

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №27
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «11-13» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «10» июня по 21 ч. «13» июня 2022 г.)

дата составления: 10.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	И. Веревкина	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» июня 2022 года

Иле Алатау	В низкогорье в конце дня небольшой дождь (0,0-0,9 мм), в среднегорье и высокогорье кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Ветер юго-западный, западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 9-14, днем 18-23 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 10-15 тепла.
Кунгей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на западный, северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла.
Терискей Алатау	В конце дня местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 20-25 тепла
Жетысу Алатау	В низкогорье днем небольшой дождь (0.0-0.9 мм), в среднегорье кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 20-25 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 10-15 тепла
Киргизский Алатау	Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Кратковременный дождь (0,0-10,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 тепла.
Угамский хребет	Кратковременный дождь (0,0-6,0 мм), гроза, шквал. 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 северо-западный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 17-22, днем 25-30 тепла.
Саур	Днем местами небольшой дождь (0,1-0,9 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 13-18, местами 7, днем 25-30, местами 15-20 тепла.
Тарбагатай	Днем местами небольшой дождь (0,1-0,6 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, днем 31-36 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами небольшой дождь (0,1-0,5 мм), гроза. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 15-20, местами 11, днем 28-33, местами 36 тепла.

Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «12-13» июня 2022 года

Алматинская: 12-13 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3, днем 20-25, местами 10-15 тепла.

Жамбылская: 12-13 июня местами дождь, ночью 12 июня и 13 июня (днем и ночью) сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла.

Туркестанская: 12-13 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 4-9, местами 9-14 тепла, днем 15-20, местами 20-25 тепла.

Мангистауская: 12 июня без осадков. 13 июня местами дождь (0,0-4,0 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 27-32 тепла.

ВКО: 12-13 июня местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18, днем 25-30, местами 20 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 10 июня 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток в связи с небольшими осадками, на отдельных реках были подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП Мынжылкы, ГП Сарысай, ГП г. Алматы, а также на реке Улкен Алматы ГП 1,1 км выше озера Улкен Алматы и на реке Каскелен – ГП Каскелен на 1 см, на реке Киши Алматы – ГП А. Туюксу на 2 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды поднялся на 8 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 6°C до 22°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4087 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 «10» 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. 09.06	Мин. 10.06	08 ч. 10.06	День 09.06	Ночь 10.06	Ср. 09.06	08 ч. 10.06	Ср. 09.06	Макс. 09.06	08 ч. 10.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	13.6	6.7			4.8						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			6.0			257	257				+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			13.0			609	610	1.14	1.34	1.34	+2	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	20.5	10.7			2.6						*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			16.0			261	261	1.02	1.09	1.09	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			16.0			104	103				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			17.0			55	53				-4	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0			189	189	1.48	1.59	1.59	+1	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			20.0			249	249				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			10.0			311	309	1.9	2.52	1.45	+1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			18.0			265	265				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			14.0		4.0	66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			21.0			283	281	2.00	2.16	1.84	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			20.0			215	215	1.08	1.08	1.08	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			22.0			283	282	5.04	5.53	4.94	+1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			20.0			114	115	8.71	8.90	8.90	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			20.0			203	203				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			19.0			311	310				0	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	*	*				-255	-251				+8	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «11-13 июня 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	<p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне по-прежнему повышено. 11 июня температура воздуха на высоте 2000 м ночью 9-14, днем 18-23 °С, на высоте 3000 м ночью 4-9, днем 10-15 °С. В низкогорье в конце дня небольшой дождь (0,0-0,9 мм), в среднегорье и высокогорье кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы, при превышении слоем осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение об угрозе формирования селя.</p>
	Кунгей Алатау	<p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 10-15 °С, днем 22-27 °С. Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>
	Терискей Алатау	<p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 9-14 °С, днем 20-25 °С. В конце дня местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>

	Жетысу Алатау	<p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха на высоте 2000 м ночью 8-13, днем 20-25 °С, на высоте 3000 м ночью 4-9, днем 10-15 °С. В низкогорье днем небольшой дождь (0,0-0,9 мм), в среднегорье кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 7-12, местами 3 °С, днем 20-25, местами 10-15°С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>
Жамбылская	Киргизский Алатау	<p>Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 °С. Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>
	Таласский Алатау	<p>12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 °С. Местами дождь, ночью 12 июня и 13 июня (днем и ночью) сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>
Туркестанская	Таласский Алатау	<p>11 июня температура воздуха ночью 5-10, днем 15-20 °С. Кратковременный дождь (0,0-10,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 4-9, местами 9-14 °С, днем 15-20, местами 20-25 °С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>
	Угамский хребет	<p>11 июня температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 °С. Кратковременный дождь (0,0-6,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 4-9, местами 9-14 °С, днем 15-20, местами 20-25 °С. Дождь, временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p>
Мангистауская	горы Мангистау	<p>11 июня температура воздуха ночью 17-22, днем 25-30 °С. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.</p> <p>12-13 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 27-32 °С. 12 июня без осадков. 13 июня местами дождь (0,0-4,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.</p>

Восточно- Казахстанская	Тарбагатай	11 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 31-36 °С. Днем местами небольшой дождь (0,1-0,6 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18 °С, днем 25-30, местами 20 °С. Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 13-18, местами 7 °С, днем 25-30, местами 15-20 °С. Днем местами небольшой дождь (0,1-0,9 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18 °С, днем 25-30, местами 20 °С. Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 11 июня температура воздуха ночью 15-20, местами 11 °С, днем 28-33, местами 36 °С. Днем местами небольшой дождь (0,1-0,5 мм), гроза. 12-13 июня температура воздуха ночью 10-15, местами 18 °С, днем 25-30, местами 20 °С. Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. 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.