

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №25  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «09» июня 2022 г.**

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

***дата составления: 08.06.2022 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 «09» июня 2022 года

<b>Иле Алатау</b>	Днем местами кратковременный дождь (1,0-12,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 9-14, днем 18-23 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 4-9, днем 12-17 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Днем местами кратковременный дождь (1,0-14,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 20-25, местами 17 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Днем местами кратковременный дождь (1,0-14,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 4-9, днем 20-25 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Днем местами кратковременный дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 9-14, днем 18-23 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 4-9, днем 10-15 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный с переходом на юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Днем местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный с переходом на юго-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Днем кратковременный дождь (0,0-4,0 мм), гроза, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 19-24 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Днем кратковременный дождь (0,0-4,0 мм), гроза, шквал. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 24-29 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Местами небольшой дождь (0,0–0,9), гроза. Днем местами пыльная буря. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 27-32 тепла.
<b>Саур</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 23-28, местами 18 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 29-34 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 29-34, местами 25 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 08 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 реках Киши Алматы – ГП А. Туюксу, Проходная – ГП Устье наблюдался подъем уровня на 1 см, на реке Турген – ГП Таутерген на 4 см и на реке Талгар – ГП Талгар на 3 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды поднялся на 6 см. В связи с прошедшими осадками температурный фон в горах держится в пределах от 8°C до 20°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4060 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 м<sup>3</sup>. Наибольшие размеры имели оползни в долине реки Прямая Щель; общий объем сдвинутых пород составил 126 млн м<sup>3</sup>.

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 м<sup>3</sup>». Общий объем масс обвалов, оползней и селей составлял около 440 млн м<sup>3</sup>.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау  
на «08» 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. 07.06	Мин. 08.06	08 ч. 08.06	День 07.06	Ночь 08.06	Ср. 07.06	08 ч. 08.06	Ср. 07.06	Макс. 07.06	08 ч. 08.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	9.7	2.4									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			7.0			257	256				0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			11.0			608	608	0.85	0.94	0.94	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	17.9	9.0									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			260	260	1.02	1.02	1.02	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			13.0			101	102				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			13.0			57	57				0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			14.0			188	188	1.37	1.37	1.37	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			18.0			250	250				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			8.0			307	306	1.04	1.11	0.97	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			18.0			282	282				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			14.0			66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			18.0			281	281	1.84	1.94	1.84	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			16.0			215	215	1.08	1.08	1.08	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			17.0			280	279	4.56	4.75	4.36	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			20.0			106	111	5.90	7.41	7.41	+4	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			15.0			205	205				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			17.0			308	310				+3	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	14.1	4.1				-232	-205				+6	*

Примечание:

\* - нет данных

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

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
<b>Алматинская</b>	<b>Иле Алатау</b>	Сезонная снеговая линия на склонах северной экспозиции находится на высоте 3150 м, на склонах северо-восточной экспозиции - на высоте 3250 м. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне повышено. Днем местами кратковременный дождь (1-12 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Кунгей Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Терискей Алатау</b>	
	<b>Жетысу Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
<b>Жамбылская</b>	<b>Киргизский Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами дождь (1-5 мм), гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Таласский Алатау</b>	
<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	Днем кратковременный дождь (0-4 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Угамский хребет</b>	
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	Местами небольшой дождь (0-0,9 мм), гроза. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.

<b>Восточно- Казахстанская</b>	<b>Тарбагатай</b>	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	

\* 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.