

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №37
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «25-27» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «24» июня по 21 ч. «27» июня 2022 г.)

дата составления: 24.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	И. Веревкина	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 «25» июня 2022 года**

Иле Алатау	Кратковременный дождь (1,0-8,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 12-17 тепла.
Кунгей Алатау	Кратковременный дождь (1,0-8,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
Терискей Алатау	Кратковременный дождь (1,0-8,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
Жетысу Алатау	Кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер восточный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 10-15, днем 21-26 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 7-12, днем 15-20 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, днем при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 28-33 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град, шквал. Ветер северо-восточный 9-14, днем при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 28-33 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер юго-западный 3-8 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер юго-западный 3-8 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 27-32 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер северо-восточный 7-12 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 37-42 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 7-12, днем 25-30, местами 22 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, днем 30-35, местами 38 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 13-18, местами 23, днем 30-35, местами 38 тепла.

Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «26-27» июня 2022 года

Алматинская: 26-27 июня местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза, град, шквал. 26-27 июня температура воздуха ночью 15-20, местами 8-13 тепла, днем 22-27, местами 17 тепла.

Жамбылская: 26-27 июня местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза, град, шквал. 26-27 июня температура воздуха ночью 12-17, днем 28-33 тепла.

Туркестанская: 26 июня без осадков. 27 июня местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза, град, шквал. 26-27 июня температура воздуха ночью 18-23, местами 12-17, днем 20-25, местами 30-35 тепла.

Мангистауская: 26-27 июня без осадков. 26-27 июня температура воздуха ночью 22-27, днем 35-40 тепла.

ВКО: 26 июня без осадков. 27 июня местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза, град. 26 июня температура воздуха ночью 15-20, местами 7-12, днем 32-37, местами 25 тепла, 27 июня температура воздуха ночью 18-23, местами 15, днем 30-35, местами 27 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 24 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 Кумбель – ГП Устье, Талгар – ГП Талгар на 2 см, на реке Турген – ГП Таутурген на 6 см, на реке Есик – ГП Есик на 2 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды понизился на 114 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 8°C до 21°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4043 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 неистощимым 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, формировавшихся 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 «24» июня 2022 г.**

№	Река	Пункт	Высота, м	Температура воздуха, °С			Осадки, мм		Уровень воды, см		Расход воды, м ³ /с			Измене- ние уров- ня за сут- ки (8 час.), см	Мут- ность
				Макс. 23.06	Мин. 24.06	08 ч. 24.06	День 23.06	Ночь 24.06	Ср. 23.06	08 ч. 24.06	Ср. 23.06	Макс. 23.06	08 ч. 24.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	15.1	9.7									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			10.0			262	260				0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			13.0			617	617	1.99	1.99	1.99	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	19.5	9.9		9.0							*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			14.0			267	267	2.29	2.29	2.29	0	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			15.0	6.0		111	108				0	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			16.0			53	53				0	0
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0	2.0		189	188	1.48	1.59	1.37	0	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			18.0	4.0		248	248				0	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			8.0			323	318	4.5	5.00	3.13	-3	1
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			17.0			267	267				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			14.0	6.0		68	69				+2	3
13	Проходная	ГП Устье	1422			15.0			282	280	1.90	1.84	1.75	0	0
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			15.0	4.0		216	215	0.88	0.89	0.87	0	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			20.0	1.0		290	288	6.53	6.73	6.13	-1	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			18.0	9.4		121	127	11.6	14.1	14.1	+6	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			21.0	1.0		212	214				+4	1
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			19.0		4.0	317	317				+2	2
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	17.5	6.1				-121	-245				-114	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «25-27» июня 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне по-прежнему повышено, в высокогорной зоне приближается к предельно возможному значению. 25 июня ожидается кратковременный дождь (1-8 мм), гроза; 26-27 июня местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза, град, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
	Жетысу Алатау	
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 25 июня днем местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза, град, шквал; 26-27 июня местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза, град, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	25-26 июня осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 27 июня местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза, град, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	25-27 июня осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.

Восточно- Казахстанская	Тарбагатай	25-26 июня осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 27 июня местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 25-26 июня осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 27 июня местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей.
	Казахстанский Алтай	