

Главное управление МЧС России по Свердловской области



Долгосрочный прогноз циклических ЧС, обусловленных весенним снеготаянием в 2021 году на территории Уральского федерального округа

(по состоянию на 01.04.2021 г.)

1. Толщина льда на реках:

Свердловская область: на большинстве водных объектов толщина льда составляет 55-70 см, что в основном больше нормы на 10-20 см. На малых реках запада Свердловской области наблюдаются наледи, перемерзание русел рек, лед толщиной около 90 см.

Курганская область: толщина льда находится в пределах 45-87 см, что около нормы и на 13-18 см меньше, но на 19-23 см больше, чем в 2020 году.

Челябинская область: толщина льда на большинстве рек составила 50-90 см, что на 20-45 см меньше нормы, но на 20-30 см больше значений прошлого года.

Тюменская область: толщина льда на реках от 44 до 67 см (АППГ 17-71 см). Толщина льда на р. Тура больше прошлого года на 38 см, на р. Ишим больше на 7-39 см, на р. Тобол больше на 19 см, кроме с. Иевлево в Ярковском МР, аналогичного прошлому году.

ХМАО: толщина льда на основных реках округа находится в пределах 45-81 см, что составляет 62-117 % от среднегодовой нормы на этот период.

ЯНАО: толщина льда на водных объектах округа составляет 52-155 см.

2. Характеристика запаса воды в снежном покрове:

№ п\списку	Субъект	Снегозапас в 2021 году	Снегозапас в 2020 году	Примечание
1.	Свердловская область	80-100 % (р. Ница, Тура, Пышма, Тагил, Тавда, Чусовая); 70 % (бассейн р. Уфа); 110 % (бассейн р. Сосьвы, Лозьвы, Ивделя)	р. Ница, г. Ирбит 92 % - 2020 г. 110 % - 2019 г. 120 % - 2016 г. р. Чусовая, г. Староуткинск 105 % - 2020 г. 108 % - 2019 г. 105 % - 2016 г.	прогнозируется подтопление мостов, участков дорог, придомовых территорий
2.	Курганская область	от 79 до 128 % (р. Тобол, г. Курган 86 %; р. Тобол, с. Звериноголовское 128%; р. Исеть 79 %-94 %; р. Миасс 82 %; р. Уй 79 %)	р. Тобол, с. Звериноголовское 114%; р. Тобол, г. Курган 120 % - 2020 г. 120 % - 2019 г. 185 % - 2016 г.	возможно подтопление подъездов к мостам
3.	Челябинская область	190 % (в районе МС Магнитогорск); 80-150 % (в большинстве районов юга, юга-востока, юга-запада области); 55-110 % (на остальной территории области).	р. Ай 180 % - 2020 г. 180 % - 2019 г.	возможно подтопление участков дорог
4.	Тюменская область	70-95 % (Уватский Исетский МР); 120% (Сладковский МР)	р. Ишим, г.Ишим 115%; р. Иртыш 118 % - 2020 г. р. Ишим, г.Ишим 105%; р. Иртыш 109 % - 2019 г. р. Иртыш 131 % - 2017 г.	возможно подтопление мостов, участков дорог, домов, придомовых территорий
5.	ХМАО	50-90 % (по южной половине округа); 70-125 % (по северу и востоку); 80-100% (по остальным районам)	р. Обь, Иртыш, Пур, Полуй до 150 % - 2020 г. 100 % - 2019 г.	подтоплений не прогнозируется
6.	ЯНАО	119 % р. Обь	р. Обь 141 % - 2020 г. 120 % - 2019 г.	подтоплений не прогнозируется

3. Предзимнее увлажнение почвы:

Свердловская область: почва по всем бассейнам рек увлажнена в пределах нормы, местами на бассейне Туры и Ницы предзимняя влагозарядка метрового слоя почвы составляла 130-190% нормы.

Курганская область: среднерайонные показатели запасов почвенной влаги с осени 2020 года составляли от 56 (с. Половинное, г. Макушино) до 114 мм (с. Звериноголовское), от 29 до 67% нормы (АППГ - от 39 до 92% нормы). Ожидаемые запасы почвенной влаги к апрелю 2021 года от 113 мм (г. Петухово) до 159 мм (с. Целинное), что составляет от 82 до 124% нормы.

Челябинская область: осеннее увлажнение почвы в метровом слое в юго-западных и юго-восточных районах плохое (26-47 мм влаги, 37-66% от нормы), местами в северо-восточных районах увлажнение в метровом слое почвы удовлетворительное (119 мм, 168% от нормы), на остальной территории области запасы влаги в метровом слое почвы недостаточные (67-100 мм, 94-141% от нормы).

Тюменская область, ХМАО, ЯНАО: в пределах нормы.

4. Промерзание почвы:

Свердловская область: на большей части территории глубина промерзания составляет 55-100 см (на 10-25 см больше нормы), местами на юго-западе области 30-45 см (в пределах нормы). В 2020 году промерзание почвы составляло до 60-80 см.

Курганская область: глубина промерзания почвы достигла преимущественно 100-130 см, составляет от 85 (г. Куртамыш) до 150 см (г. Далматово, с. Целинное), показатели глубины промерзания почвы за аналогичный период 2020 года находились в диапазоне от 58 до 150 см.

Челябинская область: на большей части территории почва промерзла на 70-150 см, что в пределах среднесезонных значений. Местами в центральных районах и крайних северных районах почва промерзла на 25-59 см больше нормы. Промерзание почвы в 2021г больше промерзания почвы 2020г на 20-90 см.

Тюменская область: почва промерзла в большинстве районов на глубину 72-128 см, больше нормы на 1-40 см. Наибольшая глубина промерзания в Бердюжье 138 см, на 33 см больше нормы, наименьшая – в Демьянском, Вагайском, Гольшманово и Б. Сорокино 45-67 см, на 4-48 см меньше средних многолетних значений.

