

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №61  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «30-31» июля – «01» августа 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «29» июля по 21 ч. «01» августа 2022 г.)**

***дата составления: 29.07.2022 г.***

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

Дежурный синоптик:	А. Саханова	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 «30» июля 2022 года

<b>Иле Алатау</b>	<p>Временами дождь, днем местами сильный (2,0-20,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с.</p> <p><b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 10-15 днем 15-20 тепла.</p> <p><b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 7-12, днем 10-15 тепла.</p>
<b>Кунгей Алатау</b>	<p>Временами дождь (5,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 15-20 тепла.</p>
<b>Терискей Алатау</b>	<p>Временами дождь (6,0-12,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 17-22 тепла.</p>
<b>Жетысу Алатау</b>	<p>Дождь, местами сильный (1,0-18,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с.</p> <p><b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 5-10, днем 13-18 тепла.</p> <p><b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 3-8, днем 11-16 тепла.</p>
<b>Киргизский Алатау</b>	<p>Местами дождь, временами сильный дождь (3,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 20-25 тепла.</p>
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	<p>Местами дождь, временами сильный дождь (3,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 20-25 тепла.</p>
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	<p>Дождь, днем временами сильный дождь (1,0-15,0 мм), гроза, шквал, град. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 17-22 тепла.</p>
<b>Угамский хребет</b>	<p>Временами дождь (1,0-6,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 24-29 тепла.</p>
<b>горы Мангистау</b>	<p>Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северный, северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 30-35 тепла.</p>
<b>Саур</b>	<p>Без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 23-28, местами 15-20 тепла.</p>
<b>Тарбагатай</b>	<p>Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза, днем град. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 23, днем 30-35 тепла.</p>
<b>Казахстанский Алтай</b>	<p>Местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза, днем град. Ветер юго-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20, днем 27-32, местами 35 тепла.</p>

## Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «31» июля – «01» августа 2022 года

**Алматинская:** 31 июля дождь, ночью временами сильный дождь (2,0-20,0 мм), гроза, днем град, 01 августа местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 31 июля-01 августа температура воздуха ночью 15-20, местами 8, днем 25-30, местами 22 тепла.

**Жетысуская:** 31 июля дождь, ночью временами сильный дождь (2,0-20,0 мм), гроза, днем град, 01 августа местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 31 июля-01 августа температура воздуха ночью 15-20, местами 8, днем 25-30, местами 22 тепла.

**Жамбылская:** 31 июля дождь, временами сильный дождь (2,0-20,0 мм), 01 августа местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 31 июля-01 августа температура воздуха ночью 15-20, местами 12, днем 28-33, местами 25 тепла.

**Туркестанская:** 31 июля-01 августа кратковременный дождь (2,0-4,0 мм), гроза, шквал. 31 июля-01 августа температура воздуха ночью 10-15, местами 20, днем 18-23, местами 30 тепла.

**Мангистауская:** 31 июля-01 августа кратковременный дождь (1,0-14,0 мм), гроза. 31 июля-01 августа температура воздуха ночью 20-25, днем 30-35, местами 27 тепла.

**Абайская:** 31 июля-01 августа местами дождь (1,0-14,0), гроза. 31 июля температура воздуха ночью 12-17, местами 20, днем 25-30, местами 22 тепла, 01 августа ночью 12-17, местами 20, днем 22-27, местами 18 тепла.

**Восточно-Казахстанская:** 31 июля-01 августа местами дождь (1,0-14,0), гроза. 31 июля температура воздуха ночью 12-17, местами 20, днем 25-30, местами 22 тепла, 01 августа ночью 12-17, местами 20, днем 22-27, местами 18 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 29 июля 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 отмечены подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП А. Туюксу на 1 см; на реке Улкен Алматы – ГП в 2 км выше р. Проходная на 4 см; на реке Улкен Алматы – ГП в 1,1 км выше озера Улкен Алматы на 2 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 30 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 8 до 23 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4460 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 селя**

Зарождение селя происходит в рывинах и врезках, имеющих большие уклоны. Развитие селя продолжается в относительно широкой долине реки, имеющей незначительный уклон. В зависимости от расхода селя, плотности, вязкости и пластичности селевой массы, наличия в ней крупных частиц, порой достигающих размер 10 м и более, селевой поток может увеличивать свои характеристики либо деградировать. Если долина широкая, уклон небольшой (3-5 градуса), размер валунов и глыб превышает глубину потока (в результате чего уменьшается действие на них Архимедовой силы), происходит частичное отложение селевой массы в долине реки. В противном случае сель движется до выхода из гор и отлагается на конусе выноса. Отложение селя (при незначительном расходе и объеме) может происходить и в непосредственной близости от очага зарождения селя. Вопросы зарождения и развития селей, их остановки исследовались научными сотрудниками Казахского научно-исследовательского гидрометеорологического института при проведении экспериментов по искусственному воспроизведению селей в природных условиях в верховьях реки Чемолган. Об этих экспериментах снят фильм «Слово о селевом потоке», который можно посмотреть перейдя по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=rIYNHqqGjPo>.



