

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

**РГП «Казгидромет»**



**Гидрометеорологическая информация по горным рекам №42  
(Ежедневный бюллетень селевой опасности дождевого генезиса)  
на «02-04» июля 2022 г.**

**(период действия бюллетеня с 21 ч. «01» июля по 21 ч. «04» июля 2022 г.)**

***дата составления: 01.07.2022 г.***

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

Дежурный синоптик:	А. Жандосова	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 «02» июля 2022 года**

<b>Иле Алатау</b>	Днем небольшой кратковременный дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 10-15, днем 16-21 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 5-10, днем 10-15 тепла.
<b>Кунгей Алатау</b>	Днем небольшой кратковременный дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 20-25 тепла.
<b>Терискей Алатау</b>	Днем небольшой кратковременный дождь (0,0-0,9 мм), гроза. Ветер западный 9-14, при грозе порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 8-13, днем 20-25 тепла.
<b>Жетысу Алатау</b>	Без осадков. Ветер западный 9-14, днем порывы 15-20 м/с. <b>на 2000 м:</b> Температура воздуха ночью 5-10, днем 12-17 тепла. <b>на 3000 м:</b> Температура воздуха ночью 3-8, днем 11-16 тепла.
<b>Киргизский Алатау</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 27-32 тепла.
<b>Таласский Алатау (Жамбылский)</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, днем 27-32 тепла.
<b>Таласский Алатау (Туркестанский)</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 9-14, днем 19-24 тепла.
<b>Угамский хребет</b>	Без осадков. Ветер северо-восточный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 12-17, днем 22-27 тепла.
<b>горы Мангистау</b>	Местами дождь (1,0-5,0 мм), гроза. Местами пыльная буря. Ветер северный, северо-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 18-23, днем 25-30 тепла.
<b>Саур</b>	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 8-13, местами 5, днем 20-25, местами 10-15 тепла.
<b>Тарбагатай</b>	Без осадков. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 10, днем 27-32, местами 22 тепла.
<b>Казахстанский Алтай</b>	Местами дождь (1-4 мм), гроза. Ветер северо-западный 9-14, днем местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 22-27, местами 30 тепла.

## Консультативный прогноз погоды по горной территории РК на «03-04» июля 2022 года

**Алматинская:** 03-04 июля местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза. 03-04 июля температура воздуха ночью 15-20, местами 10-15 тепла, днем 17-22, местами 12-17 тепла.

**Жетысуская:** 03-04 июля местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза. 03-04 июля температура воздуха ночью 15-20, местами 10-15 тепла, днем 17-22, местами 12-17 тепла.

**Жамбылская:** 03-04 июля местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм), гроза. 03-04 июля температура воздуха ночью 7-12, местами 15 тепла, днем 27-32, местами 23 тепла.

**Туркестанская:** 03-04 июля без осадков. 03-04 июля температура воздуха ночью 17-22, местами 14, днем 30-35, местами 25 тепла.

**Мангистауская:** 03, ночью 04 июля местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм) гроза, град. 03-04 июля температура воздуха ночью 13-18, местами 23, днем 20-25, местами 28 тепла.

**Абайская:** 03 июля местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм) гроза, 04 июля без осадков. 03 июля температура воздуха ночью 8-13, местами 16, днем 22-27, местами 30 тепла, 04 июля температура воздуха ночью 10-15, местами 18, днем 25-30, местами 35 тепла.

**ВКО:** 03 июля местами кратковременный дождь (0,0-14,0 мм) гроза, 04 июля без осадков. 03 июля температура воздуха ночью 8-13, местами 16, днем 22-27, местами 30 тепла, 04 июля температура воздуха ночью 10-15, местами 18, днем 25-30, местами 35 тепла.

## Обзор по горным рекам Иле Алатау по состоянию на 01 июля 2022 года

За прошедшие сутки на горных реках Иле Алатау наблюдались небольшие колебания уровня воды. В течение суток в связи с осадками, на отдельных реках были отмечены подъемы уровня воды: на реках Киши Алматы – ГП А. Туюксу, Бутак – ГП Бутак, Кумбель – ГП Устье, Терисбутак – ГП Устье на 1 см, на реке Проходная – ГП Устье на 6 см, на реке Турген – ГП Таутурген на 4 см, на реке Талгар – ГП Талгар на 7 см. На озере Улкен Алматы – ГП на северном берегу озера уровень воды повысился на 5 см. Температурный фон в горах держится в пределах от 7 до 19°C тепла. Нулевая изотерма находится на высоте 4100 м.

### **Кое-что о селях для любознательных**

Сель – поток смеси воды и твердой компоненты, ущерб от которого обусловлен твердой компонентой, перемещающейся за счет собственной потенциальной энергии. Сель – многофакторное явление. Факторами, определяющими возникновение природных селей и их характеристики, являются гидрометеорологический, геологический, геоморфологический и другие. Различают три зоны: зарождения, развития и деградации селей.

#### **Зона зарождения**

**Селевая рытвина** – линейное углубление, прорезающее склон, сложенный коллювиально-делювиальными отложениями. Глубина рытвин редко превышает 10 м, уклон находится в пределах 15-35 градусов.