ХМАО: глубина промерзания почвы до 150 см (Белоярский и Березовский МР), что составляет 107-160% нормы.

ЯНАО: глубина промерзания почвы составляет от 56 (с. Толька) до 150 см (г. Салехард, с. Ныда, с. Красноселькуп).

5. Высота снежного покрова:

Свердловская область: устойчивый снежный покров в отдельных районах севера Свердловской области образовался 18 октября (немного раньше обычного), в большей части территории 9-11 ноября (на 5-15 дней позже средних многолетних сроков). Высота снежного покрова в конце февраля колебалась от 35 до 57 см (на 5-15 см больше нормы), в крайних северных районах высота снега достигала 70 см (около и больше нормы). За период марта 2021 года снеготопоты изменились незначительно.

Курганская область: фактические значения высоты снежного покрова находятся в пределах от 14 см (г. Макушино) до 52 см (г. Куртамыш) (АППГ – от 12

до 39 см, среднемноголетние значения: 24-40 см) и оцениваются около, немногим выше средних многолетних значений.

Челябинская область: высота снежного покрова на большей части области выше нормы на 1-10 см, в Карталинском МР, Магнитогорском и Златоустовском ГО высота снежного покрова превысила норму на 10-27 см.

Тюменская область: средняя высота снежного покрова составляет 41,83 см (АППГ 23,33 см). С 1 марта высота снежного покрова увеличилась на 4,5 см до 41,83 см. (АППГ уменьшения на 15,25 см до 23,33 см). Максимальная высота снежного покрова зарегистрирована в Демянском 76 см (АППГ 63см.), минимальная в г. Ялуторовске 31 см (АППГ 50 см.)

ХМАО: снежный покров на большей части территории установился 18-19 октября. Высота снежного покрова по северо-западу и востоку округа находится в пределах 60-77 см, что составляет 87-115 % от нормы (73-170% от АППГ), по остальным районам округа 40-60 см, что составляет 70-100 % нормы (63-130 % от АППГ). Средняя по округу, высота снежного покрова составляет около 92 % от нормы и 98 % от АППГ соответственно.

ЯНАО: образование устойчивого снежного покрова наблюдалось в период с 01 по 25 октября 2020 года, что в среднем близко к 80% обеспеченности образования снежного покрова, который находится в пределах 20-40 см, в лесной зоне до 50-80 см.

6. Водность рек:

Свердловская область: в 3-4 квартале 2020 года водность большинства рек в среднем была около и меньше нормы. Лишь в Нице и отдельных реках ее бассейна расходы воды превышали средние многолетние значения на 30-50%. В январе, феврале водность большинства рек незначительно отличалась от нормы и составляла 70-130%. Превышение расходов воды (выше нормы) наблюдалось в реках Тура, Ница и отдельных их притоках, меньше нормы в реке Сосьва в среднем течении реки Тавды.

Курганская область: водность рек в феврале-марте оказалась в основном в пределах средних многолетних значений, кроме створов рек Исеть (с. Мехонское) и Миасс (рп Каргаполье), где была пониженой (60-70 % нормы). По сравнению с предыдущим годом, водность рек составила 80-100%, на реке Исеть (ниже г. Катайск) – 60-70 %.

Челябинская область: в зиму 2020-2021 года большинство рек бассейнов Тобола и р.Урал ушли с водностью ниже нормы (20-75 % от нормы). Большинство рек бассейна Камы ушли в зиму с водностью около и выше нормы (45-120% от нормы). В феврале водность большинства рек находилась в пределах около и выше нормы.

Тюменская область: исходя из складывающейся гидрометеорологической обстановки, можно предположить, что высшие уровни воды в реках в 2021 году будут на уровне и ниже уровней воды прошлого года.

ХМАО: зимние уровни воды на реках округа наблюдаются, в основном, близкими и несколько ниже нормы.

ЯНАО: водность рек в пределах нормы.

7. Трансграничная обстановка:

Согласно консультативному сезонному прогнозу погоды для Республики Казахстан в апреле характерными для весенних синоптических процессов являются частая смена циклонов и антициклонов, интенсивный вынос тепла с юга и холода с севера, что приводит к резкому изменению погоды. Кратковременные повышения температуры воздуха и выпадение осадков (за сутки может выпасть месячная норма осадков) могут привести к возникновению опасных стихийных гидрометеорологических явлений. На территории Республики Казахстан сложилась следующая обстановка:

Объёмы влагозапасов: в Акмолинской области в бассейнах рек Есил, Мойылды (приток в Астанинское водохранилище) и Селеты (приток в Селетинское водохранилище) в пределах среднемноголетних значений. В бассейнах рек Жабай и Калкутан меньше среднемноголетних значений на 26-31%. В бассейне реки Шагалалы (приток в Шаглинское водохранилище) больше среднемноголетних значений на 54%. В Северо-Казахстанской области бассейне реки Есил (приток в Сергеевское водохранилище) больше среднемноголетних значений на 50%.

