

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №35  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «23» июня 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «22» июня по 21 ч. «23» июня 2022 г.)**

***дата составления: 22.06.2022 г.***

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

Дежурный синоптик:	А. Саханова	тел.: 8(7172) 79-83-75	e-mail: ukpp@meteo.kz
Дежурный инженер-гидролог:	Д. Кизатова	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 «23» июня 2022 года**

<b>Иле Алатау</b>	Местами ливневой дождь (1,0-12,0 мм), гроза. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. <u>на 2000 м:</u> Температура воздуха ночью 8-13, днем 18-23 тепла. <u>на 3000 м:</u> Температура воздуха ночью 3-8, днем 9-14 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Ночью небольшой дождь, днем кратковременный дождь (0,0-10,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, днем при грозе порывы 15 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 20-25 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Днем кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, днем при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 22-27 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Днем в среднегорье и высокогорье кратковременный дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. <u>на 2000 м:</u> Температура воздуха ночью 8-13, днем 17-22 тепла. <u>на 3000 м:</u> Температура воздуха ночью 3-8, днем 13-18 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Местами дождь, временами сильный дождь (3,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-восточный с переходом на северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 21-26 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Местами дождь, временами сильный дождь (3,0-17,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер юго-восточный с переходом на северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 21-26 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Кратковременный дождь (0,0-12,0 мм), гроза, шквал. Ветер юго-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 6-11, днем 14-19 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Кратковременный дождь (0,0-10,0 мм), гроза, шквал. Ветер юго-восточный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Без осадков. Местами пыльная буря. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 35-40 тепла.
<b>Саур</b>	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 18-23, местами 15, днем 28-33, местами 36 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 15-20, местами 23, днем 28-33 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 22 июня 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток на отдельных реках были отмечены подъемы уровня воды: на реке Киши Алматы – ГП А. Туюксу, ГП – Сарысай, а также на реке Талгар – ГП Талгар на 1 см, на реке Киши Алматы – ГП г. Алматы на 2 см, на реке Улкен Алматы – ГП 1,1 км выше озера Улкен Алматы на 4 см, на реке Турген – ГП Таутурген на 5 см, на реке Есик – ГП Есик на 7 см. На оз. Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды понизился на 16 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 5°C до 20°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4631 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 зарождения**

**Селевой врез** – отрицательная форма рельефа, выработанная обычно в толще древних ледниковых отложений и чаще всего приуроченная к резким перегибам поверхности. Глубина селевого вреза может достигать 100 м и более, уклон дна составляет 10-25 градусов и более. Мощность отложений, в которых формируются врезы, достигает нескольких сот метров, поэтому врезы являются практически неисчерпаемым источником питания селей рыхлообломочным материалом. Размеры частиц рыхлообломочных отложений могут отличаться в  $10^8$ – $10^{10}$  раз (от глинистых частиц до глыб с поперечными размерами 5-10 м и даже более).



*Кумбельский селевой врез  
(бассейн р. Улкен Алматы)*

Врез становится местом формирования селей, когда на его водосбор выпадают достаточно интенсивные и продолжительные жидкие осадки, а также при прорыве поверхностных и подземных водоемов моренно-ледниковых комплексов. Наиболее известные сели в Иле Алатау, сформировавшиеся во врезях: дождевые сели 1921 г., 1950 г., 2006 г.; гляциальные сели 1958 г., 1963 г., 1973 г., 1977 г. и т.д. О селевых врезях и максимальных значениях расхода и объема селей, сформировавшихся в селевых врезях можно ознакомиться в книге: Степанов Б.С., Яфязова Р.К. «Селевые явления Юго-Восточного Казахстана: Т.3. Селевые процессы и селетехнические сооружения». – Алматы, 2014. – 434 с.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау  
на «22» 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. 21.06	Мин. 22.06	08 ч. 22.06	День 21.06	Ночь 22.06	Ср. 21.06	08 ч. 22.06	Ср. 21.06	Макс. 21.06	08 ч. 22.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	10.4	3.3		0.3							*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			5.0			263	261				-1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			10.0			617	617	1.88	1.99	1.99	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	19.6	9.1			0.0						*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			14.0			267	267	1.87	2.29	2.29	+1	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			15.0			108	108				0	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			16.0			53	53				0	0
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0			189	190	1.48	1.59	1.59	+2	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			19.0			248	248				0	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			5.0			317	320	3.5	3.70	3.70	+4	1
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			17.0			267	267				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			15.0		1.0	67	67				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			16.0			281	280	1.80	1.84	1.75	0	0
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			15.0			216	215	0.88	0.89	0.87	0	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			17.0		1.0	287	285	5.83	5.93	5.53	-1	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			19.0			109	115	6.89	8.90	8.90	+5	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			20.0			207	210				+7	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			18.0			314	315				+1	2
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	12.0	6.0			1.5	-237	-262				-16	*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «23» июня 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
<b>Алматинская</b>	<b>Иле Алатау</b>	Сезонная снеговая линия на склонах северной экспозиции находится на высоте 3450 м, на склонах северо-восточной и северо-западной экспозиции - на высоте 3600 м. Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне по-прежнему повышено, в высокогорной зоне приближается к предельно возможному значению. Местами ожидается ливневой дождь (1-12 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	<b>Кунгей Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Ночью ожидается небольшой дождь, днем кратковременный дождь до 10 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	<b>Терискей Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем ожидается кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	<b>Жетысу Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем в среднегорье и высокогорье ожидается кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Жамбылская</b>	<b>Киргизский Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь, временами сильный (3-17 мм), гроза, град, шквал. Возможность формирования селей не исключается и зависит от интенсивности и слоя выпадающих осадков на локальной территории.
	<b>Таласский Алатау</b>	
<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	Ожидается кратковременный дождь до 12 мм, гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.

	<b>Угамский хребет</b>	Ожидается кратковременный дождь до 10 мм, гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
<b>Восточно-Казахстанская</b>	<b>Тарбагатай</b>	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	