

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

РГП «Казгидромет»



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №79
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)
на «25» августа 2022 г.**

(период действия бюллетеня с 21 ч. «24» августа по 21 ч. «25» августа 2022 г.)

дата составления: 24.08.2022 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 «25» августа 2022 года

Иле Алатау	<p>Временами дождь (1-10 мм), в высокогорье возможен переход в мокрый снег. Ветер северо-восточный 9-14 м/с.</p> <p>на 2000 м: Температура воздуха ночью 7-12 тепла, днем с дальнейшим понижением.</p> <p>на 3000 м: Температура воздуха ночью 0-5 тепла, днем 3-8 тепла.</p>
Кунгей Алатау	<p>Временами дождь (1-10 мм). Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 5-10, днем 13-18 тепла.</p>
Терискей Алатау	<p>Временами дождь (1-10 мм). Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 4-9, днем 15-20 тепла.</p>
Жетысу Алатау	<p>Днем местами дождь (1-10 мм). Ветер юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с.</p> <p>на 2000 м: Температура воздуха ночью 3-8, днем 12-17 тепла.</p> <p>на 3000 м: Температура воздуха ночью 1-6, днем 9-14 тепла.</p>
Киргизский Алатау	<p>Местами дождь (ночью 1,0-3,0 мм, днем 2,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 21-26 тепла.</p>
Таласский Алатау (Жамбылский)	<p>Местами дождь (ночью 1,0-3,0 мм, днем 2,0-5,0 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 21-26 тепла.</p>
Таласский Алатау (Туркестанский)	<p>Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 6-11, днем 17-22 тепла.</p>
Угамский хребет	<p>Без осадков. Ветер северо-восточный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 10-15, днем 21-26 тепла.</p>
горы Мангистау	<p>Без осадков. Ветер юго-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 18-23, днем 30-35 тепла.</p>
Саур	<p>Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7, днем 17-22, местами 15 тепла.</p>
Тарбагатай	<p>Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 3-8, местами 12, днем 24-29 тепла.</p>
Казахстанский Алтай	<p>Днем местами небольшой дождь (0,1-0,9 мм), гроза. Ветер северо-восточный 9-14 м/с. Температура ночью 2-7 тепла, местами 12, днем 23-28, местами 18 тепла.</p>

Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 24 августа 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. На реке Улкен Алматы – ГП в 2 км выше р. Проходной на 3 см; на реке Талгар – ГП Талгар на 1 см. На озере Улкен Алматы уровень воды повысился на 2 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 3 до 15 °С тепла. Нулевая изо-терма находится на высоте 3946 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 «24» 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. 23.08	Мин. 24.08	08 ч. 24.08	День 23.08	Ночь 24.08	Ср. 23.08	08 ч. 24.08	Ср. 23.08	Макс. 23.08	08 ч. 24.08		
1	Киши Алматы	М Мынжылкы	3017	9.5	2.2										*
2	Киши Алматы	ГП Мынжылкы	3017			5.0			265	264	0.89	1.02	0.76	0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			6.0			612	610	1.39	1.48	1.11	-1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	16.5	7.7										*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			12.0			272	269	2.39	2.58	2.09	-1	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			13.0			113	106				-2	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			15.0			47	47	0.08	0.08	0.08	0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			11.0			189	188	1.63	1.75	1.51	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			13.0			244	244				0	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озере	2654			3.0			325	320	7.19	8.62	4.93	-2	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			15.0			283	284				+3	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			10.0			71	70				-1	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			14.0			280	279	2.07	2.12	2.02	0	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			15.0			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			15.0			104	103	0.60	0.63	0.56	0	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			13.0			217	216				-2	*
18	Талгар	ГП Талгар	1199			14.0			314	310				+1	*
19	Озеро Улкен Алматы	ГП на северном берегу озера	2500	14.0	4.0	11.0			864	865				+2	*

Примечание:

* - нет данных

Консультация
о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана
на «25» августа 2022 г.

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
Алматинская	Иле Алатау	Как таковой сезонной снеговой линии нет. На высоте 3900 м снег лежит пятнами. Таяние снега и ледников продолжается. Увлажнение грунта в высокогорной и среднегорной зонах уменьшается. Временами ожидается дождь (1-10 мм), в высокогорье возможен переход в мокрый снег. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
	Кунгей Алатау	
	Терискей Алатау	
Жетысуская	Жетысу Алатау	Таяние снега и ледников продолжается. Днем местами ожидается дождь (1-10 мм). Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.
Жамбылская	Киргизский Алатау	Таяние снега и ледников продолжается. Местами ожидается дождь (ночью 1-3 мм, 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	Таяние снега и ледников продолжается. Днем местами ожидается небольшой дождь (0,1-0,9 мм), гроза. Гидрометеорологические условия не способствуют формированию селей дождевого генезиса.