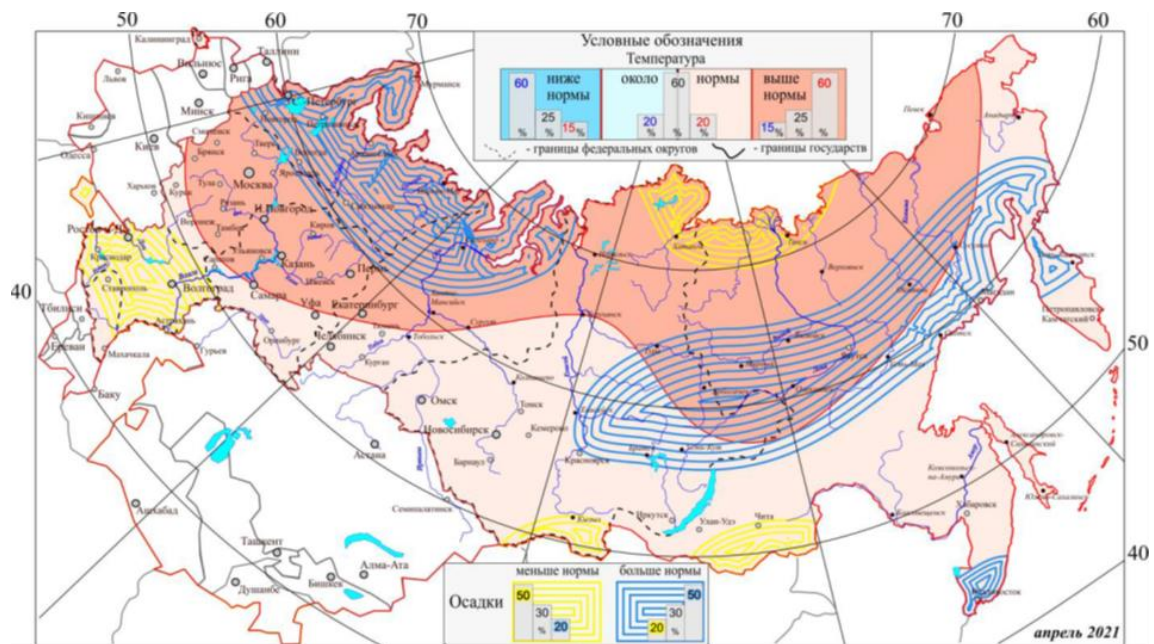
Показатели осеннего увлажнения почвы: больше среднемноголетних значений на 26% в бассейне реки Есил (приток в Астанинское водохранилище) Акмолинской области; на 36% в Северо-Казахстанской области в бассейне р.Есил (приток в Сергеевское водохранилище).

Глубина промерзания почв больше прошлогодних показателей в среднем на 9-71 см ЗКО, СКО, Карагандинской, Атырауской, Акмолинской, Костанайской, Актыобинской областях.

8. Прогнозируемое количество осадков и нарастание температуры

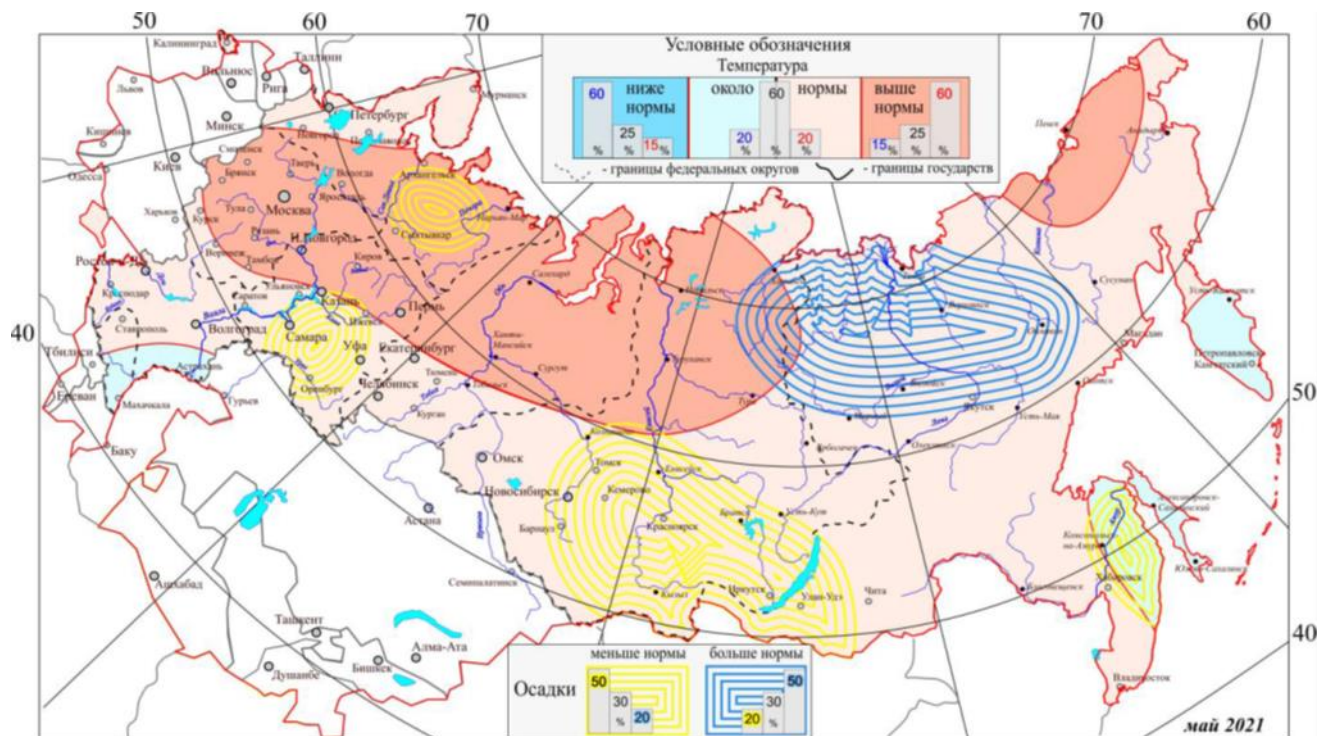
На большей части территорий Уральского федерального округа средняя температура апреля ожидается выше нормы, в Челябинской и Курганской областях в пределах нормы.

Согласно прогнозу Гидрометцентра России в ЯНАО ожидается профицит осадков, предполагаемое количество осадков на остальной территории Уральского федерального округа будет находиться в пределах среднего многолетнего количества.