*Рытвины, в которых зарождаются сели дождевого генезиса*

Рытвина становится местом формирования селя, когда на ее водосбор выпадают достаточно интенсивные и продолжительные жидкие осадки. До последнего времени считалось, что сели в рытвинах формируются в результате механического взаимодействия рыхлообломочных пород с небольшими водными потоками, образующимися при выпадении ливневых жидких осадков.

Исследования Казгидромета показали, что сели в рытвинах образуются в результате сдвига водонасыщенных рыхлообломочных пород. Выше места зарождения селя следы эрозии не были обнаружены. Выяснилось, что обводнение рыхлообломочных пород в рытвине осуществляется в напорном режиме по подземному каналу стока.

О механизмах формирования подземного канала стока, увлажнения и сдвига рыхлообломочных пород в рытвинах можно ознакомиться в книге: Степанов Б.С., Яфязова Р.К. «Селевые явления Юго-Восточного Казахстана: Т.3. Селевые процессы и селетехнические сооружения». – Алматы, 2014. – 434 с.

**Сведения о режиме горных рек Иле Алатау  
на «01» июля 2022 г.**

№	Река	Пункт	Высота, м	Температура воздуха, °С			Осадки, мм		Уровень воды, см		Расход воды, м <sup>3</sup> /с			Измене- ние уров- ня за сут- ки (8 час.), см	Мут- ность
				Макс. 30.06	Мин. 01.07	08 ч. 01.07	День 30.06	Ночь 01.07	Ср. 30.06	08 ч. 01.07	Ср. 30.06	Макс. 30.06	08 ч. 01.07		
1	Киши Алматы	М Мынжилки	3017	18.4	8.2		17.4	3.5						*	*
2	Киши Алматы	ГП Мынжилки	3017			7.0			270	268				0	*
3	Киши Алматы	ГП А. Туюксу	2466			13.0			620	620	2.54	2.65	2.65	+1	*
4	Киши Алматы	М Шымбулак	2200	25.8	12.0		9.7	4.2						*	*
5	Киши Алматы	ГП Сарысай	1928			15.0			270	264	2.68	2.16	1.92	-9	*
6	Киши Алматы	ГП Медеу	1700			16.0	8.0		116	113				0	*
7	Батарейка	ГП Просвещенец	1569			17.0			53	51				0	*
8	Киши Алматы	ГП г. Алматы	1179			16.0	6.0		190	188	1.59	1.81	1.37	0	*
9	Бутак	ГП Бутак	1475			20.0	8.0		249	249				+1	*
10	Улкен Алматы	ГП 1.1 км выше озера	2654			9.0			324	320	4.9	5.7	3.7	-1	*
11	Улкен Алматы	ГП в 2 км выше р. Проходной	1471			17.0			279	279				0	*
12	Кумбель	ГП Устье	2150			13.0	19.0		68	68				+1	*
13	Проходная	ГП Устье	1422			17.0			287	288	2.58	3.22	2.65	+6	*
14	Терисбутак	ГП Устье	1362			16.0	6.0		219	218	0.98	1.04	0.95	+1	*
15	Каскелен	ГП Каскелен	1133			18.0	16.0		303	301	9.14	9.27	8.77	-1	*
16	Турген	ГП Таургурген	1054			18.0	34.0		128	133	1.64	1.96	1.96	+4	*
17	Есик	ГП г. Есик	1279			18.0	1.0		219	219				0	*
18	Талгар	ГП г. Талгар	1199			19.0	3.0		331	331				+7	*
19	Озеро Улкен Алматы	На северном берегу озера	2500	23.8	8.0		12.5	2.2	65	70				+5	*

Примечание:

\* - нет данных

**Консультация**  
**о селевой опасности дождевого генезиса на территории Казахстана**  
**на «02-04» июля 2022 г.**

Области	Селеопасные районы	Гидрометеорологическая ситуация
<b>Алматинская</b>	<b>Иле Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. В связи с выпавшими осадками увлажнение грунта в среднегорной зоне увеличилось, в высокогорной зоне приближается к предельно возможному значению. 02 июля днем ожидается небольшой кратковременный дождь до 0,9 мм, гроза; 03-04 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Кунгей Алатау</b>	
	<b>Терискей Алатау</b>	
<b>Жетысуская</b>	<b>Жетысу Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 02 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 03-04 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
<b>Жамбылская</b>	<b>Киргизский Алатау</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 02 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 03-04 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Таласский Алатау</b>	
<b>Туркестанская</b>	<b>Таласский Алатау</b>	02-04 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.
	<b>Угамский хребет</b>	
<b>Мангистауская</b>	<b>горы Мангистау</b>	02 июля местами ожидается дождь (1-5 мм), гроза; 03 июля и ночью 04 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза, град. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.

<b>Абайская</b>	<b>Тарбагатай</b>	02 и 04 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 03 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
<b>Восточно-Казахстанская</b>	<b>Саур</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 02 и 04 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует. 03 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса.
	<b>Казахстанский Алтай</b>	Таяние снежного покрова в высокогорной зоне продолжается. 02 июля местами ожидается дождь (1-4 мм), гроза; 03 июля местами ожидается кратковременный дождь до 14 мм, гроза. Выпадение таких осадков не приводит к формированию селей дождевого генезиса. 04 июля осадки не ожидаются. Селевая опасность дождевого генезиса отсутствует.