

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №64
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «04» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «03» августа по 21 ч. «04» августа 2022 г.)

дата составления: 03.08.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Алданбергенова	тел.: 8(7172) 79-83-75	e-mail: ukpp@meteo.kz
Дежурный инженер-гидролог:	Т. Апсалимова	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 «04» августа 2022 года

Иле Алатау	Днем дождь (2-9 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 7-12, днем 13-18 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2-7, днем 8-13 тепла.
Кунгей Алатау	Днем дождь (1-7 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 16-21 тепла.
Терискей Алатау	Днем дождь (1-5 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 18-23 тепла.
Жетысу Алатау	Днем дождь, местами сильный (1-20 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 18-23 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 16-21 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь, временами сильный дождь (3,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный, юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь, временами сильный дождь (3,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный, юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Дождь (0,0-6,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 18-23 тепла.
Угамский хребет	Кратковременный дождь (0,0-3,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 25-30 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 30-35 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 5-10, местами 15, днем 20-25, местами 15 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, днем 28-33 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами дождь (1-3 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 8-13, местами 18, днем 22-27, местами 30 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 03 августа 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 отмечены подъемы уровня воды: на реках Киши Алматы – ГП А. Туюксу, Проходная – ГП Устье на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 21 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 7 до 19 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4400 м.

Кое-что о селях для любознательных

Историческая справка

7 августа 1956 года на морене ледника Туюксу образовался селя. Начало движения потока было замечено в троговой долине в створе гидропоста Мынжилки в 15 часов 37 минут. Оно сопровождалось, как запечатлелось у очевидцев – наблюдателей метеорологической станции, мощным гулом, выбросом камней. Поток двигался по русловому углублению фронтальной части морены. Грязекаменный поток окончательно сформировался подойдя к турбазе Горельник. Двигаясь далее по руслу р. Киши Алматы и ниже дамбы – по р. Есентай вплоть до железной дороги, поток постепенно истощался. Основная масса крупнообломочного материала была отложена на участке Медеу – Дамба. Селя нанес значительный ущерб.



Врезы, образованные во время опорожнения моренных озер и внутриледниковых емкостей в верховьях р. Киши Алматы.

Если бытовой расход воды в р. Киши Алматы в створе гидропоста Мынжилки близок к 1 м³/с, то во время формирования селя излияние воды из внутриледниковой емкости ледника Туюксу происходило с максимальным расходом около 30-40 м³/с. После этого, в течение 4-5 дней, в верховьях р. Киши Алматы наблюдались расходы, значительно превышающие бытовой. Следовательно, речь идет об излиянии огромной массы воды из ледника Туюксу. Таким образом, грязекаменный селя 1956 года сопровождался мощным и длительным после селевым паводком. Общий объем селевых выносов определялся в 1,1 млн м³.

Стало ясно, что внутри ледника Туюксу могут накапливаться большие объемы воды, излияние которых будет приводить к формированию катастрофических селей.

Сведения о режиме горных рек Иле Алатау на «03» августа 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. 02.08	Мин. 03.08	08 ч. 03.08	День 02.08	Ночь 03.08	Ср. 02.08	08 ч. 03.08	Ср. 02.08	Макс. 02.08	08 ч. 03.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	11.3	2.3									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			7.0			269	267	1.42	1.66	1.17	0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			622	622	2.42	2.53	2.53	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	20.4	11.5									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			14.0			278	277	3.31	3.47	3.15	0	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			17.0			116	108				-5	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			17.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	0
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			15.0			193	190	2.12	2.25	1.75	-2	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			17.0			246	246				0	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше оз.	2654			9.0			327	324	7.88	9.11	6.66	0	0
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			16.0			283	283				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			13.0			78	78				0	1
13	Проходная	ГП Устье	1422			19.0			285	285	2.60	2.69	2.60	+1	0
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			18.0			217	215	0.91	0.92	0.87	-1	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			19.0			294	292	7.24	7.55	6.94	-3	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			19.0			118	116	1.10	1.21	1.07	-3	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			18.0			220	220				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			17.0			322	319				0	2
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	17.0	7.5			0.1	747	761				+21	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «04» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Сезонная снеговая линия повысилась, находится на высоте 3650 м. Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах уменьшается. Днем ожидается дождь (2-9 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем ожидается дождь (1-7 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем ожидается дождь, местами ожидается сильный (1-20 мм), гроза. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Соблюдайте Правила поведения в селеопасной зоне.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Местами ожидается дождь, временами ожидается сильный (3-17 мм), гроза, град, шквал. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Соблюдайте Правила поведения в селеопасной зоне.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Ожидается дождь до 6 мм, гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.

	Угамский хребет	Ожидается кратковременный дождь до 3 мм, гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Мангистауская	горы Мангистау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Абайская	Тарбагатай	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.

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.