Распределение показателей средней температуры мая прогнозируется аналогичным значениям для апреля: на большей части территорий Уральского федерального округа – выше нормы, в Челябинской и Курганской областях в пределах нормы.

Предполагаемое количество осадков на территории Уральского федерального округа будет находиться в пределах ежемесячной нормы.



Выводы:

Анализ гидрометеорологических параметров показал:

- местами водность рек увеличена (Свердловская и Челябинская области на 20-30 %);
- местами запасы воды в снеге превышают норму (Свердловская область 110 % (бассейн р. Сосьвы, Лозьвы, Ивделя), Курганская область 128 % (р. Тобол, с. Звериноголовское), Челябинская область 110-190 % (максимум в районе г. Магнитогорск), Тюменская область 120% (Сладковский МР), ХМАО до 125 % (по северу и востоку), ЯНАО 119 % (р. Обь));
- прогноз температуры воздуха выше нормы.

Исходя из анализа параметров, можно сделать следующие выводы:

- в случае незначительного пополнения снеготпасов и интенсивности нарастания температуры воздуха, возможно ожидать уменьшение стока воды в период весеннего половодья, уровни воды при этом ожидаются на уровне среднеголетних значений;
- следует учесть, что при неблагоприятном развитии обстановки (дополнительными осадками, а также их интенсивного таяния в весенний период) возможно ухудшение паводковой обстановки и достижение уровней воды выше среднеголетних в бассейнах рек всего региона;
- учитывая тенденцию к увеличению количества чередующихся волн тепла и холода в весенний период, их контрастности, а также вероятность неравномерности выпадения осадков, следует ожидать, что пики половодья в 2021 году на реках округа окажутся по величине как около нормы, так местами выше и ниже нее.

9. Прогноз развития обстановки:

Таким образом, сложившиеся условия создают предпосылки для формирования уровней весеннего половодья *около и выше нормы*.

Сложная паводковая обстановка не прогнозируется, прогноз развития весеннего половодья благоприятный.

Сроки вскрытия рек:

- 1) Челябинская область – 3 декада марта, 1 декада апреля;
- 2) Свердловская область – 3 декада марта, 1 декада апреля;
- 3) Курганская область – 1 декада апреля;
- 4) Тюменская область – 1-2 декада апреля;
- 5) ХМАО – 3 декада апреля;
- 6) ЯНАО – 4 декада апреля;

Географическое положение – большая меридиональная протяженность, определяют продолжительный период прохождения половодья. В зависимости от метеорологических условий, в регионе период половодья длится от середины марта до начала июля месяца.

9.1. Благоприятный сценарий:

При благоприятном сценарии прогнозируется подтопление населенных пунктов, низководных мостов, участков дорог и низменных участков местности на территории 4-х областей: **Свердловской, Курганской, Челябинской и Тюменской**. В зону подтопления попадает: 29 МО: 9 населенных пунктов (2 жилых дома, 134 придомовых территории, 238 человек, в т.ч. 47 детей), 4 коллективных сада; будет затоплено 22 низководных моста, 3 подъезда к мостам, 2 моста разобраны, временно ограничено автотранспортное сообщение с 49-ю населенными пунктами (3181 дом, 7510 человек, в т.ч. 1386 детей).

1) Свердловская область: в период прохождения весеннего половодья в зоне воздействия паводковых вод может оказаться 16 муниципальных образований: Алапаевское МО, Асбестовский ГО, Байкаловский МР, ГО Верхотурский, Горноуральский ГО, Ивдельский ГО, Ирбитское МО, Каменск-Уральский ГО Махнёвское МО, МО г. Ирбит, МО г. Нижний Тагил, МО Красноуфимский округ, Нижнесергинский МР, Слободо-Туринский МР, Талицкий ГО, Туринский ГО.

Возможно затопление придомовых территорий в МО г. Ирбит, подтопление садовых участков в коллективных садах МО г. Нижний Тагил и Горноуральского ГО. В мае существует вероятность затопления придомовых территорий в Ивдельском ГО.

Регулирование стока водохранилищами влияет на гидрологический режим, и как следствие, на природно-хозяйственные условия в нижних бьефах гидроузлов. В нижних бьефах гидроузлов ситуации затопления жилого и дачного сектора в МО г. Нижний Тагил и Горноуральский ГО возможны при вынужденных увеличенных попусках из водохранилищ при пропуске паводковых вод.

Также на территории Свердловской области существуют природные условия для затоплений населенных пунктов, вызванных заторами на реках (на большинстве реках наблюдается превышение толщины льда над нормой) и выходом воды на лед

(за счет промерзания малых рек) в Нижнесергинском МР, Асбестовском ГО, Каменск-Уральском ГО.

**Сведения по населенным пунктам,
находящимся в зоне возможного воздействия паводка в 2021 году**

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование риска	Наименование н.п., находящегося в зоне воздействия паводка	Кол-во домов и придомовых территорий, попадающих в зону воздействия паводка		Количество населения, попадающего в зону воздействия паводка	
				кол-во домов	кол-во придомовых территорий	всего (чел.)	в т.ч. детей (чел.)
1.	Нижнесергинский МР	промерзание малых рек	г. Нижние Серги	0	26	41	7
2.	МО «г. Ирбит»	увеличение сбросов с Алапаевского и Режевского вдхр	г. Ирбит	0	30	24	3
3.	МО «г. Нижний Тагил»	увеличение сбросов с Нижнетагильского и Нижневыйского вдхр	колл. сады	0	1 колл. сад	–	–
4.	Горноуральский ГО	увеличение сбросов с Леневого и Черноисточинского вдхр	колл. сады	0	3 колл. сада	–	–
5.	Ивдельский ГО	в период снеготаяния в горах дополнительные осадки в виде дождя	г. Ивдель	0	18	43	11
6.	Каменск-Уральский ГО	изгиб русла, заторопасный участок	д. Кодинка	0	4	7	–
7.	Асбестовский ГО	промерзание реки Черемшанка	г. Асбест	0	15	32	–
Итого: 7 МО			5	0	93	147	21

