

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №78
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «24» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «23» августа по 21 ч. «24» августа 2022 г.)

дата составления: 23.08.2022 г.

Адрес: г. Нур-Султан, Мангилик ел, 11/1
г. Алматы, пр. 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 «24» августа 2022 года

Иле Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 14-19 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 1 мороза – 4 тепла, днем 7-12 тепла.
Кунгей Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 2-7, днем 17-22 тепла.
Терискей Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 3-8, днем 18-23 тепла.
Жетысу Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 2-7, днем 11-16 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 0-5, днем 8-13 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-7,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 21-26 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами кратковременный дождь (1,0-7,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 21-26 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 20-25 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер восточный, юго-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 31-36 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7, днем 17-22 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 13, днем 20-25, местами 28 тепла.
Казахстанский Алтай	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7, местами 10 тепла, на востоке области на поверхности почвы заморозки 2 градуса, днем 20-25, местами 17 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 23 августа 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. На реке Киши Алматы – ГП Мынжылкы на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды понизился на 5 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 2 до 14 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4150 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 «23» 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. 22.08	Мин. 23.08	08 ч. 23.08	День 22.08	Ночь 23.08	Ср. 22.08	08 ч. 23.08	Ср. 22.08	Макс. 22.08	08 ч. 23.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	5.9	-3.8										*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			5.0			264	264	0.77	0.89	0.76	+1	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			6.0			613	611	1.61	1.93	1.30	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	14.2	6.2										*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			8.0			272	270	2.45	2.58	2.20	-1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			9.0			113	108				-1	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			11.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			10.0			190	188	1.69	1.87	1.51	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			11.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			3.0			325	322	7.18	8.62	5.75	0	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			14.0			281	281				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			6.0			73	71				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			12.0			280	279	2.07	2.12	2.02	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			13.0			207	207	0.65	0.65	0.65	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			9.6			284	284	5.23	5.13	5.33	0	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			9.3			106	103	0.65	0.63	0.56	-3	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			10.0			218	218				0	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			12.0			312	309				0	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	10.5	2.1	2.0			867	863				-5	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «24» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Как таковой сезонной снеговой линии нет. На высоте 3900 м снег лежит пятнами. В связи с повышением температуры воздуха таяние снега и ледников увеличилось. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах уменьшается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	В связи с повышением температуры воздуха таяние снега и ледников увеличилось. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Жамбылская	Киргизский Алатау	В связи с повышением температуры воздуха таяние снега и ледников увеличилось. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-7 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	В связи с повышением температуры воздуха таяние снега и ледников увеличилось. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	