

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №30  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «16» июня 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «15» июня по 21 ч. «16» июня 2022 г.)**

***дата составления: 15.06.2022 г.***

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

Дежурный синоптик:	А. Жандосова	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 «16» июня 2022 года**

<b>Иле Алатау</b>	Временами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 7-12, днем 15-20 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 3-8, днем 8-13 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Временами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. Температура воздуха ночью 6-11, днем 16-21 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Временами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 18-23 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Временами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 7-12, днем 15-20 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 3-8, днем 8-13 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 21-26 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 21-26 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Кратковременный дождь (0,0-1,0 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 17-22 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Местами небольшой дождь, гроза. (0,0-0,9 мм). Ночью местами пыльная буря. Ветер восточный, юго-восточный 9-14, ночью местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 30-35 тепла.
<b>Саур</b>	Днем местами дождь (1-2 мм), гроза. Ветер западный, северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 18-23, местами 15 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Дождь (1-5 мм), местами гроза. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 9, днем 25-30, местами 22 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Дождь (1-9 мм), местами гроза, град. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 9, днем 23-28, местами 20 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 15 июня 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В связи с небольшими осадками, в течение суток на отдельных реках были отмечены подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП Сарысай на 2 см, на реке Есик – ГП Есик на 6 см, на реке Талгар – ГП г. Талгар на 1 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 6 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 7°C до 19°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4219 м.

### Очаги селеформирования

#### Очаги рассредоточенного селеобразования

Во время землетрясения 9 июня (28 мая) 1887 года образовалось два крупных обвала (Кокчека и Акжар – очаги рассредоточенного селеобразования) в бассейнах рек Улкен Алматы (Большая Алматинка) и Аксай. По данным И.В. Мушкетова, общий объем обвальных масс составил около 50 млн м<sup>3</sup>.



Кокчека

(снимок Google Earth)

В этих очагах сели образуются при выпадении интенсивных дождей, приводящих к образованию поверхностного стока. Селеобразование происходит за счет как плоскостного смыва, так и эрозии в ручейковой сети различного порядка. Падение крупных капель дождя на поверхность селевого очага приводит к шевелению и качению камней с размером до 5 см. Камни перемещаются качением и прыжками. Движущихся камней так много, что создается впечатление будто склон покрыт непрерывно изменяющейся во времени и пространстве сеткой. Эрозионные процессы углубляют ручейковую сеть и, тем самым, создают условия для сдвига водонасыщенных грунтов. Их сдвиг, разжижение и смешение с водой ручейковой сети приводит к образованию потоков, в составе которых



Акжар

(снимок Google Earth)

могут находиться камни с размерами до 50-100 см. Слияние потоков образует сель. Максимальный расход селей в Кокчека и Акжаре достигал 50 м<sup>3</sup>/с. Во время дождя находится в очагах рассредоточенного селеобразования крайне опасно.

(из книги «Селевые явления Юго-Восточного Казахстана: Т.3. Селевые процессы и селетехнические сооружения» Степанов Б.С., Яфязова Р.К. – Алматы, 2014. – 434 с.)

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау  
на «15» 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. 14.06	Мин. 15.06	08 ч. 15.06	День 14.06	Ночь 15.06	Ср. 14.06	08 ч. 15.06	Ср. 14.06	Макс. 14.06	08 ч. 15.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	10.5	4.5									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			7.0			262	260				-1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			8.0			611	611	1.57	1.57	1.57	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	18.8	10.5									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			14.0			266	266	1.77	1.93	1.82	+2	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			15.0			110	108				-2	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			16.0			56	55				-2	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			15.0			192	188	1.81	1.81	1.37	-4	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			19.0			249	248				-1	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			11.0			317	313	3.20	3.34	2.28	-3	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			17.0			265	265				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			15.0			66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			17.0			282	280	1.90	2.05	1.75	0	0
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			16.0			216	216	1.12	1.12	1.12	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			19.0		1.0	291	290	6.73	6.94	6.53	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			18.0			127	121	14.5	12.7	11.4	-10	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			18.0			209	212				+6	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			17.0			316	316				+1	2
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	15.5	9.2			0.6	-250	-245				+6	*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «16» июня 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
<b>Алматинская</b>	<b>Иле Алатау</b>	Положение сезонной снеговой линии на склонах северной и северо-восточной экспозиции изменилось незначительно. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне повышено, в высокогорной зоне приближается к аномальному значению. Временами дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса, но увеличивает увлажнение грунта.
	<b>Кунгей Алатау</b>	
	<b>Терискей Алатау</b>	
	<b>Жетысу Алатау</b>	
<b>Жамбылская</b>	<b>Киргизский Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами дождь, днем временами сильный дождь (1,0-17,0 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.
	<b>Таласский Алатау</b>	
<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	Кратковременный дождь (0,0-1,0 мм), гроза. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Угамский хребет</b>	Без осадков. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	Местами небольшой дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
<b>Восточно-Казахстанская</b>	<b>Тарбагатай</b>	Дождь (1-5 мм), местами гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами дождь (1-2 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.

	<b>Казахстанский Алтай</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Дождь (1-9 мм), местами 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.