Ожидается затопление 11 низководных мостов, разбор 2 мостов, размывание подъезда к мостовому сооружению в Ирбитском МО:

№ п/п	Наименование муниципального образования	Населенный пункт	Мост	Населенные пункты с ограниченным А/Т сообщением	Кол-во домов	Кол-во жителей	В т.ч. детей
1.	ГО Верхотурский	с. Усть-Салда	<i>пешеходный мост, разбирается</i>	д. Бочкарева	36	65	9
2.	Махневское МО	пгт Махнево	<i>низководных автомобильный мост</i>	п. Махнево п. Хабарчиха д. Кокшарова д. Подкина д. Трошкова д. Первалова д. Шмакова	453	1145	173
		д. Карпихина	<i>низководных автомобильный мост</i>				
3.	Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	<i>низководных автомобильный мост</i>	д. Красный Яр д. Лукина д. Жирякова д. Черемнова д. Городище д. Овчинникова д. Решетникова д. Сагай д. Шадринка	400	1029	177
		д. Макуй	<i>низководных автомобильный мост</i>	д. Макуй	88	242	49

		с. Куминовское	<i>низководных автотранспортный мост</i>	с. Куминовское д. Барбашина	172	451	81
4.	Байкаловский МР	с. Елань	<i>низководных автотранспортный мост</i>	с. Яр	15	19	0
		с. Городище	<i>низководных автотранспортный мост</i>	д. Боровикова д. Красный Бор	40	81	7
5.	Талицкий ГО	с. Яр	<i>автотранспортный мост, разбирается</i>	д. Заречная д. Заселина	23	34	1
6.	Туринский ГО	с. Жуковское	<i>низководных автотранспортный мост</i>	с. Кумаринское	8	13	0
		с. Липовское	<i>низководных автотранспортный мост</i>	д. Чернышево	17	44	10
7.	МО Красноуфимский округ	д. Усть-Бугалыш	<i>низководных автотранспортный мост</i>	д. Дегтярка пе. Саргая	171	400	77
8.	МО Алапаевское	с. Кировское	<i>низководных автотранспортный мост</i>	д. Мясникова с. Елань	17	21	4
9.	Ирбитское МО	д. Гуни	<i>подъезд к мосту</i>	Д. Юдина	21	26	3
Итого: 9 МО		14	14	32	1461	3570	591

Всего прогнозируется подтопление и разбор 14 низководных мостов в 9 МО, в связи с чем ограничивается автотранспортное сообщение с 32 населенными пунктами (1461 домов (3570 человек, 591 ребенок).

Прогнозируется подтопление участков дорог в пойме рек Ница, Тура, Тагил, Уфа.

2) Курганская область: ожидается, что при выпадении осадков в пределах нормы и среднем температурном фоне (благоприятный сценарий), максимальные уровни весеннего половодья окажутся ниже (реки Исеть и Миасс), около (река Уй), либо до 1-1,5 м выше средних многолетних значений (река Тобол).

Существует вероятность подтопления низменных участков пойменных территорий и объектов транспортной инфраструктуры на территории Целинного района – подъезды к мосту через р. Уй у с. Усть-Уйское (*с. Усть-Уйское: 318 жилых домов, 726 человек, в т.ч. 150 детей, объездных путей нет*) и Шатровского района – подъезды к мосту через р. Исеть у с. Барино (*с. Барино: 580 жилых домов, 1552 человека, в т.ч. 300 детей, имеются пути объезда до 150 км*).

Подтопления территорий населенных пунктов и объектов экономики не ожидается.

3) Челябинская область: возможны переливы воды через межпоселковые дороги на территории 3 муниципальных образований:

- Варненский МР, дорога муниципального значения будет ограничено временно прямое автотранспортное сообщение с п. Кызыл-Маяк-с. Варна, 190 частных жилых домов, с количеством проживающих 356 человек в т.ч. 37 детей, 1 СЗО (детский сад). Имеется возможность объезда по полевой дороге (плечо объезда 9 км);

- Карталинский МР, дорога муниципального значения будет ограничено временно прямое автотранспортное сообщение с с. Великопетровка-д. Горная, 60 частных жилых домов, с количеством проживающих 149 человек в т.ч. 25 детей, 2

СЗО (детский сад и фельдшерско-акушерский пункт). Имеется возможность объезда через Варненский МР, плечо подъезда составляет 130 км.

- Уйский МР, внутри поселковая дорога будет ограничено временно прямое автотранспортное сообщение с д. Булатово, 73 жилых дома с количеством проживающих 144 человека в т.ч. 29 детей, социально-значимых объектов нет. Пешеходное сообщение осуществляется по металлическому пешеходному мосту.

Случаев затопления (подтопления) на территории Челябинской области в 2021 году не прогнозируется.

Сложная ситуация может возникнуть в период половодья на малых реках юга, юго-востока области (Большая Караганка, Гумбейка, Зингейка, Караталаят, Тогузак, Берсуат), где наблюдается местами промерзание русла, вода может пойти поверх льда и уровни воды могут подняться до 1 м выше среднемноголетних отметок, вызывая подтопление в пониженных участках пойм рек.

4) Тюменская область: с учетом цикличности возникновения половодья на территории области, а так же гидрометеорологических условий, вероятность формирования наивысших уровней во время прохождения весенне-летнего половодья 2021 года низкая, возможные зоны затопления (подтопления) по своим размерам будут меньше показателей 2020 года.

