

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №82
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «28-31» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «27» августа по 21 ч. «31» августа 2022 г.)

дата составления: 27.08.2022 г.

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

Дежурный синоптик:	З. Сагандыкова	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 «28» августа 2022 года

Иле Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 4-9, днем 14-19 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 1 мороза - 4 тепла, днем 8-13 тепла.
Кунгей Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 17-22 тепла.
Терискей Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 18-23 тепла.
Жетысу Алатау	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. на 2000 м: Температура воздуха ночью 2-7, днем 12-17 тепла. на 3000 м: Температура воздуха ночью 0-5, днем 9-14 тепла.
Киргизский Алатау	Днем местами дождь (5,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Жамбылский)	Днем местами дождь (5,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 23-28 тепла.
Таласский Алатау (Туркестанский)	Без осадков. Ветер восточный 3-8 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 17-22 тепла.
Угамский хребет	Без осадков. Ветер восточный 3-8 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 25-30 тепла.
горы Мангистау	Без осадков. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 20-25, днем 32-37 тепла.
Саур	Днем местами дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-западный, северный 9-14 м/с. Температура ночью 5-10, местами 2, днем 18-23, местами 10-15 тепла.
Тарбагатай	Днем местами дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-западный, северный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, днем 23-28 тепла.
Казахстанский Алтай	Днем местами дождь (1,0-10,0 мм), гроза. Ветер северо-западный, северный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 15, днем 21-26, местами 18 тепла.

Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «29-31» августа 2022 года

Алматинская: 29-31 августа днем местами кратковременный дождь (1,0-14,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами порывы 15-20 м/с. 29-31 августа температура воздуха ночью 12-17, местами 2-7 тепла, 29 августа днем 26-31, местами 16-21 тепла, 30-31 августа 28-33, местами 25 тепла.

Жетисуская: 29-31 августа днем местами кратковременный дождь (1,0-14,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами порывы 15-20 м/с. 29-31 августа температура воздуха ночью 12-17, местами 2-7 тепла, 29 августа днем 26-31, местами 16-21 тепла, 30-31 августа 28-33, местами 25 тепла.

Жамбылская: 29-31 августа днем местами дождь (1,0-14,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. 29-31 августа температура воздуха ночью 13-18, местами 9, днем 28-33, местами 25 тепла.

Туркестанская: 29-31 августа без осадков. Ветер восточный 8-13, местами 15-20 м/с. 29-31 августа температура воздуха ночью 15-20, местами 10, днем 31-36, местами 25 тепла.

Мангистауская: 29-31 августа без осадков. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. 29-31 августа температура воздуха ночью 20-25, местами 15, днем 32-37 тепла.

Абайская: ночью 29 августа местами дождь (1,0-14,0 мм). 30-31 августа без осадков. 29-31 августа ночью и утром местами области туман. Ветер юго-западный 9-14 м/с, ночью 29 августа местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 29-30 августа 2-7, местами 12 тепла, местами на поверхности почвы заморозки 2 градуса, 31 августа 5-10 тепла, днем 20-25, местами 17 тепла, 30-31 августа 23-28, местами 18 тепла.

Восточно-Казахстанская: ночью 29 августа местами дождь (1,0-14,0 мм). 30-31 августа без осадков. 29-31 августа ночью и утром местами области туман. Ветер юго-западный 9-14 м/с, ночью 29 августа местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 29-30 августа 2-7, местами 12 тепла, местами на поверхности почвы заморозки 2 градуса, 31 августа 5-10 тепла, днем 20-25, местами 17 тепла, 30-31 августа 23-28, местами 18 тепла.

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 27 августа 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау в связи с осадками наблюдались небольшие колебания уровня воды. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 1 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 5 до 13 °С тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 3356 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 «27» 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. 26.08	Мин. 27.08	08 ч. 27.08	День 26.08	Ночь 27.08	Ср. 26.08	08 ч. 27.08	Ср. 26.08	Макс. 26.08	08 ч. 27.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы*	3017												*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы*	3017												*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			8.0			610	609	1.11	1.11	0.97	-1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	11.5	5.0		3.0								*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			10.0			271	270	2.66	2.45	2.20	0	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			12.0		0.3	107	106				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			13.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			12.0			190	188	1.75	1.75	1.51	-2	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			12.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озере	2654			5.1			319	318	4.55	4.55	4.18	-1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			284	284				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			7.0		1.0	70	70				0	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			12.0			280	277	2.07	2.12	1.83	-2	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			12.0			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			12.0			102	101				0	
17	Есик	ГП г. Есик	1279			13.0		1.0	215	214				-1	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			12.0		0.6	307	305				-3	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	11.2	-0.2	8.0			864	864				+1	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «28-31» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Сезонная снеговая линия на северных склонах находится на высоте 3700 м. В связи с относительно низкой температурой воздуха таяние ледников замедлилось. Увлажнение грунта ниже критериального значения. 28 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 29-31 августа днем местами ожидается кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	В связи с относительно низкой температурой воздуха таяние снега и ледников замедлилось. 28 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 29-31 августа днем местами ожидается кратковременный дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снега и ледников продолжается. 28 августа днем местами ожидается дождь (5-10 мм), гроза; 29-31 августа днем местами ожидается дождь (1-14 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Таласский Алатау	
Туркестанская	Таласский Алатау	28-31 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	Угамский хребет	
Мангистауская	горы Мангистау	28-31 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.

Абайская	Тарбагатай	<p>28 августа днем местами ожидается дождь (1-10 мм), гроза; 29 августа ночью местами ожидается дождь (1-14 мм). Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>30-31 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.</p>
Восточно-Казахстанская	Саур	<p>Таяние снега и ледников продолжается. 28 августа днем местами ожидается дождь (1-10 мм), гроза; 29 августа ночью местами ожидается дождь (1-14 мм). Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.</p> <p>30-31 августа осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.</p>
	Казахстанский Алтай	