

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №80
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «26» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «25» августа по 21 ч. «26» августа 2022 г.)

дата составления: 25.08.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	А. Шартакбаева	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 «26» августа 2022 года

Иле Алатау	Днем осадки (дождь, мокрый снег, 1-3 мм). Ветер северо-восточный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 5-10, днем 12-17 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2 мороза - 3 тепла, днем 3-8 тепла.
Кунгей Алатау	Днем осадки (дождь, мокрый снег, 1-3 мм). Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 4-9, днем 11-16 тепла.
Терискей Алатау	Днем осадки (дождь, мокрый снег, 1-3 мм). Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 6-11, днем 13-18 тепла.
Жетысу Алатау	Днем местами небольшой дождь (0,0-0,9 мм). Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 0-5, днем 10-15 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2 мороза-3 тепла, днем 8-13 тепла.
Киргизский Алатау	Местами дождь (ночью и днем 2,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 22-27 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Местами дождь (ночью и днем 2,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 22-27 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 6-11, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 21-26 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер восточный, юго-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 18-23, днем 30-35 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-западный, северный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7, днем 17-22, местами 15 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-западный, северный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 13, днем 25-30 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков. Ветер северо-западный, северный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8 тепла, местами 13, днем 24-29, местами 20 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 25 августа 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау в связи с осадками наблюдались небольшие колебания уровня воды. На реке Киши Алматы – ГП Сарысай и ГП Медеу, на реке Проходная – ГП Устье на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 1 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 4 до 15 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3709 м.

Кое-что о селях для любознательных

Историческая справка

27 августа 1972 года Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом (КазНИГМИ) впервые в мире был проведен эксперимент по искусственному воспроизведению селей в натуральном масштабе в верховьях реки Чемолган. Необходимость в проведении эксперимента была вызвана отсутствием единого мнения о механизмах



формирования грозного природного явления, что сказывалось на эффективности мероприятий по уменьшению ущерба, наносимого селями. Считалось, что грязекаменные сели не формируются при взаимодействии водного потока с рыхлообломочными породами, а образуются в результате разжижения оползней.

При подготовке к эксперименту в конструкторском бюро завода «Казгеофизприбор» были изобретены и изготовлены бесконтактные приборы для измерения характеристик селя, водопропускные сооружения, позволяющие регулировать расход водного потока, поступающего в селевой очаг. Силами КазНИГМИ в верховьях реки на высоте 3000 м было создано водохранилище.



В ходе экспериментов водный поток с расходом 28 м³/с трансформировался в грязекаменный поток с расходом 430 м³/с и плотностью селевой массы около 2400 кг/м³. На верхнем снимке показан водный поток, движущийся к селевому очагу. На нижнем снимке – фронтальная часть селя на выходе из селевого очага. Результаты экспериментов внесли крупный вклад в мировую науку о селях. Фильм и краткое описание об этих экспериментах можно посмотреть и почитать, перейдя по ссылке

<https://www.kazhydromet.kz/ru/selevedenie-str/chemolganskie-eksperimenty>.

Сведения о режиме горных рек Иле Алатау на «25» августа 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. 24.08	Мин. 25.08	08 ч. 25.08	День 24.08	Ночь 25.08	Ср. 24.08	08 ч. 25.08	Ср. 24.08	Макс. 24.08	08 ч. 25.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	11.7	4.4			4.8							*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			4.0			266	263	0.97	1.17	0.64	-1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			5.0			611	610	1.30	1.48	1.11	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	16.4	7.4			4.1							*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			271	270	2.33	2.58	2.20	+1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			12.0		1.0	110	107				+1	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			13.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			10.0		0.3	190	188	1.75	2.00	1.51	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			14.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше оз.	2654			6.0			324	319	6.77	8.62	4.55	-1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			11.0			284	284				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			9.0		3.0	70	70				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			10.0			280	280	2.07	2.12	2.12	+1	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			12.0			207	207	0.65	0.65	0.65	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			15.0			284	284	5.33	5.33	5.33	0	*
16	Турген	ГП Таутурген*	1054												
17	Есик	ГП г. Есик	1279			15.0			216	216				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			13.0		0.4	312	311				+1	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном бере- гу озера	2500	13.5	4.7	5.0			865	866				+1	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «26» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	В связи с выпадением снега в высокогорной зоне сезонная снеговая линия временно опускалась до 3000 м. Из-за относительно низкой температуры воздуха таяние ледников замедлилось. Увлажнение грунта ниже критерияльного значения. Днем ожидаются осадки (дождь, мокрый снег, 1-3 мм). Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	Из-за относительно низкой температуры воздуха таяние ледников замедлилось. Днем местами ожидается небольшой дождь до 0,9 мм. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снега и ледников продолжается. Местами ожидается дождь (ночью и днем 2-5 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют 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	Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Восточно-Казахстанская	Саур	Таяние снега и ледников продолжается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	