

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №88
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «08» сентября 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «07» сентября по 21 ч. «08» сентября 2022 г.)

дата составления: 07.09.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	Ж. Серлибаева	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 «08» сентября 2022 года**

Иле Алатау	Без осадков. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 13-18 тепла.
Кунгей Алатау	Без осадков. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 22-27, местами 19 тепла.
Терискей Алатау	Без осадков. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 23-28, местами 20 тепла.
Жетысу Алатау	Днем местами небольшой кратковременный дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 16-21 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 6-11, днем 14-19 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами кратковременный дождь (0,2-1,0 мм), гроза. Ветер северо-западный с переходом на северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами кратковременный дождь (0,2-1,0 мм), гроза. Ветер северо-западный с переходом на северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 27-32 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер северо-восточный, восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 20-25 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18 тепла, днем 27-32 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18 тепла, днем 17-22, местами 25-30 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 07 сентября 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. На реке Киши Алматы – ГП Сарысай и Медеу на 1 см; на реке Проходная – ГП Устье на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 8 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 8 до 23 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4723 м.

Кое-что о селях для любознательных

Историческая справка

8 сентября 1982 года в бассейне реки Сарыкан (Жетысу Алатау) сформировался селя. Природа этого селя изучалась Казахской гидрометслужбой (Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом совместно с



селевой гидрографической партией). Было установлено, что причиной возникновения селя послужило частичное опорожнение озера Кокколь, расположенного на языке ледника на высоте 3225 м (верхний снимок). Ранее сток из озера происходил через ледяной грот в теле озерной перемычки, сложенной мерзлыми моренными грунтами. В результате частичного обрушения ледяного свода грот закупорился, уровень воды в озере увеличился. Под воздействием термических и гидростатических факторов произошло вскрытие грота и последовавший за этим сброс воды. Расход прорывного паводка был около 150 м³/с. На участке длиной 1100 м сформировался наносоводный селя с расходом 290 м³/с, который затухал на последующем выположенном участке длиной 3800 м. В дальнейшем селевой процесс развивался на фронтальной части древней морены, имеющей средний уклон 12°. В результате образовался врез длиной 2800 м при средней площади сечения 540 м² и объемом 1,55 млн м³. На выходе из вреза максимальный расход грязекаменного селя составлял 1425 м³/с при плотности селевой массы 2190 кг/м³. В четырех километрах от вреза расход селя увеличился до 2300 м³/с, а плотность селевой массы до 2294 кг/м³. Далее, вследствие уменьшения уклона долины, произошло затухание селевого процесса, это привело к отложению селевой массы слоем 0,3-0,7 м и объемом 1,8 млн м³ по пути движения селя до г. Сарканд. На входе в г. Сарканд расход селя составил 300 м³/с. Остановка селя произошла в 2 км ниже города. В остановившейся селевой массе камни размером более 20 см отсутствовали. Селя относится к крупным, но благодаря своевременному оповещению о селевой опасности никто не пострадал. Древние сели здесь были и по крупнее (нижний снимок).



Остановка селя произошла в 2 км ниже города. В остановившейся селевой массе камни размером более 20 см отсутствовали. Селя относится к крупным, но благодаря своевременному оповещению о селевой опасности никто не пострадал. Древние сели здесь были и по крупнее (нижний снимок).

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «07» сентября 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. 06.09	Мин. 07.09	08 ч. 07.09	День 06.09	Ночь 07.09	Ср. 06.09	08 ч. 07.09	Ср. 06.09	Макс. 06.09	08 ч. 07.09		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	13.7	8.6										*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			8.0			261	258	0.44	0.53	0.18	-2	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			608	610	0.82	1.11	1.11	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	23.8	13.2										*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			17.0			268	266	1.98	2.20	1.86	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			21.0			106	103				+1	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			21.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			18.0			188	188	1.51	1.51	1.51	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			20.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озере	2654			12.0			314	313	2.75	2.89	2.61	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			280	273				-11	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			14.0			70	70				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			20.0			277	277	1.84	1.93	1.83	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			20.0			207	207	0.65	0.65	0.65	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			23.0			281	280	4.65	4.75	4.56	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			19.0			92	92	0.25	0.26	0.26	-1	
17	Есик	ГП г. Есик	1279			22.0			210	210				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			20.0			305	303				-1	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	20.0	10.4	15.0			878	883				+9	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «08» сентября 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Как таковой сезонной снеговой линии нет. На высоте 3900 м снег лежит пятнами. В связи с повышением температуры воздуха таяние ледников увеличилось. Увлажнение грунта ниже критериального значения. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	В связи с повышением температуры воздуха таяние ледников увеличилось. Днем местами ожидается небольшой кратковременный дождь до 0,9 мм, гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	В связи с повышением температуры воздуха таяние ледников увеличилось. Днем местами ожидается кратковременный дождь (0,2-1 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Ожидается кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Абайская	Тарбагатай	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Саур	В связи с повышением температуры воздуха таяние ледников увеличилось. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	В связи с повышением температуры воздуха таяние ледников увеличилось. Днем местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.