

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №20
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «02» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «01» июня по 21 ч. «02» июня 2022 г.)

дата составления: 01.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Кайынбаева	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 «02» июня 2022 года**

Иле Алатау	Ночью небольшой дождь, днем дождь (0,1-6 мм), в высокогорье возможен переход в снег, гроза, град. Ветер северо-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 1-6, днем 8-13 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 0-5 мороза, днем 2-7 тепла.
Кунгей Алатау	Ночью небольшой дождь (0,1-0,9 мм), днем дождь (1-12 мм), гроза, град. Ветер северо-западный с переходом на северо-восточный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 1-6 тепла, в высокогорье 3 мороза – 2 тепла, днем 10-15, местами 7 тепла.
Терискей Алатау	Днем дождь (2-14 мм), гроза, град. Ветер северо-западный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 3-8, днем 10-15 тепла.
Жетысу Алатау	Временами дождь (1-10 мм), высокогорье осадки (дождь, снег), град. Ветер северо-западный с переходом на северо-восточный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 0-5, днем 8-13 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, днем местами 15-20 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, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 18-23 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Днем дождь (0-3 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Днем дождь (0-3 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 19-24 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 30-35 тепла.
Саур	Местами дождь (1-3 мм), гроза. Ветер западный, северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 1, днем 10-15, местами 5 тепла.
Тарбагатай	Местами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер западный, северо-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 25 м/с. Температура ночью 10-15, днем 17-22 тепла.
Казахстанский Алтай	Местами дождь (1-7 мм), гроза, днем град. Ветер западный, северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 8-13, местами 5, днем 17-22, местами 12 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 01 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 – ГП Мынжылкы и ГП Сарысай отмечался подъем уровня воды на 1 см, на реке Батарейка – ГП Просвещенец на 4 см и на реке Проходная – ГП Устье на 1 см, озеро Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера на 3 см. В связи с прошедшими осадками температурный фон в горах держится в пределах от 1°С до 17°С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3104 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 «01» 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. 31.05	Мин. 01.06	08 ч. 01.06	День 31.05	Ночь 01.06	Ср. 31.05	08 ч. 01.06	Ср. 31.05	Макс. 31.05	08 ч. 01.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	1.3	-1.0		7.4	1.9						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			1.0			257	256				+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			5.0			609	609	1.16	1.16	1.16	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	6.4	4.7		13.0	1.5						*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			8.0			260	260	0.95	1.02	1.02	+1	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			10.0		14.0	105	101				-4	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			12.0			61	61				+4	1
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			10.0		11.0	190	188	1.59	1.81	1.37	0	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			13.0		5.0	251	251				0	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			2.0			306	306	0.97	0.97	0.97	0	0
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			14.0			282	282				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			8.0		9.0	66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			14.0			279	279	1.65	1.75	1.65	+1	0
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			11.0		7.0	215	214	1.06	1.08	1.05	0	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			17.0		2.0	278	277	4.08	4.17	3.99	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			12.0		4.0	105	105	5.59	5.74	5.43	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			11.0			205	205				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			14.0		3.0	311	308				-4	1
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	4.3	2.0		9.8	0.9	-230	-232				+3	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «02» июня 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне замедлено из-за относительно низкой температуры воздуха. Площадь водосборов, участвующих в зарождении селей, покрыта снегом. Увлажнение грунта в среднегорной зоне мало изменилось. Ночью небольшой дождь, днем дождь (0,1-6 мм), в высокогорье возможен переход в снег, гроза, град. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне замедлилось. Ночью небольшой дождь (0,1-0,9 мм), днем дождь (1-12 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем дождь (2-14 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне замедлилось. Временами дождь (1-10 мм), в высокогорье осадки (дождь, снег), град. В связи с выпадением осадков в высокогорной зоне в виде снега и понижением температуры воздуха, площадь водосборов, участвующих в селеформировании, уменьшилась. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами

	Таласский Алатау	дождь, днем временами сильный (1-18 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.
Туркестанская	Таласский Алатау	Днем дождь (0-3 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	Местами дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами дождь (1-7 мм), гроза, днем 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.