

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №40
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «30» июня 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «29» июня по 21 ч. «30» июня 2022 г.)

дата составления: 29.06.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	Л. Сайлыбаева	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 «30» июня 2022 года

Иле Алатау	Днем кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 15-20, днем 24-29 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 9-14, днем 15-20 тепла.
Кунгей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 тепла.
Терискей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 17-22 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
Жетысу Алатау	Днем местами кратковременный дождь (2-7 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 15-20 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 6-11, днем 11-16 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20, порывы 25 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 28-33 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20, порывы 25 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 28-33 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Кратковременный дождь (0,0-1,4 мм), гроза, шквал. Ветер северо-западный 8-13, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 23-28 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер северо-западный 8-13, днем порывы 15-20 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 17-22, днем 28-33 тепла.
Саур	Днем местами кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Ветер южный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 10, днем 23-28, местами 15-20 тепла.
Тарбагатай	Днем местами кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Ветер южный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20, днем порывы 23 м/с. Температура ночью 15-20, местами 10, днем 22-27, местами 32 тепла.
Казахстанский Алтай	Местами кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Ветер южный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20-25 тепла, днем 23-28, местами 32 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 29 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 Мынжылкы на 5 см, ГП Сарысай и Медеу на 1 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 22 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 9 до 22°С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4426 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 «29» 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. 28.06	Мин. 29.06	08 ч. 29.06	День 28.06	Ночь 29.06	Ср. 28.06	08 ч. 29.06	Ср. 28.06	Макс. 28.06	08 ч. 29.06		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	8.7	14.9		2.9							*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			9.0			266	267				+5	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			15.0			619	619	2.43	2.43	2.43	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	22.9	15.7		1.1							*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			18.0			272	272	3.03	3.19	3.02	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			19.0	0.2		111	110				+1	0
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			19.0			51	51				0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			18.0			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			12.0			322	320	4.2	5.0	3.7	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			18.0			279	279				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			18.0	3.0		67	67				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			16.0			284	281	2.12	2.40	1.84	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			17.0			217	216	0.92	0.95	0.89	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			19.0			304	301	9.47	9.68	8.77	-2	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			19.0	4.0		127	125	14.4	14.7	13.7	-1	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			21.0			217	218				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			21.0	2.0		324	321				0	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	19.4	12.0				25	9				+22	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «30» 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. Днем ожидается кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (2-7 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Жетысу Алатау	
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Ожидается кратковременный дождь до 1,4 мм, гроза, шквал. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Мангистауская	горы Мангистау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Тарбагатай	Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Саур	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.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. Местами ожидается кратковременный дождь (1-10 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.