

Принятые сокращения:

ГО – городской округ;

МО – муниципальный округ;

МР – муниципальный район.

Уточненный прогноз развития возможной обстановки во время прохождения весеннего половодья на территории Кемеровской области в 2024 г.

Характер весеннего половодья почти всегда зависит от складывающихся метеорологических условий.

Средняя месячная температура воздуха в апреле ожидается $+2\dots+7^{\circ}\text{C}$, что около нормы.

В первой и второй декадах ожидаются колебания температуры воздуха ночью от $-3\dots+2^{\circ}\text{C}$ до $-6\dots-11^{\circ}\text{C}$, днем от $+2\dots+7^{\circ}\text{C}$, до $+10\dots+15^{\circ}\text{C}$, в середине первой декады понижение температуры воздуха ночью до -17°C , днем до -6°C .

В третьей декаде – преобладающая температура воздуха ночью от $-2\dots+3^{\circ}\text{C}$, днем $+13\dots+18^{\circ}\text{C}$.

Месячное количество осадков предполагается около нормы (17-53 мм, в предгорных и горных районах 47-70 мм).

Осадки в виде снега и мокрого снега, в третьей декаде в виде дождя, предполагаются в отдельные дни месяца.

Запасы воды и высота в снежном покрове на 20 марта по данным Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС, указаны в таблицах 1 и 2:

Таблица 1.
Высота снежного покрова по
состоянию на 20 марта 2023 – 2024гг.

Насел. пункт	Высота снега на 20.03. 2024	Высота снега на 20.03. 2023	От нормы
Мариинск	22	29	-7
Тяжин	-	28	-
Тисуль	-	12	-
Тайга	-	69	-
Яя	23	27	-3
Юрга	-	29	-
Топки	-	40	-
Кемерово	41	48	-10
Белово	-	18	-
Барзас	-	78	-
Крапивино	50	70	-17
Красное	-	11	-
Промышленная	-	42	-
Кузедеево	62	58	-10
Усть-Кабырза	79	77	-6
Ц. Рудник	-	170	-
Кондома	101	93	-9
Таштагол	108	110	-3
Междуреченск	84	65	-4

Таблица 2.
Запас воды в снежном покрове по
состоянию на 20 марта 2023– 2024 г.г.

Населенный пункт	Запас воды в снеге на 20.03. 2024	Запас воды в снеге на 20.03. 2023	В % от нормы
Мариинск	73	90	95
Тяжин	-	80	-
Тисуль	-	51	-
Тайга	-	186	-
Яя	81	89	105
Юрга	-	81	-
Топки	-	108	-
Кемерово	103	115	76
Белово	-	54	-
Барзас	-	257	-
Крапивино	150	203	84
Красное	-	36	-
Промышленная	-	130	-
Кузедеево	192	160	96
Усть-Кабырза	205	216	99
Ц. Рудник	-	578	-
Кондома	283	326	101
Таштагол	292	341	117
Междуреченск	260	241	109

Толщина льда на Томи на 20 марта составила 24-64 см, что около нормы, на Кие 98 см., что около нормы, представлена в таблице 3.

Таблица 3.
Толщина льда на реках по состоянию на 20 марта 2023– 2024 г.г.

№ п/п	Река - пункт	Толщина льда 2024 г.	Толщина льда 2023 г.
1	Томь - Междуреченск	53	Лдст с полыньями
2	Томь - Новокузнецк	24	39
3	Томь - Кемерово	56	Лдст с промоинами
4	Кия - Поломошное	61	66
5	Томь - Крапивино	64	70
6	Кондома - Таштагол	забереги	Закрайны
7	Кондома-Кондома	48	76
8	Кия-Макарацкий	98	78
9	Кия-Мариинск	66	Подольдом шуга
10	Яя-яя	58	63

Сложившиеся и ожидаемые гидрометеорологические условия дают основания предполагать, что вскрытие рек ожидается в сроки близкие к средним $\pm 2-5$ дней (таблица 4).

В период вскрытия возможно образование заторов льда в верховье Томи

и на ее притоках (Мрас-Су, Кабырза, Кондома), на севере области на р. Кия, что может обусловить резкие подъемы уровней воды и подтопление близлежащих пониженных территорий и населенных пунктов.

Максимальные уровни весеннего половодья на реках Кемеровской области ожидаются около и ниже нормы на 0,3 - 0,5 м.

**Таблица 4.
Прогноз дат вскрытия рек в 2024г.**

№ п/п	Река	Пункт	Многолетние характеристики дат вскрытия рек			Прогноз дат вскрытия рек 2024г.
			ранняя	средняя	поздняя	
1.	Томь	Междуреченск	06.04.89	22.04	13.05.36	16.04.
2.		Новокузнецк	01.04.89	15.04	03.05.37	14.04.
3.		Крапивино	03.04.89	18.04	08.05.36	17.04.
4.		Кемерово	03.04.89	17.04	07.05.36	15.04.
5.		Поломошное	04.04.89	18.04	07.05.36	17.04.
6.	Мрассу	Усть-Кабырза	05.04.97	20.04	08.05.36	18.04.
7.		Мыски	03.04.97	18.04	06.05.37	17.04.
8.	Кондома	Кондома	02.04.89	17.04	07.05.37	16.04.
9.		Кузедеево	02.04.89	16.04	05.05.37	15.04.
10.	Кия	Мариинск	05.04.97	23.04	09.05.36	24.04.
11.	Яя	Яя	07.04.89	23.04	11.05.36	24.04.
12.	Уса	Междуреченск	07.04.89	22.04	08.05.52	20.04.
13.	Мундыбаш	Мундыбаш	02.04.89	13.04	05.05.37	15.04.
14.	Иня	Промышленная	02.04.89	14.04	28.04.63	15.04.
15.	Чебула	Верх-Чебула	07.04.89	22.04	01.05.66	19.04.

Наиболее подвержены затоплению 67 участков в 20 муниципальных образованиях Кузбасса.

Отдельные населенные пункты (8), с численностью населения 989 человек, могут быть **отрезаны** при высоких уровнях воды в реках:

- в **Мариинском МО – 3 поселка – всего - 284 чел.** (д. Таежно-Михайловка – всего - 183 чел., п. Туйла – всего – 75, Таежно-Александровка – всего - 26);

- в **Новокузнецком МО – 3 поселка – всего 302 чел.** (п. Мутный – 6 чел, п. Ячменюха – 13 чел., п. Анисимово – всего - 283 чел.);

- в **Междуреченском ГО – 2 поселка – всего 403 чел.** (п. Ортон – 270 чел., п. Майзас – 133 чел.);

Социально-значимых объектов на территориях муниципальных образований Кемеровской области - Кузбасса, которые могут попасть в зону затопления при высоком разливе рек и при интенсивном снеготаянии 19 (детсады, школы, больницы, объекты соцкультбыта).

На территории области в 2024г. организовано регулярное наблюдение за уровнями рек с помощью 51 гидрологического поста (20 стационарных постов Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" и 31

временный пост, организованных предприятиями области, заинтересованных в регулярном мониторинге уровней рек).

В Кузбассе уже сейчас принимаются меры для защиты населения и объектов экономики от весеннего паводка. Проводятся обследования гидротехнических сооружений, ведется очистка водопропускных сооружений, вывозят снег, делают ослабление льда и др.