Наиболее паводкоопасными районами могут быть: Тобольский, Тюменский, Уватский, Вагайский, Исетский, Ишимский, Ялуторовский, через которые протекают реки Тура, Тобол, Иртыш, Ишим, Вагай, Исеть.

При прохождении весеннего половодья на территории области, прогнозируется затопления 11 низководных мостов и 7 участков автодорог от рек (Ишимский – 1 мост через р. Ишим, Абатский – 1 мост через р. Ишим, Викуловский – 1 мост через р. Ишим, 1 мост через р. Ик, Ялуторовский – 1 мост через р. Тобол, Аромашевский – 3 моста через р. Вагай, Вагайский – 2 моста через р. Вагай, Казанский район – 1 мост через р. Алабуга и 7 участков автодорог: Ишимский – 1 участок, Вагайский – 1 участок, Абатский – 4 участка, Тобольский – 1 участок, общей протяженностью 1,032 км).

Низководные мосты:

- Ялуторовский МР – низководный мост через реку Тобол в д. Криволукская (186 домов, 445 человек, в т.ч. 131 ребенок).

- Аромашевский МР – 3 низководных моста через реку Вагай вблизи населенных пунктов д. Русаково (151 дом, 304 человека, в т.ч. 53 ребенка), д. Новоуфимская (63 дома, 148 человек, в т.ч. 32 ребенка), д. Валгина (55 домов, 130 человек, в т.ч. 13 детей).

- Вагайский МР – 2 низководных моста через реку Вагай вблизи населенных пунктов д. Большая Плесовская и д. Малая Плесовская (19 домов, 34 человек, детей), п. Комсомольский (143 дома, 295 человек, в т.ч. 41 ребенок).

- Викуловский МР – низководный мост через реку Ишим у с. Балаганы. Ограничен доступ в д. Тюлешов Бор (56 домов, 79 человек, в т.ч. 16 детей) и д. Заборка (78 домов, 174 человека, в т.ч. 47 детей). Низководный мост через реку Ик у д. Иковское (92 дома, 236 человек, в т.ч. 69 детей).

- Абатский МР – низководный мост через р. Ишим вблизи с. Ощепково (278 домов, 737 человек, в т.ч. 169 детей), с. Назарово (113 домов, 245 человек, в т.ч. 12

детей), д. Юрга (34 дома, 56 человек, в т.ч. 1 ребенок), д. Черемшанка (25 домов, 58 человек, в т.ч. 9 детей).

- Ишимский МР – низководный мост через р. Ишим у д. Рагозино (29 домов, 59 человек, в т.ч. 5 детей).

- Казанский МР – низководный мост через р. Алабуга вблизи д. Малые Ярки (80 домов, 214 человек, в т.ч. 47 детей).

Итого в 7 МО могут быть отрезаны 16 населенных пунктов, 1402 дома, в которых проживает 3214 человек, в т.ч. 645 детей.

Возможны подтопления от талых вод и подъема уровней воды в малых реках на территории населенных пунктов в Вагайском и Тобольском МР:

- в Вагайском МР д. Малые Конданы (2 жилых дома и 17 придомовых территорий, с количеством проживающего населения 29 человек, из них 9 детей), с. Птицкое (1 придомовая территория, 1 человек). Итого за район 18 придомовых территорий, 2 жилых дома с населением 30 человек, в т.ч. 9 детей.

- в Тобольском МР д. Ачиры (4 придомовые территории, с количеством проживающего населения 16 человек, из них 6 детей), д. Лайтамак (19 придомовых территорий, с количеством проживающего населения 45 человек, из них 11 детей). Итого за район 23 придомовые территории, 0 жилых домов, с населением 61 человек, в т.ч. 17 детей.

Всего 41 придомовая территория, 2 жилых дома, с населением 91 человек, в т.ч. 26 детей в 4 населенных пунктах 2 муниципальных районов.

9.2. Наихудший сценарий:

Всего по наихудшему сценарию на территории Уральского федерального округа прогнозируется подтопление 75 муниципальных образований, 263 населенных пунктов (10144 дома, 4704 придомовые территории, с населением 41958 человек, в т.ч. 10617 детей), также будет подтоплено 29 низководных мостов, 52 участка автомобильных дорог местного значения, протяжённостью 98,41 км.

№ п/п	Наименование субъекта РФ	МО в зоне возможного подтопления (кол-во)	Н.П. в зоне возможного подтопления (кол-во)	Жилые дома/придомовые	Население в зоне возможного подтопления, чел.		Объекты ЖКХ и транспортной инфраструктуры в зоне возможного подтопления					
					всего	детей	Участки дорог		Мосты, (кол-во)	Объекты энергетики		
							Кол-во	Протяжённость, км		ТП	ЛЭП, (кол-во)	Протяжённость ЛЭП, км
1	Курганская область	6	9	-/281	652	130	11	11	1	0	0	0
2	Свердловская область	16	9	84/208	497	107	9	5	14	0	0	0
3	Тюменская область	17	141	3622/4215	11348	2394	29	79,41	14	0	0	0
4	Челябинская область	25	52	3759	13279	4468	3	3	0	0	0	0
5	ХМАО	8	48	2075	6105	1180	0	0	0	0	0	0

6	ЯНАО	3	4	604	10077	2338	0	0	0	0	0	0
	Итого	75	263	10144/4704	41958	10617	52	98,41	29	0	0	0

1) Свердловская область: по наихудшему сценарию прогнозируются подтопления в 16 муниципальных образованиях: Алапаевское МО, Асбестовский ГО, Байкаловский МР, ГО Верхотурский, Горноуральский ГО, Ивдельский ГО, Ирбитское МО, Каменск-Уральский ГО Махнёвское МО, МО г. Ирбит, МО г. Нижний Тагил, МО Красноуфимский округ, Нижнесергинский МР, Слободо-Туринский МР, Талицкий ГО, Туринский ГО (9 населенных пунктов, 8 коллективных садов, 208 придомовых территорий, до 84 жилых домов, 497 человек, в т.ч. 107 детей. 14 низководных мостов (ограничивается сообщение с 32 населенными пунктами (1461 домов (3570 чел., 591 ребенок), до 5 км автомобильных дорог местного значения).

