	Кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Тарбагатай	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	

* 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.