

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №70
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «12» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «11» августа по 21 ч. «12» августа 2022 г.)

дата составления: 11.08.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Смагулова	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 «12» августа 2022 года

Иле Алатау	Местами дождь (5,0-14,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 13-18 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 1-6, днем 6-11 тепла.
Кунгей Алатау	Местами дождь (5,0-14,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 17-22 тепла.
Терискей Алатау	Местами дождь (5,0-14,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 17-22 тепла.
Жетысу Алатау	Местами дождь (1,0-6,0 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 17-22 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2-7, днем 14-19 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 19-24 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 19-24 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Кратковременный дождь (0,0-0,5 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 24-29 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер восточный, юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 23-28, днем 32-37 тепла.
Саур	Днем местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 20-25, местами 15 тепла.
Тарбагатай	Днем местами дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 21-26, местами 30 тепла.
Казахстанский Алтай	Ночью местами, днем на большей части дождь (1,0-10,0 мм), местами сильный (15,0-20,0 мм). Местами гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 19, днем 21-26, местами 30 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 11 августа 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 реке Турген – ГП Таутурген на 3 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 4 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 5 до 18 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4410 м.

Кое-что о селях для любознательных

Сель – поток смеси воды и твердой компоненты, ущерб от которого обусловлен твердой компонентой, перемещающейся за счет собственной потенциальной энергии. Сель – многофакторное явление. Факторами, определяющими возникновение природных селей и их характеристики, являются гидрометеорологический, геологический, геоморфологический и другие. Различают три зоны: зарождения, развития и деградации селей.

Зона развития селей

Как ранее отмечалось, сель, сформировавшись, может не только развиваться, но и отлагаться в долине, образуя конус выноса. На верхнем снимке в его нижней части находится конус выноса левого селевого вреза, образованного на западном склоне пика Советов. Сели во врезе образуются при выпадении интенсивных дождей и интенсивном таянии снега и льда. Из-за относительно небольших характеристик селей, их отложение происходит при выходе в долину реки Озерная. На нижнем снимке показан фрагмент этого конуса выноса. Наиболее крупные сели этого вреза достигают озера Улкен Алматы.



Из-за относительно небольшого расхода воды в реке Озерной, река, прорезая конус выноса, углубляется незначительно. Однако, когда сели формируются в верховье реки Озерной, а их расход достигает десятки кубометров в секунду, сели врезаются в этот конус выноса на несколько метров, обогащаясь рыхлообломочным материалом. Отложение этих селей происходит в озерной чаше, уменьшая его объем. Однако из-за относительно частого формирования селей во врезе пика Советов, форма конуса выноса достаточно быстро восстанавливается. Об отложениях селей в долинах рек, на примере реки Улкен Алматы, поговорим в следующий раз.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «11» 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. 10.08	Мин. 11.08	08 ч. 11.08	День 10.08	Ночь 11.08	Ср. 10.08	08 ч. 11.08	Ср. 10.08	Макс. 10.08	08 ч. 11.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	9.5	5.8		13.6	2.1							*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			6.0			267	265	1.11	1.32	0.89	0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			618	617	1.75	1.75	1.59	-1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	15.5	8.9			0.3							*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			13.0			277	274	3.08	3.15	2.72	-2	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			13.0	4.0		113	106				-1	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			15.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			13.0	0.7		191	190	1.87	2.00	1.75	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			17.0	5.0		246	245				-1	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			5.0			328	323	8.37	9.11	6.19	-3	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			277	277				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			10.0	7.0		79	78				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			16.0			286	284	2.70	2.79	2.50	-1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			14.0	3.0		212	211	0.77	0.78	0.76	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			18.0			289	290	6.33	6.13	6.53	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			18.0	7.0		119	119	1.20	1.30	1.21	+3	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			15.0	2.0		218	218				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			15.0			318	313				0	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	13.5	5.5		4.7	3.4	868	871				+4	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «12» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Положение сезонной снеговой линии не изменилось (находится на высоте 3700 м). Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах увеличилось. Местами ожидается дождь (5-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (1-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Ожидается кратковременный дождь до 0,5 мм, гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Угамский хребет	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Мангистауская	горы Мангистау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Абайская	Тарбагатай	Днем местами ожидается дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-7 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.

	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Ночью местами, днем на большей части Казахстанского Алтая ожидается дождь (1-10 мм), местами ожидается сильный (15-20 мм), местами гроза. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.
--	--------------------------------	---

!!! Внимание: Соблюдайте Правила поведения в селеопасной зоне (Приложение 5).

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.