

МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО
ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ»
(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)**



**ПРОГНОЗ
возникновения чрезвычайных ситуаций
на территории Российской Федерации в период весеннего половодья
и снеготаяния на 2022 год**

Москва, 2022 г.

1.1.ПАВОДКОВАЯ ОБСТАНОВКА

Уральский федеральный округ

На юге Уральского федерального округа зимой 2021-2022 годов среднесезонная температура составила -11°C , что на $3,1^{\circ}\text{C}$ выше нормы. По состоянию на 8 марта высота снежного покрова в Курганской, Челябинской и Свердловской областях составляла 40-42 см – на восемь-десять сантиметров выше нормы. Уровень воды в Тоболе при этом составлял -48 см над нулем поста, на 50 см ниже нормы. На реках Тура, Казанка и других водоемах Уральского федерального округа уровни воды ниже среднемноголетних значений.

В целом за период с апреля 2021 года по март 2022 года на территории юга Уральского федерального округа выпало около 270-280 мм осадков, что на 20-25% ниже нормы. По данным спутникового наблюдения, на юге округа осенью почва ушла в зиму с дефицитом влаги, поэтому весной на почве будут большие потери стока, и в водоемы попадет меньше воды.

Во время весеннего половодья уровень Тобола не превысит отметки в 300 см, на других реках отметки не превысят значений категории опасного явления. Уровень будет определяться большими потерями стока на почве из-за дефицита осадков с апреля по октябрь 2021 года. Неблагоприятные гидрологические явления прогнозируются в Кургане, когда уровень воды в Тоболе поднимается до семи метров, опасные явления – при уровне воды 8,5 метров.

По состоянию на середину февраля Каратамарское и Верхнетобольское водохранилища в Казахстане были заполнены на 50-57%, свободных емкостей в них достаточно. Учитывая это, а также засуху летом 2021 года угроз подтоплений населенных пунктов в связи с предстоящим весенним паводком в регионе не прогнозируется.

В целом в Уральском федеральном округе прохождение весеннего половодья прогнозируется на уровне среднемноголетних значений, с подтоплением дачных и приусадебных участков, расположенных в низкопойменных участках местности на территории **Челябинской и Свердловской** областей.

Повышенная опасность паводков будет в случае выпадения большого количества осадков в марте-апреле.

На основании данных Росгидромета вскрытие рек на территории Российской Федерации произойдет:

- в первой декаде марта в Воронежской, Ростовской областях;
- во второй декаде марта в Астраханской, Волгоградской, Калининградской, Белгородской, Курской областях, центральных районах Ростовской области;
- в третьей декаде марта на юге Саратовской и Самарской областей, севере Ростовской, Белгородской и Калининградской областей, в Брянской, Калужской,

- Тулеской оластлях, юге Лилецкой, Москооской, Орловской, Смоленской оластей;
- в первой декаде апреля на юге Приморского края, Оренбургской, Ульяновской, Пензенской, Ленинградской, Новгородской, Тамбовской, Тверской оластей, севере Саратовской, Самарской, Лилецкой, Орловской, Москооской, Воронежской оластей, на территории Республик Мордовия, Татарстан, Чувашия, Ивановской, Рязанской, Ярославской оластей;
 - во второй декаде апреля на юге Еврейской АО, Республики Алтай, Омской, Томской, Кировской, Вологодской оластей, Пермского края, на севере Ульяновской, Новгородской, Псковской, Тамбовской, Тверской, Оренбургской, Пензенской оластей, на всей территории Республик Башкортостан, Марий Эл, Удмуртия, Бурятия, Алтайского края, Кемеровской, Курганской, Свердловской, Челябинской, Тюменской, Владимирской, Костромской оластей;
 - в третьей декаде апреля на юге Республик Коми, Карелия, Тыва, Иркутской, Архангельской оластей, на севере Еврейской АО, Республики Алтай, Омской, Томской, Кировской, Вологодской, Калининградской оластей, Пермского и Приморского краёв, на всей территории Амурской, Сахалинской, Новосибирской оластей, Хабаровского, Забайкальского краёв, Республики Хакасия;
 - в первой декаде мая на юге Республики Саха (Якутия), Красноярского края, Ненецкого АО, на севере Сахалинской, Архангельской оластей, Республик Карелия, Тыва, в центральных районах Иркутской оласти, Республики Коми;
 - во второй декаде мая на юге Магаданской оласти, Чукотского АО, Красноярского края, Ханты-Мансийского АО, на севере Иркутской оласти, Ненецкого АО, Республики Коми, Забайкальского края, в центральных районах Республики Саха (Якутия), на всей территории Камчатского края, Мурманской оласти;
 - в третьей декаде мая на севере Республика Саха (Якутия), Магаданской оласти, Чукотского АО, Красноярского края, Ямало-Ненецкого АО.

