

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №67
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «09» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «08» августа по 21 ч. «09» августа 2022 г.)

дата составления: 08.08.2022 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 «09» августа 2022 года

Иле Алатау	Дождь (1,0-10,0 мм), днем временами сильный (15,0-18,0 мм), гроза, град. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 15-20 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 7-12 тепла.
Кунгей Алатау	Дождь (1,0-10,0 мм), днем временами сильный (15,0-18,0 мм), гроза, град. Ветер юго-западный, юго-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 17-22 тепла.
Терискей Алатау	Дождь (1,0-10,0 мм), днем временами сильный (15,0-18,0 мм), гроза, град. Ветер юго-западный, северо-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 17-22 тепла.
Жетысу Алатау	Временами днем дождь (1,0-14,0 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 15-20 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 21-26 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 21-26 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Днем кратковременный дождь (0,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 18-23 тепла.
Угамский хребет	Днем кратковременный дождь (0,0-2,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 14-19, днем 24-29 тепла.
горы Мангистау	Местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северный, северо-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 22-27, днем 31-36 тепла.
Саур	Днем местами дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный с переходом на юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 5, днем 23-28, местами 13-18 тепла.
Тарбагатай	Местами дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23 м/с. Температура ночью 13-18, днем 23-28, местами 33 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем на большей части дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный с переходом на юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 19, днем 27-32, местами 21 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 08 августа 2022 года

За прошедшие трое суток 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 реке Киши Алматы – ГП Мынжылкы на 2 см; р. Киши Алматы – ГП А. Туюксу, ГП Медеу, р. Проходная – ГП Устье на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 9 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 8 до 18°С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4750 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 «08» 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. 07.08	Мин. 08.08	08 ч. 08.08	День 07.08	Ночь 08.08	Ср. 07.08	08 ч. 08.08	Ср. 07.08	Макс. 07.08	08 ч. 08.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	14.6	7.3			1.8						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			9.0			267	267	1.19	1.49	1.17	+2	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			8.0			621	621	2.33	2.53	2.31	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	19.4	11.3		1.9							*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			13.0			275	273	3.01	3.00	2.58	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			16.0	0.6		114	109				+1	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			17.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			14.0	0.2		192	190	2.00	2.25	2.00	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			18.0			246	246				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			10.0			327	326	8.13	9.11	7.64	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			16.0			277	277				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			12.0			79	78				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			16.0			285	285		2.60	2.60	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			16.0			212	212	0.78	0.78	0.78	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			17.0			291	290	6.73	6.94	6.53	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			19.0			115	113	1.00	1.02	0.94	-1	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			17.0			220	220				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			18.0	0.5		323	317				-3	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	16.5	9.6			2.2	848	854				+9	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «09» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Сезонная снеговая линия находится на высоте 3700 м. В связи с облачностью таяние снежного покрова на ледниках замедлилось. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах сохраняется неизменным. Ожидается дождь (1-10 мм), днем временами ожидается сильный (15-18 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы (Иле Алатау), при превышении слоев осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем временами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
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.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Днем ожидается кратковременный дождь до 3 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	Днем ожидается кратковременный дождь до 2 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Мангистауская	горы Мангистау	Местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Абайская	Тарбагатай	Местами ожидается дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.

Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем на большей части Казахстанского Алтая ожидается дождь (1-10 мм), гроза. 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.