

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №29  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «15» июня 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «14» июня по 21 ч. «15» июня 2022 г.)**

***дата составления: 14.06.2022 г.***

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

Дежурный синоптик:	А. Алданбергенова	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 «15» июня 2022 года

<b>Иле Алатау</b>	Утром и днем дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза. Ветер юго-западный 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 1-6, днем 9-14 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Утром и днем дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 16-21 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Утром и днем дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе 15-20, порывы 25 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 18-23 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Утром и днем дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза. Ветер юго-западный 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 1-6, днем 9-14 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Местами дождь, днем временами сильный дождь (3-17 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с, днем порывы 23 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Местами дождь, днем временами сильный дождь (3-17 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с, днем порывы 23 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Кратковременный дождь (0,0-3 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>	Кратковременный дождь (0,0-3 мм), гроза, шквал. Ветер северо-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Местами небольшой дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер северо-восточный с переходом на юго-восточный 9-14, местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 32-37 тепла.
<b>Саур</b>	Днем дождь (5-13 мм), гроза. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 7-12, местами 16, днем 20-25, местами 12-17 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Местами дождь (2-10 мм), гроза. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23 м/с. Температура ночью 15-20, днем 25-30 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Местами дождь, днем местами сильный дождь (2-18 мм), гроза. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, днем 25-30, местами 22 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 14 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 Мынжылкы на 2 см, ГП Сарысай на 1 см, ГП г. Алматы на 3 см, также на реках Киши Алматы – ГП Медеу и Батарейка – ГП Просвещенец на 4 см, на реке Каскелен – ГП Каскелен на 1 см, на реке Турген – ГП Таутурген на 10 см, на реке Талгар – ГП г. Талгар на 5 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 2 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 6 до 17°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3880 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 «14» 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. 13.06	Мин. 14.06	08 ч. 14.06	День 13.06	Ночь 14.06	Ср. 13.06	08 ч. 14.06	Ср. 13.06	Макс. 13.06	08 ч. 14.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	14.0	5.1		11.9	10.8						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			6.0			261	261				+2	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			6.0			611	611	1.57	1.57	1.57	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	20.0	8.2		7.9	7.8						*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			264	264	1.62	1.61	1.61	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			11.0		6.0	108	110				+4	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			12.0			56	57				+4	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			13.0		4.0	191	192	1.65	1.81	1.81	+3	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			17.0		7.0	249	249				+1	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			6.0			317	315	3.20	3.34	3.06	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			16.0			265	265				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			11.0		10.0	66	66				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			16.0			283	280	2.05	2.16	1.75	-2	0
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			15.0		4.0	216	216	1.12	1.12	1.12	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			19.0		6.0	292	290	6.83	7.34	6.53	+1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			19.0		64.0	120	131	11.2	11.0	16.2	+10	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			16.0		1.0	206	206				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			16.0		16.0	311	315				+5	2
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	21.6	6.8		5.2		-253	-251				+2	*

Примечание:

\* - нет данных

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

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне повышено. Утром и днем дождь, временами сильный (1-20 мм), гроза. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории. Для бассейнов рек Киши и Улкен Алматы (Иле Алатау), при превышении слоем осадков критического значения, будет дано штормовое предупреждение об угрозе формирования селя.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
	Жетысу Алатау	
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами дождь, днем временами сильный дождь (3-17 мм), гроза, град. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Кратковременный дождь (0,0-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	Местами небольшой дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Тарбагатай	Местами дождь (2-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем дождь (5-13 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию

		селей дождевого генезиса.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами дождь, днем местами сильный дождь (2-18 мм), гроза. Формирование селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадения осадков на локальной территории.

\* 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.