

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №90  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «10-12» сентября 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «09» сентября по 21 ч. «12» сентября 2022 г.)**

***дата составления: 09.09.2022 г.***

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

Дежурный синоптик:	Р. Калманбаева	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» сентября 2022 года**

<b>Иле Алатау</b>	Временами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. <b>2000 м:</b> температура воздуха ночью 11-16, днем 20-25 тепла. <b>3000 м:</b> температура воздуха ночью 4-9, днем 10-15 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Временами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 18-23 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Временами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 20-25 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. <b>2000 м:</b> температура воздуха ночью 6-11, днем 14-19 тепла. <b>3000 м:</b> температура воздуха ночью 4-9, днем 12-17 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Днем местами дождь (2,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23-28 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 21-26 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Днем местами дождь (2,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23-28 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 21-26 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Временами дождь (1,0-6,0 мм), гроза. Ветер западный 8-13, порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 6-11, днем 15-20 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Временами дождь (1,0-6,0 мм), гроза. Ветер западный 8-13, порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Без осадков. Днем местами пыльная буря. Ветер северо-западный, северный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 18-23 тепла.
<b>Саур</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, днем 12-17 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Без осадков. Ветер северо-западный, западный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами на поверхности почвы заморозки 2 градуса, днем 18-23, местами 15 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный, восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 7-12, местами 5 тепла, днем 18-23, местами 28 тепла.

## Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «11-12» сентября 2022 года

**Алматинская:** 11 сентября дождь, днем сильный дождь (1,0-20,0 мм), 12 сентября местами дождь (1,0-14,0 мм). Местами гроза, днем 11 сентября град, шквал. 11 сентября температура воздуха ночью 15-20, местами 5-10 тепла, днем 20-25, местами 10-15 тепла, 12 сентября температура воздуха ночью 7-12, местами 2-7, днем 15-20, местами 5-10 тепла.

**Жетисуская:** 11 сентября дождь, днем сильный дождь (1,0-20,0 мм), 12 сентября местами дождь (1,0-14,0 мм). Местами гроза, днем 11 сентября град, шквал. 11 сентября температура воздуха ночью 15-20, местами 5-10 тепла, днем 20-25, местами 10-15 тепла, 12 сентября температура воздуха ночью 7-12, местами 2-7, днем 15-20, местами 5-10 тепла. .

**Жамбылская:** 11 сентября дождь, временами сильный дождь (1,0-20,0 мм), 12 сентября местами дождь (1,0-14,0 мм). Местами гроза, днем 11 сентября град, шквал. 11 сентября температура воздуха ночью 13-18, местами 10, днем 18-23, местами 15 тепла, 12 сентября температура воздуха ночью 5-10, местами 2, днем 15-20, местами 12 тепла.

**Туркестанская:** 11 сентября дождь, сильный дождь (1,0-20,0 мм), местами гроза, днем град, шквал. 12 сентября без осадков. 11 сентября температура воздуха ночью 10-15, местами 7, днем 17-22, местами 12 тепла, 12 сентября температура воздуха ночью 7-12, местами 4, днем 20-25, местами 17 тепла.

**Мангистауская:** ночью 11 сентября местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 12 сентября без осадков. 11 сентября температура воздуха ночью 7-12, местами 15, днем 17-22, местами 25 тепла, 12 сентября температура воздуха ночью 10-15, местами 18, днем 20-25, местами 28 тепла

**Абайская:** 11 сентября днем дождь, местами сильный дождь, 12 сентября дождь, местами сильный дождь (1,0-20,0 мм). Днем 11, сутки 12 сентября местами гроза, днем град. 11 сентября температура воздуха ночью 5-10, местами 13, днем 20-25, местами 28 тепла, 12 сентября ночью 5-10, местами 13, днем 10-15, местами 18 тепла.

**Восточно-Казахстанская:** 11 сентября днем дождь, местами сильный дождь (1,0-20,0 мм), 12 сентября дождь, местами сильный дождь (1,0-20,0 мм). Днем 11, сутки 12 сентября местами гроза, днем град. 11 сентября температура воздуха ночью 5-10, местами 13, днем 20-25, местами 28 тепла, 12 сентября ночью 5-10, местами 13, днем 10-15, местами 18 тепла.

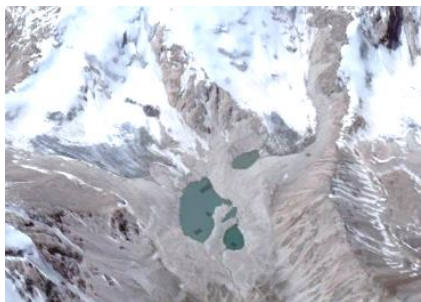
## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 09 сентября 2022 года

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 Турген – ГП Таутурген на 2 см; на реке Талгар – ГП Талгар на 1 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 6 до 17 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4350 м.