2. ПРОГНОЗ УГРОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ПАВОДКОВЫЙ ПЕРИОД 2022 ГОДА

1. Вскрытие ото льда большинства рек Российской Федерации ожидается в сроки, преимущественно близкие к среднемноголетним и раньше их.

2. Результаты многофакторного корреляционного анализа по имеющимся данным показали, что наибольший риск неблагоприятных сценариев (вероятность более 70%) развития чрезвычайной паводковой и заторной обстановки возможен на территории Дальневосточного (республики Саха (Якутия), Бурятия, Хабаровский, Приморский, Забайкальский края, Амурская оласть), Сибирского (Республика Хакасия, Алтайский, Красноярский края,

Иркутская, Новосибирская, Кемеровская области), **Уральского** (Челябинская, Свердловская области), **Приволжского** (Республики Башкортостан, Татарстан, Пермский край, Самарская, Саратовская, Оренбургская, Нижегородская, Кировская области), **Центрального** (Московская, Воронежская, Рязанская, Ярославская, Костромская, Тульская области) **Северо-Западного** (Республика Коми, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Вологодская и Архангельская области) федеральных округов.

Неблагоприятный сценарий паводка возникнет в условиях превышения нормы температуры воздуха в сочетании с выпадением жидких осадков в период весеннего снеготаяния свыше 15-20 мм в течение 2-3 суток и более.

3. Наибольшая угроза заторов, способных вызвать подтопление населенных пунктов, существует на 29 затороопасных реках 18 субъектов Дальневосточного, Сибирского, Приволжского, Северо-Западного федеральных округов: рр. Абакан, Бия, Большой Кинель, Вал, Великая, Волга, Кан, Катунь, Лена, Ловать, Лютога, Молога, Найба, Ныш, **Обь**, Сухона, Северная Двина, Тигиль, Тымь, Уй, Хор, Чагодоща, Чапаевка, Чарыш, Чумыш, Юг.

4. Риск формирования ледовых заторов на затороопасных участках, в непосредственной близости от которого, выше по течению, расположены ледовые переправы незначительный, кроме Вологодской и Архангельской областей.

5. Существует риск подтоплений населенных пунктов и участков транспортных коммуникаций в результате образования наледей на малых реках отдельных субъектов Дальневосточного (Амурская область, Республика Бурятия, Забайкальский край) и юга Сибирского (Республики Алтай, Тыва, Хакасия, Красноярский край, Томская, Иркутская области) федеральных округов.

6. Высокий риск подтопления населенных пунктов с низкой пропускной способностью и неисправностью дренажных систем, а также населенных пунктов, расположенных на пониженных участках местности **при превышении снеготаяния и жидких осадков** в паводкоопасный период, прогнозируется на большей территории Северо-Западного и Приволжского федеральных округов, Дальневосточного (Республика Саха (Якутия), Сибирского (Алтайский, Красноярский края) и Центрального (Московская, Тульская, Калужская, Рязанская, Владимирская, Ярославская, Костромская области).

7. Наибольшая угроза подтопления в результате неисправностей и замусоривания коллекторно-дренажных систем, в результате сильных продолжительных осадков в виде дождя в паводкоопасный период, прогнозируется на территории республик Адыгея, Крым, Краснодарского края.