

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №41
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «01» июля 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «30» июня по 21 ч. «01» июля 2022 г.)

дата составления: 30.06.2022 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:	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 «01» июля 2022 года**

Иле Алатау	Кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. <u>на 2000 м:</u> Температура воздуха ночью 12-17, днем 17-22 тепла. <u>на 3000 м:</u> Температура воздуха ночью 7-12, днем 10-15 тепла.
Кунгей Алатау	Местами кратковременный дождь (1,0-4,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
Терискей Алатау	Местами кратковременный дождь (1,0-4,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 22-27 тепла.
Жетысу Алатау	Местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. <u>на 2000 м:</u> Температура воздуха ночью 7-12, днем 14-19 тепла. <u>на 3000 м:</u> Температура воздуха ночью 5-10, днем 10-15 тепла.
Киргизский Алатау	Ночью местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 25-30 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Ночью местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 25-30 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер северо-восточный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 19-24 тепла.
Угамский хребет горы Мангистау	Без осадков. Ветер северо-восточный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 8-13, местами 5, днем 23-28, местами 13-18 тепла.
Тарбагатай	Местами дождь (1,0-2,0 мм), гроза. Ветер западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 13-18, местами 10, днем 27-32, местами 22 тепла.
Казахстанский Алтай	Местами дождь (1,0-7,0 мм), гроза. Ветер западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 20-25, местами 28 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 30 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 реках Киши Алматы ГП Мынжылкы, ГП Сарысай, Улкен Алматы - ГП 1,1 км выше оз. Улкен Алматы, Проходная – ГП Устье, Терисбутак – ГП Устье, Есик – ГП г. Есик, Каскелен – ГП Каскелен на 1 см, Киши Алматы – ГП Медеу и Талгар – ГП Талгар на 3 см, Турген – ГП Таутурген на 4 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 40 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 13 до 22°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4780 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

Селевая рытвина – линейное углубление, прорезающее склон, сложенный коллювиально-делювиальными отложениями. Глубина рытвин редко превышает 10 м, уклон находится в пределах 15-35 градусов.



Рытвины, в которых зарождаются сели дождевого генезиса

Рытвина становится местом формирования селя, когда на ее водосбор выпадают достаточно интенсивные и продолжительные жидкие осадки. До последнего времени считалось, что сели в рытвинах формируются в результате механического взаимодействия рыхлообломочных пород с небольшими водными потоками, образующимися при выпадении ливневых жидких осадков.

Исследования Казгидромета показали, что сели в рытвинах образуются в результате сдвига водонасыщенных рыхлообломочных пород. Выше места зарождения селя следы эрозии не были обнаружены. Выяснилось, что обводнение рыхлообломочных пород в рытвине осуществляется в напорном режиме по подземному каналу стока.

О механизмах формирования подземного канала стока, увлажнения и сдвига рыхлообломочных пород в рытвинах 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 «30» 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. 29.06	Мин. 30.06	08 ч. 30.06	День 29.06	Ночь 30.06	Ср. 29.06	08 ч. 30.06	Ср. 29.06	Макс. 29.06	08 ч. 30.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	8.7	15.6		0.3							*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			13.0			269	268				+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			15.0			619	619	2.43	2.43	2.43	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	24.4	17.0									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			19.0			273	273	3.11	3.19	3.19	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			19.0	4.0		112	113				+3	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			19.0			51	51				0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			19.0	1.0		189	188	1.48	1.59	1.37	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			22.0			248	248				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			15.0			322	321	4.4	5.0	4.0	+1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			19.0			279	279				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			18.0			67	67				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			19.0			283	282	2.00	2.16	1.94	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			19.0			217	217	0.92	0.95	0.92	+1	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			22.0			304	302	9.31	9.84	9.02	+1	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			22.0			127	129	14.7	15.7	15.7	+4	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			20.0			219	219				+1	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			21.0			324	324				+3	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	20.8	13.4		0.7		35	65				+40	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «01» июля 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Увлажнение грунта в среднегорной зоне уменьшается, но по-прежнему повышено, в высокогорной зоне приближается к предельно возможному значению. Местами ожидается кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается кратковременный дождь (1-4 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Ночью местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Абайская	Тарбагатай	Местами ожидается дождь (1-2 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается дождь (1-7 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.