

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №26
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «10» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «09» июня по 21 ч. «10» июня 2022 г.)

дата составления: 09.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	М. Ботаева	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 «10» июня 2022 года**

Иле Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-2,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 тепла.
Кунгей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-2,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
Терискей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-2,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 21-26 тепла.
Жетысу Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-2,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 22-27 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 22-27 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Утром и днем кратковременный дождь (0,0-9,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 19-24 тепла.
Угамский хребет	Утром и днем кратковременный дождь (0,0-3,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 24-29 тепла.
горы Мангистау	Местами небольшой дождь, гроза. Днем местами пыльная буря. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 19-24, днем 26-31 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 10-15, днем 25-30 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 13-18, местами 10, днем 28-33, местами 36 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 13-18, местами 10, днем 28-33, местами 36 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 09 июня 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток на отдельных реках были подъемы уровня воды: На реке Улкен Алматы – ГП 1,1 км выше озера Улкен Алматы и на реке Каскелен – ГП Каскелен отмечался подъем уровня воды на 2 см, на реке Турген – ГП Таутерген на 4 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды понизился на 54 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 8°C до 21°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3585 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 «необыкновенною 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 «09» 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. 08.06	Мин. 09.06	08 ч. 09.06	День 08.06	Ночь 09.06	Ср. 08.06	08 ч. 09.06	Ср. 08.06	Макс. 08.06	08 ч. 09.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	13.2	5.8									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			8.0			258	256				0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			12.0			608	608	0.94	0.94	0.94	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	20.7	11.6									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			15.0			260	260	1.02	1.02	1.02	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			17.0			103	101				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			17.0			57	57				0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			15.0			189	188	1.48	1.59	1.37	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			20.0			250	249				-1	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			12.0			308	308	1.31	1.64	1.28	+2	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			18.0			267	265				-4	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			17.0			66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			20.0			282	281	1.95	2.05	1.84	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			18.0			215	215	1.08	1.08	1.08	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			21.0			282	281	4.94	5.53	4.75	+2	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			20.0			110	115	7.06	8.90	8.90	+4	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			19.0			204	203				-2	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			19.0			309	310				0	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	17.2	6.3				-259	-257				-54	*

Примечание:

* - нет данных

Исправление: Улкен Алматы – ГП в 2 км выше р. Проходной ср.уровень-276 см, уровень на 08 ч.-269 см

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «10» июня 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Сезонная снеговая линия на склонах северной экспозиции находится на высоте 3200 м, на склонах северо-восточной экспозиции - на высоте 3300 м. Температура воздуха днем на высоте 2000 м находится в пределах 21-28 °С, на высоте 3000 м – 15-20 °С. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне по-прежнему повышено. Днем местами кратковременный дождь (1,0-2,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
	Жетысу Алатау	
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Температура воздуха днем находится в пределах 22-27 °С. Днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Температура воздуха днем в Таласском Алатау (в пределах Туркестанской области) 19-24 °С, в пределах Угамского хребта – 24-29 °С. Утром и днем кратковременный дождь (0,0-9,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	Температура воздуха днем 26-31 °С. Местами небольшой дождь, гроза. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Тарбагатай	Температура воздуха днем находится в пределах 28-33 °С, местами достигает 36 °С. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.

	Саур	Температура воздуха днем 28-33 °С, местами достигает 36 °С. 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.