Уточнение прогнозов гидрологического режима рек в весенний период будет возможно после обработки 6 апреля 2021 года информации об оценке сформировавшихся к тому времени запасов снега и об особенностях погодных условий в Свердловской области.

Населенные пункты, попадающие в возможные зоны затопления, с указанием количества жилых домов и проживающего населения, в т.ч. подлежащих отселению.	Объекты экономик и	Участки автомобильных и железных дорог, низководных мостов, линий электропередач и связи с указанием места расположения (протяженности)	Скотомогильники
1) МО г. Ирбит (81 придомовая территория, 47 жилых домов, 240 человек, в т.ч. 40 детей)		11 мостов: Алапаевское МО - 1 (с.Кировское); Туринский ГО - 2 (с.Липовское, с. Жуковское); Слободо-Туринский МР - 3 (с Туринская Слобода, с. Куминовское, д. Макуй); Байкаловский МР - 2 (с. Елань, с. Городище); Махнёвское МО - 2 (пгт Махнёво, д. Карпихина); МО Красноуфимский округ – 1 (с. Усть-Бугалыш). разбор 2 мостов: Талицкий ГО (с. Яр); ГО Верхотурский (д. Усть-Салда). Подтопление подъезда к мосту в МО Ирбитское (с. Гуни) Подтопление до 5 км улиц и дорог местного значения при подтоплении населенных пунктов.	
2) Ирбитское МО: п. Зайково (4 придомовые территории, 2 жилых дома, 18 человек, в т.ч. 6 детей); п. Буланова (3 придомовые территории, 2 жилых дома, 5 человек, в т.ч. 2 ребенка); с. Киладевское (16 придомовых территорий, 3 жилых дома, 49 человек, в т.ч. 18 детей).			
3) Ивдельский ГО: г. Ивдель (43 придомовые территории, 26 жилых домов, 96 человек, в т.ч. 17 детей)			
4) Горноуральский ГО: с. Балакино (3 дачных участка), 5 коллективных садов			
5) МО г. Нижний Тагил: 3 коллективных сада			
6) Нижнесергинский МР: г. Нижние Серги (26 придомовых территорий, 41 человек, в т.ч. 7 детей)			
7) Каменск-Уральский ГО: д. Кодинка (15 придомовых территорий, 15 домов, 17 человек)			
8) Асбестовский ГО: г. Асбест (17 придомовых территорий, 15 домов, 32 человека)			
Итого: 16 МО, 9 населенных пунктов, 8 коллективных садов, 208 придомовых территорий, до 84 жилых домов, 497 человек, в т.ч. 107 детей. 14 низководных мостов (ограничивается сообщение с 32 населенными пунктами (1461 домов, 3570 человек, в т.ч. 591 ребенок), до 5 км автомобильных дорог местного значения.			

2) Курганская область: при более неблагоприятном сценарии развития половодья (интенсивном снеготаянии, выпадении большого количества осадков,

прохождении пиков половодья по верхнему пределу интервала ожидаемых значений) существует вероятность возникновения неблагоприятной паводковой обстановки по реке Тобол (в том числе в г. Курган) с достижением отметок неблагоприятных явлений и подтоплением территорий населенных пунктов, объектов транспортной инфраструктуры.

В зоне подтопления могут оказаться до 281 придомовой территории с количеством проживающих до 652 человек (в т.ч. до 130 детей) в 9 населенных пунктах на территории 4 муниципальных образований:

- Звериноголовский МР: с. Прорывное (до 15 придомовых территорий, до 35 человек, в т.ч. до 9 детей), с. Озерное (16 придомовых территорий, до 24 человек, в т.ч. до 6 детей), с. Звериноголовское (12 придомовых территорий, до 40 человек, в т.ч. до 8 детей) с количеством населения до 99 человек;

- Притобольный МР: с. Глядянское (до 3 придомовых территорий, до 5 человек, в т.ч. 1 ребенок), с. Ялым (6 придомовых территорий, до 11 человек, в т.ч. до 2 детей), с. Межборное (18 придомовых территорий, до 49 человек, в т.ч. до 11 детей) с количеством населения до 65 человек;

- в г. Курган (правобережная пойма, микрорайоны Смолино, Затобольный: до 200 придомовых территорий) с количеством населения до 452 человек, в т.ч. 85 детей, до 1290 садовых участков 109 садоводческих товариществ;

- Белозерский МР: с. Романовское (до 5 придомовых территорий, до 9 человек, в т.ч. до 2 детей), с. Рычково (6 придомовых территорий, до 27 человек, в т.ч. до 6 детей) с количеством населения до 36 человек.

Так же негативному влиянию паводковых вод могут быть подвержены ряд объектов транспортной инфраструктуры, в том числе: подъезды к мосту и полотно моста через реку Уй у села Усть-Уйское Целинного МР, подъезды к мосту через реку Тобол у села Звериноголовское Звериноголовского МР (автомобильная дорога Звериноголовское - Труд и Знание), полотно автомобильной дороги Ялым-Ершовка в Притобольном МР, полотно автомобильной дороги Курган-Увал (шоссе Тюнина), полотно автомобильной дороги Курган-Смолино, полотно автомобильной дороги Глинки-Челноково, полотно автомобильной дороги у микрорайона Нижняя Утятка, взлетная полоса Курганского аэропорта, полотно автомобильной дороги у села Иковское Белозерского МР, полотно автомобильной дороги Белозерское-Боровское Белозерского МР, подъезды к мосту через реку Исеть у села Барино Шатровского МР.

