

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №22  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «04-06» июня 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «03» июня по 21 ч. «06» июня 2022 г.)**

***дата составления: 03.06.2022 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 «04» июня 2022 года

<b>Иле Алатау</b>	Дождь, днем временами сильный дождь (5,0-20,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный 9-14, при грозе 18-23 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 5-10, днем 10-15 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 0-5, днем 3-8 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Дождь, днем временами сильный дождь (5,0-18,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный 9-14, при грозе 18-23 м/с. Температура воздуха ночью 2-7 тепла, днем 8-13 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Дождь, днем временами сильный дождь (5,0-18,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер западный 9-14, при грозе 18-23 м/с. Температура воздуха ночью 2-7 тепла, днем 8-13 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Временами дождь (3,0-8,0 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе 18-23 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 7-12, днем 12-17 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 7-12, днем 5-10 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Местами дождь, ночью временами сильный дождь (1,0-18,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Местами дождь, ночью временами сильный дождь (1,0-18,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Кратковременный дождь (0-6 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 3-8, днем 13-18 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Кратковременный дождь (0-6 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 15-20 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Без осадков. Ветер южный, юго-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 17-22, днем 27-32 тепла.
<b>Саур</b>	Без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7, местами 10, днем 10-15, местами 20 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 13, днем 17-22, местами 14 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Днем местами дождь (1,0-9,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 13, днем 12-17, местами 22 тепла.

## Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «05-06» июня 2022 года

**Алматинская:** 05-06 июня местами осадки (дождь, снег) (1,0-14,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 0-5, местами 8-13, днем 10-15, местами 18 тепла, 06 июня ночью 5-10, местами 13, днем 15-20 тепла.

**Жамбылская:** 05-06 июня местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, град. 05-06 июня температура воздуха ночью 8-13, днем 20-25 тепла.

**Туркестанская:** 05 июня без осадков, 06 июня местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. 05-06 июня температура воздуха ночью 3-8, местами 8-13, днем 15-20, местами 23 тепла.

**Мангистауская:** 05-06 июня без осадков. 05-06 июня температура воздуха ночью 15-20, днем 30-35 тепла.

**ВКО:** 05 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм), ночью 06 июня местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, град. Температура воздуха ночью 2-7, местами 10, днем 10-15, местами 18 тепла, 06 июня ночью 2-7, местами 10, днем 12-17, местами 20 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 03 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 и Турген – ГП Таутурген наблюдался подъем уровня воды на 1 см, на озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды понизился на 7 см. В связи с прошедшими осадками температурный фон в горах держится в пределах от 1 до 16 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3524 м.

### Историческая справка

31 мая 1970 года в результате мощного землетрясения от ледника Хелмес вершины Уаскаран Кордильеры-Бланки (Перу) откололся громадный блок льда и горной породы. Общее количество вещества, принявшего участие в селевом процессе, слагалось из 7 млн м<sup>3</sup> скальной породы, 1 млн м<sup>3</sup> льда с вершины, 5 млн м<sup>3</sup> фирна с нижнего ледника, 30 млн м<sup>3</sup> моренных и прочих отложений, захваченных на трехкилометровом участке между высотами 4500 и 2800 м. Вся эта масса устремилась через морены, пастбища и поля вниз по долине реки Ллангануко. Скорость движения фронта селевого потока оценена приблизительно в 110 м/с (около 400 км/ч). Валуны массой более 3 тонн выбрасывались из потока далее чем на 800 м. Селевой поток, мчавшийся по долине Ллангануко, буквально перепрыгнул водораздел, имеющий здесь высоту 100-200 м, и обрушился на город Юнгай. Поток жидкой грязи с включением валунов и гальки, прошедший вниз по руслу Рио-Санты, преодолел 50 км за 2 часа. Погибло по меньшей мере 18 тысяч человек. Это был не первый случай формирования катастрофического селя в этом районе. В 1962 году сель разрушил шесть селений полностью. В том числе крупный поселок Ранраирку и три частично. Погибло 4 тысячи человек.

### Сведения о режиме горных рек Иле Алатау на «03» июня 2022 г.

№	Река	Пункт	Высота, м	Температура воздуха, °С			Осадки, мм		Уровень воды, см		Расход воды, м <sup>3</sup> /с			Измене- ние уров- ня за сут- ки (8 час.), см	Мут- ность
				Макс. 02.06	Мин. 03.06	08 ч. 03.06	День 02.06	Ночь 03.06	Ср. 02.06	08 ч. 03.06	Ср. 02.06	Макс. 02.06	08 ч. 03.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	5.4	0.3		9.7							*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			1.0			257	257				+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			609	609	1.16	1.16	1.16	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	14.0	6.1		0.5							*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			11.0			260	260	1.02	1.02	1.02	0	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			12.0		0.3	103	104				0	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			13.0			62	61				-2	0
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			12.0		0.6	190	188	1.59	1.59	1.37	-2	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			14.0		0.0	250	250				0	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			4.0			307	306	1.04	1.11	0.97	0	0
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			16.0			282	282				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			7.0		0.3	66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			12.0			282	280	1.90	2.05	1.75	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			12.0			215	214	1.06	1.08	1.05	0	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			15.0		1.0	278	277	4.08	4.36	3.99	+1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			15.0			107	105	6.22	6.38	5.43	-2	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			12.0		1.0	205	205				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			12.0		3.0	309	309				0	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	10.5	2.5		11.4	0.0	-242	-239				-7	*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «04-06» июня 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне повышено. 04 июня дождь, днем временами сильный дождь (5,0-20,0 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, при превышении слоев осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение об угрозе формирования селя. 05-06 июня местами осадки (дождь, снег) (1,0-14,0 мм), гроза, града. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня дождь, днем временами сильный дождь (5,0-18,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. 05-06 июня местами осадки (дождь, снег) (1,0-14,0 мм), гроза, града. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня дождь, днем временами сильный дождь (5,0-18,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. 05-06 июня местами осадки (дождь, снег) (1,0-14,0 мм), гроза, града. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня временами дождь (3,0-8,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. 05-06 июня местами осадки (дождь, снег) (1,0-14,0 мм), гроза, града. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня местами дождь, ночью временами сильный дождь (1,0-18,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. 05-06 июня местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, града. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня местами дождь, ночью временами сильный дождь (1,0-18,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. 05-06 июня местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, града. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Туркестанская	Таласский Алатау	04 июня кратковременный дождь (0-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.

	<b>Угамский хребет</b>	05 июня без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 06 июня местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	04-06 июня без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
<b>Восточно-Казахстанская</b>	<b>Тарбагатай</b>	04 июня днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. 05 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм). Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Ночью 06 июня местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 05 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм). Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Ночью 06 июня местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 04 июня днем местами дождь (1,0-9,0 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. 05 июня дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм). Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Ночью 06 июня местами дождь (1,0-7,0 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.