

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №39
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «29» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «28» июня по 21 ч. «29» июня 2022 г.)

дата составления: 28.06.2022 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 «29» июня 2022 года

Иле Алатау	В среднегорье и высокогорье утром и днем кратковременный дождь (1,0-6,0 мм), гроза. Ветер западный, юго-западный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 13-18, днем 22-27 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 14-19 тепла.
Кунгей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-9,0 мм), гроза. Ветер западный, юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 11-16, днем 22-27 тепла.
Терискей Алатау	Во второй половине дня местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
Жетысу Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 9-14, днем 18-23 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 7-12, днем 14-19 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 30-35 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза, град. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 30-35 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер юго-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер юго-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 28-33 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Местами пыльная буря. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 23-28, днем 30-35 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 13-18, местами 8, днем 25-30, местами 22 тепла.
Тарбагатай	Днем местами небольшой дождь (до 1,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 18-23, местами 13, днем 32-37, местами 27 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами небольшой дождь (до 1,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 13-18, местами 23, днем 32-37, местами 27 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 28 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, А. Туюксу, Сарысай, Улкен Алматы – ГП на 1,1 км выше озера Улкен Алматы на 1 см, на реках Каскелен – ГП Каскелен на 8 см, Турген – ГП Турген на 5 см, Есик – ГП Есик на 2 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 28 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 11°C до 22°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4793 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 «28» 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. 27.06	Мин. 28.06	08 ч. 28.06	День 27.06	Ночь 28.06	Ср. 27.06	08 ч. 28.06	Ср. 27.06	Макс. 27.06	08 ч. 28.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	15.2	9.8		0.1							*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			11.0			263	262				+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			13.0			619	619	2.31	2.43	2.43	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	24.5	15.5									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			17.0			271	271	2.79	2.87	2.87	+1	0
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			17.0	0.2		113	109				-4	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			18.0			54	51				-6	0
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			18.0			190	188	1.59	1.59	1.39	-2	0
9	Бутак	ГП Бутак	1475			22.0			249	248				-1	0
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			11.0			322	320	4.2	5.0	3.7	+1	1
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			20.0			279	279				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			18.0			67	67				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			18.0			283	281	2.06	2.28	1.84	0	1
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			18.0			217	216	0.91	0.92	0.89	0	0
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			22.0	1.0		298	303	8.08	89.27	9.27	+8	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			22.0			122	126	12.1	14.1	14.1	+5	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			20.0			217	218				+2	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			19.0	2.0		324	321				0	2
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	21.3	12.2		3.6		3	-19				+28	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «29» июня 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. В среднегорье и высокогорье утром и днем ожидается кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-9 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Во второй половине дня местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем 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. Местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза, град. 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.
Восточно-Казахстанская	Тарбагатай	Днем местами ожидается небольшой дождь до 1 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	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. Днем местами ожидается небольшой дождь до 1 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.