

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №24
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «08» июня 2022 г.**

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

дата составления: 07.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Алданбергенова	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» июня 2022 года**

Иле Алатау	В среднегорье вечером кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 18-23 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 10-15 тепла.
Кунгей Алатау	В конце дня небольшой кратковременный дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 20-25, местами 17 тепла.
Терискей Алатау	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 3-8 тепла, днем 20-25 тепла.
Жетысу Алатау	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 8-13 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, ночью местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 21-26 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, ночью местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 21-26 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер юго-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер юго-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 24-29 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Днем местами пыльная буря. Ветер северо-восточный с переходом на северо-западный 9-14, местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 19-24, днем 27-32 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер восточный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8, местами 13, днем 20-25, местами 10-15 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер восточный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8, местами 13, днем 25-30, местами 22 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков. Ветер восточный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8, местами 11, днем 20-25, местами 28 тепла.

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

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау в связи с прошедшими осадками наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток на отдельных реках были подъемы уровня воды: на реках Киши Алматы – ГП Мынжылкы, Улкен Алматы ГП 1,1 км выше озера Улкен Алматы, Терисбутак – ГП Устье и Каскелен – ГП Каскелен наблюдался подъем уровня воды на 1 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды поднялся на 35 см. В связи с прошедшими осадками температурный фон в горах держится в пределах от 3°C до 17°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3480 м.

Историческая справка

9 июня (28 мая) 1887 года произошло землетрясение с интенсивностью в эпицентре – 9-10 баллов. По данным российского ученого-геолога И.В. Мушкетова (1850-1902 гг.), крупные и практически непрерывные разрушения на северном склоне Иле Алатау находились между долинами рек Котырбулак и Аксай включительно. Областью распространения крупных обвалов и оползней, некоторые из которых трансформировались в селевые потоки, были среднегорная и низкогорная зоны. Наиболее крупные обвалы (Акжар и Кокчека) произошли в бассейнах рек Аксай и Улкен Алматы (Большая Алматинка); общий объем обвальных масс составил около 50 млн м³. Наибольшие размеры имели оползни в долине реки Прямая Щель; общий объем сдвинутых пород составил 126 млн м³.

Грандиозное событие произошло и в долине реки Проходная. В конечной части долины реки Проходная находилась древняя морена, которая обводнялась подземными водами. В результате землетрясения произошло разжижение морены и она с «необыкновенной быстротой» вышла в долину реки Улкен Алматы и отложилась: «... имеет до 60 м толщины, она совершенно завалила ущелье на всю ширину до 300 м и по длине версты на 3 ... Даже в августе она еще была непроходима вследствие больших неровностей и громадных трещин ... в ее состав входили ... громадные валуны гранита ... Масса ее не менее 54 млн м³». Общий объем масс обвалов, оползней и селей составлял около 440 млн м³.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «07» июня 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. 06.06	Мин. 07.06	08 ч. 07.06	День 06.06	Ночь 07.06	Ср. 06.06	08 ч. 07.06	Ср. 06.06	Макс. 06.06	08 ч. 07.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	8.8	2.9									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			3.0			256	256				+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			607	607	0.76	0.76	0.76	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	17.5	8.3									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			260	260	1.02	1.02	1.02	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			11.0			102	102				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			12.0			58	57				-2	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			13.0			189	188	1.48	1.59	1.37	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			15.0			250	250				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			6.0			306	306	0.97	1.11	0.97	+1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			17.0			282	282				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			14.0			66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			14.0			281	280	1.80	1.84	1.75	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			14.0			215	215	1.06	1.08	1.08	+1	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			16.0			280	279	4.46	4.75	4.36	+1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			17.0			107	107	6.05	6.05	6.05	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			14.0			205	205				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			15.0			308	307				-1	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	14.10	4.1				-211	-229				+35	*

Примечание:

* - нет данных

Исправление: Максимальная температура воздуха на реке Киши Алматы – Метеостанция Мынжылкы 7.8 °С

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

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне повышено. В среднегорье вечером кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. В конце дня небольшой кратковременный дождь (0-0,9 мм), гроза. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами дождь (1-7 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-	Тарбагатай	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.

Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	

* 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.