

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №69
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «11» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «10» августа по 21 ч. «11» августа 2022 г.)

дата составления: 10.08.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Саханова	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 «11» августа 2022 года

Иле Алатау	В низкогорье местами небольшой дождь (0,0-0,6 мм), среднегорье и высокогорье дождь (2,0-14,0 мм), гроза, град. Ветер юго-западный с переходом на северо-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 (1,0-5,0 мм), гроза, в дневные часы возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 17-22 тепла.
Терискей Алатау	Утром и днем местами дождь (5,0-10,0 мм), гроза, град. Ветер юго-восточный, северо-восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 17-22 тепла.
Жетысу Алатау	Местами дождь (2,0-5,0 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 17-22 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 14-19 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь (1,0-5,0 мм), днем временами сильный дождь (15,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный, северо-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 19-24 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь (1,0-5,0 мм), днем временами сильный дождь (15,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный, северо-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 19-24 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Кратковременный дождь, гроза (1,0-5,0 мм). Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Кратковременный дождь, гроза (1,0-5,0 мм). Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 21-26, днем 30-35 тепла.
Саур	Днем местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
Тарбагатай	Местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 25-30 тепла.
Казахстанский Алтай	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.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 10 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 Киши Алматы – ГП Мынжылкы на 1 см; р. Киши Алматы – ГП Сарысай, р. Улкен Алматы – ГП в 1,1 км выше озера Улкен Алматы на 3 см; на реке Проходная – ГП Устье на 2 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 3 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 7 до 19 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4643 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 «10» 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. 09.08	Мин. 10.08	08 ч. 10.08	День 09.08	Ночь 10.08	Ср. 09.08	08 ч. 10.08	Ср. 09.08	Макс. 09.08	08 ч. 10.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	13.1	5.3			1.2							*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			7.0			266	265	1.04	1.32	0.89	+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			9.0			619	618	1.94	1.94	1.75	-1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	20.1	10.6			2.6							*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			14.0			276	276	3.03	3.47	3.00	+3	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			18.0	0.3		114	107				-1	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			17.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0			191	190	1.87	2.00	1.75	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			18.0	5.0		246	246				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			9.0			327	326	7.90	9.60	7.64	+3	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			13.0			277	277				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			12.0	0.9		80	78				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			14.0			285	285	2.55	2.69	2.60	+2	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			15.0			211	211	0.76	0.76	0.76	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			19.0			290	290	6.53	6.53	6.53	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			19.0			116	116	1.07	1.07	1.07	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			18.0			219	218				-2	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			17.0			319	313				-2	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	15.5	8.6			3.2	865	867				+3	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «11» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Положение сезонной снеговой линии находится на высоте 3700 м. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах увеличилось. В низкогорье местами ожидается небольшой дождь до 0,6 мм, в среднегорье и высокогорье ожидается дождь (2-14 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза, в дневные часы возможен град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Утром и днем местами ожидается дождь (5-10 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (2-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (1-5 мм), днем временами ожидается сильный (15-17 мм), гроза, град, шквал. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Ожидается кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Угамский хребет	

Мангистауская	горы Мангистау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Абайская	Тарбагатай	Местами ожидается дождь (1-7 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. Местами ожидается дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.

!!! 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.