

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



РГП «Казгидромет»

**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №58
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «27» июля 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «26» июля по 21 ч. «27 июля 2022 г.)

дата составления: 26.07.2022 г.

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

Дежурный синоптик: А. Смагурова 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 «27» июля 2022 года

Иле Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. <u>на 2000 м:</u> Температура воздуха ночью 13-18 днем 24-29 тепла. <u>на 3000 м:</u> Температура воздуха ночью 8-13, днем 15-20 тепла.
Кунгей Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-6,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 25-30 тепла.
Териский Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-6,0 мм), гроза. Ветер юго-восточный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 27-32 тепла.
Жетысу Алатау	Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. <u>на 2000 м:</u> Температура воздуха ночью 5-10, днем 16-21 тепла. <u>на 3000 м:</u> Температура воздуха ночью 3-8, днем 14-19 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 16-21, днем 30-35 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 16-21, днем 30-35 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер северо-западный 8-13, порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 13-18, днем 24-29 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер северо-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 17-22, днем 27-32 тепла.
горы Мангистау	Местами дождь (0,0-1,0 мм), гроза. Ветер западный, северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 30-35 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, местами 5, днем 20-25, местами 15 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 28-33, местами 36 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, местами 17, днем 28-33, местами 20-25 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 26 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 реке Киши Алматы – ГП А. Туюксу на 4 см; на реках Турген – ГП Таутурген и Киши Алматы – ГП Сарысай на 2 см; на реке Кумбель на 1 см . На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 26 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 12 до 23 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4905 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 рывинах и врезах, 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 искусственно 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 «26» июля 2022 г.**

№	Река	Пункт	Высота, м	Температура воздуха, °C			Осадки, мм		Уровень воды, см		Расход воды, м ³ /с			Изменение уровня за сутки (8 час.), см	Мутность	
				Макс. 25.07	Мин. 26.07	08 ч. 26.07	День 25.07	Ночь 26.07	Ср. 25.07	08 ч. 26.07	Ср. 25.07	Макс. 25.07	08 ч. 26.07			
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	15.9	10.0										*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			13.0			272	270	2.05	2.43	1.66	0	*	
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			12.0			621	623	2.35	2.75	2.75	+4	*	
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	21.4	15.4										*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			18.0			278	277	3.25	3.64	3.15	+2	*	
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			17.0			115	108				0	*	
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			19.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*	
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0			192	190	2.00	2.25	1.75	0	*	
9	Бутак	ГП Бутак	1475			20.0			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			17.0			73	73				+1	*	
13	Проходная	ГП Устье	1422			21.0			286	285	2.40	2.53	2.28	0	*	
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			20.0			217	216	0.91	0.92	0.89	0	*	
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			23.0			294	293	7.24	7.13	7.13	-1	*	
16	Турген	ГП Таутурген	1054			22.0			121	119	1.30	1.51	1.21	+2	*	
17	Есик	ГП г. Есик	1279			21.0			220	220				0	*	
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			20.0			330	324				-2	2	
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	21.2	11.4				509	528				+26	*	

Примечание:

* - нет данных

**Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «27» 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. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Терискей Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-6 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-3 мм), гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Туркестанская	Таласский Алатау	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Угамский хребет	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Мангистауская	горы Мангистау	Местами ожидается дождь до 1 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
Абайская	Тарбагатай	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.

Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снежного покрова на ледниках продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	