

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №44
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «06-07» июля 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «05» июля по 21 ч. «07» июля 2022 г.)

дата составления: 05.07.2022 г.

Адрес: г. Нур-Султан, Мангилик ел, 11/1
г. Алматы, 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 «06» июля 2022 года

Иле Алатау	Местами дождь (1-14 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 7-12 тепла.
Кунгей Алатау	Местами дождь (1-14 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 16-21 тепла.
Терискей Алатау	Местами дождь (1-14 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 16-21 тепла.
Жетысу Алатау	Днем местами небольшой дождь (0,3-0,8 мм). Ветер северо-восточный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 11-16 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 8-13 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 18-23 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 18-23 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Днем кратковременный дождь (0,0-5,0 мм), гроза, шквал. Ветер юго-западный, западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 20-25 тепла.
Угамский хребет	Днем кратковременный дождь (0,0-5,0 мм), гроза, шквал. Ветер юго-западный, западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Местами пыльная буря. Ветер западный, северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 17-22, днем 22-27 тепла.
Саур	Днем местами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер юго-западный, западный 9-14, днем местами 15-18 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, местами 2-7, днем 20-25, местами 8-13 тепла.
Тарбагатай	Ночью и утром местами дождь (1-7 мм), гроза, шквал. Ветер юго-западный, западный 9-14, местами 15-20, порывы 25 м/с. Температура ночью 13-18, днем 22-27, местами 30 тепла.
Казахстанский Алтай	Местами дождь (2-12 мм), гроза, шквал, град. Ветер юго-западный, западный 9-14, местами 15-20, порывы 23 м/с. Температура ночью 14-19, местами 10, днем 23-28, местами 18 тепла.

**Консультативный прогноз погоды по горной территории РК
на «07» июля 2022 года**

Алматинская: местами дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 8-13, местами 3-8 тепла, днем 15-20, местами 10 тепла.

Жетысуская: местами дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 5-10, местами 13, днем 10-15 тепла.

Жамбылская: местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. Температура воздуха ночью 10-15, днем 16-21 тепла.

Туркестанская: местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.

Мангистауская: без осадков. Температура воздуха ночью 15-20, днем 25-30 тепла.

Абайская: местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 7-12, местами 15, днем 20-25, местами 28 тепла.

ВКО: местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 7-12, местами 15, днем 20-25, местами 28 тепла.

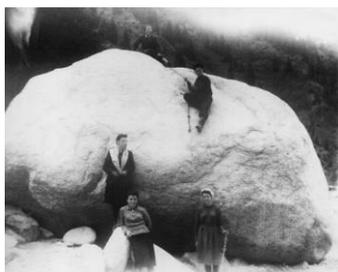
Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 05 июля 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток в связи с осадками, на отдельных реках были отмечены подъемы уровня воды: на реках Киши Алматы – ГП А. Туюксу, ГП Сарысай, Бутак – ГП Бутак, Проходная – ГП Устье на 1 см, на реках Киши Алматы – ГП Медеу, Батарейка – ГП Просвещенец, Турген – ГП Таутурген на 2 см, на реке Талгар – ГП Талгар на 5 см. На оз. Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 9 см. На оз. Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 3 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 7 до 23°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4202 м.

Кое-что о селях для любознательных

Историческая справка

Июль – наиболее активный период формирования селей как дождевого, так и гляциального генезисов. Так, 6 июля 1958 г. и 7 июля 1963 г. сформировались катастрофические гляциальные сели в бассейне реки Есик (опорожнение моренного озера происходило через грот). Объем селя 1958 г. составил 4 млн м³, объем селя 1963 г. – 5,8 млн м³, максимальный расход – 7-12 тыс. м³/с. Сель 1963 г. уничтожил озеро Есик. В 1977 г. котловина моренного озера вновь заполнилась водой (объем составил 480 тыс. м³). По рекомендации Гидрометслужбы, Казселезащитой был проведен превентивный сброс воды из озера (420 тыс. м³). Своевременно принятые меры по регулируемому опорожнению озера предотвратили формирование селя идентичного по мощности селю 1963 года.



Глыба, оставшаяся после селя 1950 года. Объем селя – 1,5 млн м³.

Селеобразование дождевого генезиса 8 июля 1921 г. носило массовый характер, однако катастрофический сель сформировался в бассейне р. Киши Алматы. По разным данным, объем селя составлял от 1,6 до 3,2 млн м³. От катастрофы, нанесшей наибольший ущерб г. Алматы (г. Верный), погибло и пропало безвести около 500 человек.

8 июля 1950 г. сели сформировались в бассейнах рек Каскелен, Аксай и Улкен Алматы. Катастрофический характер имел сель в бассейне р. Улкен Алматы. Во время прохождения селя погибли люди. Ущерб, причиненный селем, был значительным: пострадали семь гидроэлектростанций, горводопровод, разрушена часть поселка ГЭС-1, мосты, дороги и др. Подробнее можно прочитать в книге: Яфязова Р.К. «Природа селей Заилийского Алатау. Проблемы адаптации». – Алматы, 2007. – 158 с.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «05» июля 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. 04.07	Мин. 05.07	08 ч. 05.07	День 04.07	Ночь 05.07	Ср. 04.07	08 ч. 05.07	Ср. 04.07	Макс. 04.07	08 ч. 05.07		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	19.6	9.8			0.7						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			14.0			271	273				0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			9.0			624	624	3.59	3.74	3.74	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	25.2	7.9			2.4						*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			278	277	3.99	4.28	3.89	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			13.0		3.0	116	115				+2	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			13.0			51	53				+2	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			15.0		3.0	191	190	1.70	1.81	1.59	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			16.0		3.0	248	249				+1	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			7.0			324	320	4.90	6.10	3.70	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			279	279				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			10.0			69	68				-1	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			23.0			292	290	3.22	3.64	2.80	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			14.0		3.0	218	216	0.95	0.98	0.89	-1	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			15.0		2.0	301	298	8.77	8.77	8.18	-3	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			15.0			122	123	1.35	1.40	1.40	+2	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			15.0			217	216				-2	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			15.0		3.0	333	333				+5	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	22.0	6.9				97	103				+9	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «06-07» июля 2022 г.

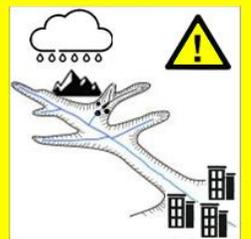
Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	<p>Сезонная снеговая линия близка к климатической снеговой линии. Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне уменьшается, но по-прежнему повышено, в высокогорной зоне приближается к предельно возможному значению. 06 июня местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>07 июля местам ожидается дождь, временами сильный (1-17 мм), гроза, град. Предварительное увлажнение грунта и ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.</p> <p>Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы (Иле Алатау), при превышении слоем осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение.</p>
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	<p>Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 06 июля днем местами ожидается небольшой дождь (0,3-0,8 мм). Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>07 июля местам ожидается дождь, временами сильный (1-17 мм), гроза, град. Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.</p>

Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 06 июля местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза, град, шквал; 07 июля местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	06 июля днем ожидается кратковременный дождь до 5 мм, гроза, шквал; 07 июля местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	06-07 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Абайская	Тарбагатай	06 июля ночью и утром местами ожидается дождь (1-7 мм), гроза, шквал; 07 июля местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 06 июля днем местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза; 07 июля местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 06 июля местами ожидается дождь (2-12 мм), гроза, шквал, град; 07 июля местами ожидается дождь (1-14 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.