

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №60
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «29» июля 2022 г.**

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

дата составления: 28.07.2022 г.

Адрес: г. Нур-Султан, Мангилик ел, 11/1
г. Алматы, пр. 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 «29» июля 2022 года**

Иле Алатау	Временами дождь (2-8 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 12-17 днем 20-25 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 6-11, днем 12-17 тепла.
Кунгей Алатау	Временами дождь (5-14 мм), гроза. Ветер юго-западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 20-25 тепла.
Терискей Алатау	Временами дождь (6-12 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	Местами кратковременный дождь (1-5 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 8-13, днем 16-21 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 14-19 тепла.
Киргизский Алатау	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)	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)	Днем кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Ветер северо-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
Угамский хребет	Днем кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Ветер северо-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 15-20, днем 26-31 тепла.
горы Мангистау	Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 18-23, днем 27-32 тепла.
Саур	Днем местами дождь (1-3 мм), гроза. Ветер северо-западный, западный 9-14, днем местами 15-18 м/с. Температура ночью 12-17, днем 25-30 тепла.
Тарбагатай	Днем местами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-западный, западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20, днем 28-33 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-западный, западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20, днем 28-33, местами 25 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 28 июля 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 и А. Туюксу, Кумбель – ГП Устье, Талгар – ГП Талгар на 1 см; на реке Есик – ГП Есик на 2 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 26 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 13 до 25 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4609 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 развития селя

Зарождение селя происходит в рытвинах и врезках, имеющих большие уклоны. Развитие селя продолжается в относительно широкой долине реки, имеющей незначительный уклон. В зависимости от расхода селя, плотности, вязкости и



Частичная остановка селевой массы в долине реки.



Отложение селя из-за незначительного его расхода.

пластичности селевой массы, наличия в ней крупных частиц, порой достигающих размер 10 м и более, селевой поток может увеличивать свои характеристики либо деградировать. Если долина широкая, уклон небольшой (3-5 градуса), размер валунов и глыб превышает глубину потока (в результате чего уменьшается действие на них Архимедовой силы), происходит частичное отложение селевой массы в долине реки. В противном случае сель движется до выхода из гор и отлагается на конусе выноса. Отложение селя (при незначительном расходе и объеме) может происходить и в непосредственной близости от очага зарождения селя. Вопросы зарождения и развития селей, их остановки исследовались научными сотрудниками Казахского научно-исследовательского гидрометеорологического института при проведении экспериментов по искусственному воспроизведению селей в природных условиях в верховьях реки Чемолган. Об этих экспериментах снят фильм «Слово о селевом потоке», который можно посмотреть перейдя по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=rIYNHqqGjPo>.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау
на «28» июля 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. 27.07	Мин. 28.07	08 ч. 28.07	День 27.07	Ночь 28.07	Ср. 27.07	08 ч. 28.07	Ср. 27.07	Макс. 27.07	08 ч. 28.07		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	18.9	11.8									*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			13.0			272	271	2.05	2.43	1.84	+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			15.0			624	624	2.87	2.99	2.99	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	27.9	17.5									*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			21.0			281	279	3.82	4.16	3.47	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			22.0			117	113				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			22.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			19.0			191	190	1.87	2.00	1.75	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			21.0			245	245				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			10.0			326	322	5.71	7.10	4.32	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			20.0			279	279				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			20.0			74	74				+1	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			21.0			287	285	2.47	2.65	2.28	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			21.0			217	216	0.91	0.92	0.89	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			25.0			294	292	7.24	7.34	6.94	-1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			24.0			120	120	1.30	1.26	1.26	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			24.0			224	225				+2	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			24.0			326	324				+1	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	24.5	15.0				563	582				+26	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «29» июля 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Сезонная снеговая линия близка к климатической снеговой линии. Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. В связи с высокой температурой воздуха увлажнение грунта в среднегорной и высокогорной зонах по-прежнему уменьшается. Временами ожидается дождь (2-8 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Временами ожидается дождь (5-14 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Временами ожидается дождь (6-12 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках 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 на ледниках продолжается. Местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	Днем ожидается кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Угамский хребет	

Мангистауская	горы Мангистау	Местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Абайская	Тарбагатай	Днем местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Восточно- Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Казахстанский Алтай	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.