

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №77
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «23» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «22» августа по 21 ч. «23» августа 2022 г.)

дата составления: 22.08.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	М. Ботаева	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 «23» августа 2022 года

Иле Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный, северо-западный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 1-6, днем 13-18 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 2 мороза – 3 тепла, днем 7-12 тепла.
Кунгей Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 1-6, днем 17-22 тепла.
Терискей Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 2-7, днем 18-23 тепла.
Жетысу Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, на востоке области 17-22 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 1 мороза-4 тепла, днем 5-10 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 3 мороза-2 тепла, днем 3-8 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 4-9, днем 20-25 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами кратковременный дождь (1,0-3,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 4-9, днем 20-25 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 8-13, днем 20-25 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 18-23, днем 31-36 тепла.
Саур	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, местами 2, днем 15-20 тепла.
Тарбагатай	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, местами 13, днем 20-25, местами 17 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами дождь (1-5 мм), гроза. Ветер северо-западный, северный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 2-7 тепла, местами на поверхности почвы заморозки 2 градуса, днем 20-25, местами 15 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 22 августа 2022 года

За прошедшие трое суток на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. На озере Улкен Алматы уровень воды понизился на 6 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 3 до 13 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 2708 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 «22» 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. 21.08	Мин. 22.08	08 ч. 22.08	День 21.08	Ночь 22.08	Ср. 21.08	08 ч. 22.08	Ср. 21.08	Макс. 21.08	08 ч. 22.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	4.2	-2.6										*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			3.5			264	263	0.70	0.76	0.89	0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			7.0			613	611	1.73	2.15	1.30	0	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	9.5	2.4										*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			6.0			272	271	2.45	2.58	2.33	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			7.0			112	109				-2	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			10.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			7.0			189	188	1.63	1.75	1.51	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			9.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			5.2			323	322	6.21	6.66	5.75	0	1
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			13.0			281	281				0	1
12	Кумбель	ГП Устье	2150			3.0			75	75				0	1
13	Проходная	ГП Устье	1422			7.0			279	279	2.02	2.02	2.02	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			9.0			207	207	0.65	0.65	0.65	0	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			12.0			285	284	5.43	5.33	5.33	-1	*
16	Турген	ГП Таутурген	1054			8.2			109	106	0.76	0.74	0.67	-3	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			9.0			219	218				-2	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			9.0			312	309				-3	2
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	5.3	-1.7	4.0			873	868				-6	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «23» 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 понижением температуры воздуха таяние ледников уменьшается. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах по-прежнему уменьшается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	В связи с понижением температуры воздуха таяние ледников уменьшается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
Жамбылская	Киргизский Алатау	В связи с понижением температуры воздуха таяние ледников уменьшается. Днем местами ожидается кратковременный дождь (1-3 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 понижением температуры воздуха таяние ледников уменьшается. Осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Казахстанский Алтай	В связи с понижением температуры воздуха таяние ледников уменьшается. Днем местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.