### *Кое-что о селях для любознательных*

#### Историческая справка

8 сентября 1982 года в бассейне реки Сарыкан (Жетысу Алатау) сформировался селя. Природа этого селя изучалась Казахской гидрометслужбой (Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом совместно с



селевой гидрографической партией). Было установлено, что причиной возникновения селя послужило частичное опорожнение озера Кокколь, расположенного на языке ледника на высоте 3225 м (верхний снимок). Ранее сток из озера происходил через ледяной грот в теле озерной перемычки, сложенной мерзлыми моренными грунтами. В результате частичного обрушения ледяного свода грот закупорился, уровень воды в озере увеличился. Под воздействием термических и гидростатических факторов произошло вскрытие грота и последовавший за этим сброс воды. Расход прорывного паводка был около 150 м<sup>3</sup>/с. На участке длиной 1100 м сформировался наносоводный селя с расходом 290 м<sup>3</sup>/с, который затухал на последующем выположенном участке длиной 3800 м. В дальнейшем селевой процесс развивался на фронтальной части древней морены, имеющей средний уклон 12°. В результате образовался врез длиной 2800 м при средней площади сечения 540 м<sup>2</sup> и объемом 1,55 млн м<sup>3</sup>. На выходе из вреза максимальный расход грязекаменного селя составлял 1425 м<sup>3</sup>/с при плотности селевой массы 2190 кг/м<sup>3</sup>. В четырех километрах от вреза расход селя увеличился до 2300 м<sup>3</sup>/с, а плотность селевой массы до 2294 кг/м<sup>3</sup>. Далее, вследствие уменьшения уклона долины, произошло затухание селевого процесса, это привело к отло-



жению селевой массы слоем 0,3-0,7 м и объемом 1,8 млн м<sup>3</sup> по пути движения селя до г. Сарканд. На входе в г. Сарканд расход селя составил 300 м<sup>3</sup>/с. Остановка селя произошла в 2 км ниже города. В остановившейся селевой массе камни размером более 20 см отсутствовали. Селя относится к крупным, но благодаря своевременному оповещению о селевой опасности никто не пострадал. Древние сели здесь были и по крупнее (нижний снимок).

### Сведения о режиме горных рек Иле Алатау на «09» сентября 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. 08.09	Мин. 09.09	08 ч. 09.09	День 08.09	Ночь 09.09	Ср. 08.09	08 ч. 09.09	Ср. 08.09	Макс. 08.09	08 ч. 09.09		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	15.6	8.7										*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			6.0			259	257	0.22	0.25	0.12	-1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			608	609	0.74	0.97	0.97	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	23.5	11.6										*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			13.0			269	267	2.09	2.33	1.86	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			14.0			107	103				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			18.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			14.0			187	186	1.40	1.29	1.29	-2	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			16.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			8.0			314	312	2.75	2.89	2.35	-1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			271	271				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			13.0			70	70				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			17.0			278	276	1.93	2.02	1.74	-1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			17.0			207	207	0.65	0.65	0.65	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			15.0			281	280	4.65	4.75	4.56	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			14.0			94	94	0.30	0.33	0.31	+2	
17	Есик	ГП г. Есик	1279			15.0			210	210				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			14.0			304	302				+1	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера*	2500												*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «10-12» сентября 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Как таковой сезонной снеговой линии нет. На высоте 3900 м снег лежит пятнами. Таяние ледников продолжается. Увлажнение грунта ниже критериального значения. 10 сентября временами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	11 сентября ожидается дождь, днем сильный (1-20 мм), гроза, град, шквал. Формирование селей не исключается, так как зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории. Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы (Иле Алатау), при превышении слоев осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение об угрозе формирования селя.
	Терискей Алатау	12 сентября местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние ледников продолжается. 10 сентября местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса. 11 сентября ожидается дождь, днем сильный (1-20 мм), гроза, град, шквал. Формирование селей не исключается, так как зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории. 12 сентября местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние ледников продолжается. 10 сентября днем местами ожидается дождь (2-5 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	11 сентября ожидается дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза, град, шквал. Формирование селей не исключается, так как зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории. 12 сентября местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.

<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	10 сентября временами ожидается дождь (1-6 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса. 11 сентября ожидается дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза, град, шквал. Формирование селей не исключается, так как зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории. 12 сентября осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Угамский хребет</b>	
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	10 сентября осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 11 сентября местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса. 12 сентября осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
<b>Абайская</b>	<b>Тарбагатай</b>	10 сентября осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 11 сентября днем ожидается дождь, местами сильный (1-20 мм), днем местами гроза град; 12 сентября ожидается дождь, местами сильный (1-20 мм), местами гроза, днем град. Формирование селей не исключается, так как зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.
<b>Восточно-Казахстанская</b>	<b>Саур</b>	Таяние ледников продолжается. 10 сентября осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 11 сентября днем ожидается дождь, местами сильный (1-20 мм), днем местами гроза град; 12 сентября ожидается дождь, местами сильный (1-20 мм), местами гроза, днем град. Формирование селей не исключается, так как зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.
	<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.