*Частичная остановка селевой массы в долине реки.*



*Отложение селя из-за незначительного его расхода.*

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау  
на «29» июля 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. 28.07	Мин. 29.07	08 ч. 29.07	День 28.07	Ночь 29.07	Ср. 28.07	08 ч. 29.07	Ср. 28.07	Макс. 28.07	08 ч. 29.07		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	15.5	10.3									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			8.0			272	269	1.94	2.03	1.49	-2	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			14.0			625	625	3.11	3.23	3.23	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200											*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			16.0			280	277	3.64	3.81	3.15	-2	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			19.0	2.0		116	108				-5	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			19.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0	1.0		192	190	2.00	2.25	1.75	0	1
9	Бутак	ГП Бутак	1475			20.0			245	245				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			10.0			326	324	5.71	7.10	5.00	+2	1
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			18.0			281	283				+4	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			14.0	3.0		74	74				0	1
13	Проходная	ГП Устье	1422			19.0			287	284	2.47	2.65	2.16	-1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			19.0	1.0		217	216	0.91	0.92	0.89	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			23.0			292	292	6.94	6.94	6.94	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			22.0			123	120	1.40	1.55	1.26	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			19.0			225	225				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			20.0			327	323				-1	2
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	21.0	10.0				590	612				+30	*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «30-31» июля – «01» августа 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
<b>Алматинская</b>	<b>Иле Алатау</b>	<p>Сезонная снеговая линия близка к климатической снеговой линии. Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. В связи с высокой температурой воздуха увлажнение грунта в среднегорной и высокогорной зонах уменьшается. При выпадении аномального дождя, это не исключает формирование селя, но его характеристики будут занижены. 30 июля временами ожидается дождь, днем местами ожидается сильный (2-20 мм), гроза; 31 июля ожидается дождь, ночью временами ожидается сильный (2-20 мм), гроза, днем град. Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. <b>Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы, при превышении слоем осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение.</b></p> <p>01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.</p>
	<b>Кунгей Алатау</b>	<p>Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 30 июля временами ожидается дождь (5-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей. 31 июля ожидается дождь, ночью временами ожидается сильный (2-20 мм), гроза, днем град. Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> <p>01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.</p>
	<b>Терискей Алатау</b>	<p>Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 30 июля временами ожидается дождь (6-12 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей. 31 июля ожидается дождь, ночью временами ожидается сильный (2-20 мм), гроза, днем град. Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.</p> <p>01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.</p>
<b>Жетысуская</b>	<b>Жетысу Алатау</b>	<p>Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 30 июля ожидается дождь, местами ожидается сильный (1-18 мм), гроза, град, шквал; 31 июля ожидается дождь, ночью временами ожидается сильный (2-20 мм), гроза, днем град. Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя вы-</p>

		падения осадков на локальной территории. 01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Жамбылская</b>	<b>Киргизский Алатау</b>	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 30 июля местами ожидается дождь, временами ожидается сильный (3-17 мм), гроза, град, шквал; 31 июля ожидается дождь, временами ожидается сильный (2-20 мм). Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.
	<b>Таласский Алатау</b>	01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	30 июля ожидается дождь, днем временами ожидается сильный (1-15 мм), гроза, шквал, град. Ожидаемые осадки не исключают возможность формирования селей, зависящих от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. 31 июля – 01 августа ожидается кратковременный дождь (2-4 мм), гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	<b>Угамский хребет</b>	30 июля временами ожидается дождь (1-6 мм), гроза, шквал; 31 июля – 01 августа ожидается кратковременный дождь (2-4 мм), гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	30 июля местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза; 31 июля – 01 августа ожидается кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Абайская</b>	<b>Тарбагатай</b>	30 июля местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза, днем град; 31 июля – 01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Восточно-Казахстанская</b>	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 30 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 31 июля – 01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. 30 июля местами ожидается дождь (1-7 мм), гроза, днем град; 31 июля – 01 августа местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.

\* 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.