

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №71  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «13-15» августа 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «12» августа по 21 ч. «15» августа 2022 г.)**

***дата составления: 12.08.2022 г.***

Адрес: г. Нур-Султан, Мангилик ел, 11/1  
г. Алматы, пр. 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 «13» августа 2022 года

<b>Иле Алатау</b>	Днем небольшой дождь (0,2-0,9), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, днем при грозе 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 3-8, днем 8-13 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Днем небольшой дождь (0,2-0,9), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, днем при грозе 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 17-22 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Днем небольшой дождь (0,2-0,9), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, днем при грозе 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 19-24 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Местами небольшой дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 4-9, днем 18-23 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 3-8, днем 14-19 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 22-27 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 22-27 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 25-30 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 22-27, днем 35-40 тепла.
<b>Саур</b>	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, местами 15, днем 15-20, местами 25 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Местами дождь (1-3 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 28-33 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Местами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, местами 18, днем 22-27, местами 30 тепла.

## Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «14-15» августа 2022 года

**Алматинская:** 14-15 августа местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 14-15 августа температура воздуха ночью 13-18, местами 3-8 тепла, днем 20-25, местами 15-20 тепла.

**Жетысуская:** 14-15 августа местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 14-15 августа температура воздуха ночью 13-18, местами 3-8 тепла, днем 20-25, местами 15-20 тепла.

**Жамбылская:** 14-15 августа местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 14-15 августа температура воздуха ночью 13-18, местами 10 тепла, днем 25-30, местами 20 тепла.

**Туркестанская:** 14-15 августа без осадков. 14-15 августа температура воздуха ночью 10-15, местами 15-20, днем 22-27, местами 27-32 тепла.

**Мангистауская:** 14-15 августа без осадков. 14-15 августа температура воздуха ночью 22-27, днем 35-40 тепла.

**Абайская:** 14-15 августа местами дождь (1,0-14,0), гроза. 14 августа температура воздуха ночью 7-12, местами 17-22, днем 18-23, местами 28 тепла, 15 августа ночью 5-10, местами 13, днем 20-25, местами 28 тепла.

**Восточно-Казахстанская:** 14-15 августа местами дождь (1,0-14,0), гроза. 14 августа температура воздуха ночью 7-12, местами 17-22, днем 18-23, местами 28 тепла, 15 августа ночью 5-10, местами 13, днем 20-25, местами 28 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 12 августа 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток, в связи с осадками, на отдельных реках были отмечены подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП Мынжылкы и реке Талгар – ГП Талгар на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 7 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 4 до 17 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3935 м.

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

Сель – поток смеси воды и твердой компоненты, ущерб от которого обусловлен твердой компонентой, перемещающейся за счет собственной потенциальной энергии. Сель – многофакторное явление. Факторами, определяющими возникновение природных селей и их характеристики, являются гидрометеорологический, геологический, геоморфологический и другие. Различают три зоны: зарождения, развития и деградации селей.

### **Зона развития селей**

Как ранее отмечалось, сель, сформировавшись, может не только развиваться, но и отлагаться в долине, образуя конус выноса. На верхнем снимке в его нижней части находится конус выноса левого селевого вреза, образованного на западном склоне пика Советов. Сели во врезе образуются при выпадении интенсивных дождей и интенсивном таянии снега и льда. Из-за относительно небольших характеристик селей, их отложение происходит при выходе в долину реки Озерная. На нижнем снимке показан фрагмент этого конуса выноса. Наиболее крупные сели этого вреза достигают озера Улкен Алматы.



Из-за относительно небольшого расхода воды в реке Озерной, река, прорезая конус выноса, углубляется незначительно. Однако, когда сели формируются в верховье реки Озерной, а их расход достигает десятки кубометров в секунду, сели врезаются в этот конус выноса на несколько метров, обогащаясь рыхлообломочным материалом. Отложение этих селей происходит в озерной чаше, уменьшая его объем. Однако из-за относительно частого формирования селей во врезе пика Советов, форма конуса выноса достаточно быстро восстанавливается. Об отложениях селей в долинах рек, на примере реки Улкен Алматы, поговорим в следующий раз.

### Сведения о режиме горных рек Иле Алатау на «12» августа 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. 11.08	Мин. 12.08	08 ч. 12.08	День 11.08	Ночь 12.08	Ср. 11.08	08 ч. 12.08	Ср. 11.08	Макс. 11.08	08 ч. 12.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	10.4	4.6			9.2							*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			4.0			266	266	1.03	1.17	1.02	+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			9.0			617	616	2.71	2.71	2.41	-1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	18.9	9.1			2.5							*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			275	273	2.86	3.00	2.58	-1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			14.0	1.0		113	108				-2	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			15.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			13.0			190	190	1.75	1.75	1.75	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			17.0			245	245				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озере	2654			6.0			326	323	7.41	8.62	6.19	0	1
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			16.0			276	275				-2	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			10.0			79	76				-2	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			15.0			285	284	2.55	2.60	2.50	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			15.0	1.0		211	211	0.76	0.76	0.76	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			16.0	1.0		290	289	6.42	6.32	6.32	-1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			17.0			122	119	1.30	1.46	1.21	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			14.0	1.0		218	218				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			16.0	0.9		317	314				+1	2
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	15.0	6.7		9.7		873	878				+7	*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «13-15» августа 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
<b>Алматинская</b>	<b>Иле Алатау</b>	Сезонная снеговая линия находится на высоте 3700 м. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах увеличилось, но не достигло критериального значения. 13 августа днем ожидается небольшой дождь (0,2-0,9 мм), гроза; 14-15 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Кунгей Алатау</b>	
	<b>Терискей Алатау</b>	
<b>Жетысуская</b>	<b>Жетысу Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 13 августа местами ожидается небольшой дождь до 0,9 мм, гроза; 14-15 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
<b>Жамбылская</b>	<b>Киргизский Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 13 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 14-15 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Таласский Алатау</b>	
<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	13-15 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Угамский хребет</b>	
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	13-15 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
<b>Абайская</b>	<b>Тарбагатай</b>	13 августа местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза; 14-15 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.

<b>Восточно- Казахстанская</b>	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 13 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 14-15 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 13 августа местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза; 14-15 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.

**!!! Внимание: Соблюдайте Правила поведения в селеопасной зоне (Приложение 5).**

## 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.