Не исключается возможность подтопления территории населенных пунктов с низкой пропускной способностью и неисправностью дренажных систем в случае существенных положительных аномалий температурного фона в апреле месяце.

Угрозы подтопления складов ГСМ, свалок твердых бытовых отходов, токсических веществ, ядохимикатов, минеральных удобрений и скотомогильников нет. Существует вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической и гигиенической обстановки, смыв мусора несанкционированных свалок. Угроза прорыва плотин маловероятна, но не исключена вероятность повреждения сбросных устройств и водовыпусков гидротехнических сооружений с аварийным и предаварийным состоянием из-за их ветхости. Не исключается возникновение ледяных заторов в створах гидротехнических сооружений и мостовых сооружений

3) Челябинская область: всего в 2021 году в результате весеннего половодья в зоне затопления (подтопления) может оказаться 52 населенных пункта на территории 25 муниципальных образований, 3759 жилых домов и приусадебных участков, 13279 человек, в т.ч. 4468 детей.

Из-за заторов льда 5 населенных пунктов на территории 4 муниципальных образований: 175 частных домов, с количеством проживающих 835 человек, в т.ч. 279 детей.

1. Ашинский МР (г. Аша, р. Сим);
2. Брединский МР (п. Бреды, п. Наследницкий, р. Берсуат, р. Синташта);
3. Варненский МР (с. Варна, р. Н. Тогузак);
4. Троицкий МР (г. Троицк, р. Уй).

Из-за интенсивного снеготаяния в результате резкого повышения температуры воздуха, выпадения большого количества осадков в зоне негативного воздействия паводковых вод может оказаться 3584 дома с количеством проживающих 12444 человека, в том числе 4189 детей, 48 населенных пунктов, расположенных на территории 24 муниципальных образований: Аргаяшский МР (д. Аязгулова, д. Утябаева, д. Булатова), Ашинский МР (г. Сим, г. Миньяр), Брединский МР (п. Бреды), Варненский МР (п. Кызыл-Маяк, п. Толсты), Верхнеуфалейский ГО (г. В. Уфалей), Верхнеуральский МР (г. Верхнеуральск, г. Форштадт), Златоустовский ГО (г. Златоуст), Карталинский МР (г. Карталы, п. Ольховка, п. Новониколаевка, п. Краснотал, с. Анненское), Катав-Ивановский МР (г. Катав-Ивановск, г. Юрюзань), Кизильский МР (с. Кизильское, п. Браиловский), Копейский ГО (с. Калачево), Красноармейский МР (с. Миасское, с. Бродокалмак, с. Русская Теча, с. Нижнепетропавловское), Кусинский МР (г. Куса, п. Магнитка, п. Ковали), Кыштымский ГО (г. Кыштым), Магнитогорский ГО (г. Магнитогорск, п. Димитрова), Миасский ГО (г. Миасс), Нагайбакский МР (с. Фершампенуаз, п. Остроленский, п. Переселенческий, с. Париж), Нязепетровский МР (г. Нязепетровск), Октябрьский МР (п. Петровский), Саткинский МР (г. Сатка, п. Б. Запань), Уйский МР (с. Уйское, с. Вандышевка, д. Бирюковка), Усть-Катавский МР (г. Усть-Катав, п. Вязовая), Челябинский ГО (г. Челябинск), Южноуральский ГО (г. Южноуральск).

4) Тюменская область: при достижении и превышении опасных отметок уровней воды на реках области, а также возможных разрушений гидротехнических сооружений, в зонах подтопления и затопления, может оказаться 141 населённый пункт и дачные общества в 14 муниципальных образованиях (Абатский, Аромашевский, Вагайский, Викуловский, Заводоуковский городской округ, Ишимский, Исетский, Нижне-тавдинский, Тобольский, Тюменский, Сорокинский, Уватский, Ялуторовский, Ярковский) и 3 городских округа (г. Ишим, г. Ялуторовск, г. Тюмень). Общее количество населения проживающего в зоне возможного риска, составляет 11348 человек, в том числе 2394 детей.

В зону подтопления может входить:

- 3622 жилых домов и 4215 садовых участков;
- 14 социально значимых объектов (фельдшерско-акушерские пункты, школы, детские сады, клубы, почтовые отделения);
- 11 объектов экономики;
- 14 низководных мостов, 9 высоководных и пешеходных моста;

- 29 участков автомобильных дорог местного значения, протяжённостью 79,41 км в 8 муниципальных образований (Абатский, Ишимский, Казанский, Тобольский, Тюменский, Ялуторовский, Заводоуковский городской округ и город Ишим).

5) Ханты-Мансийский автономный округ-Югра:

При позднем вскрытии рек в условиях неослабленного льда повышается вероятность образования опасных заторов льда на реках Обь и Иртыш. Кроме того, возможно образование ледовых заторов, сопровождающихся рисками затопления территорий населенных пунктов в верхнем течение рек Северная Сосьва и Ляпин на территории Березовского района. В момент вскрытия рек неразрушенные ледовые переправы создадут препятствия свободному проходу льда и могут послужить дополнительной причиной образования заторов.

В случае реализации наихудшего сценария, при позднем вскрытии рек, дружном характере весны (апрель-май) и значительных снеготоплениях на конец зимы на всем водосборе Оби, включая Иртыш, (в том числе на водосборах выше по течению) создаются предпосылки увеличения вероятности затопления территорий и объектов населенных пунктов на территориях Нижневартовского, Сургутского, Нефтеюганского, Ханты-Мансийского, Березовского, Кондинского, Октябрьского и Белоярского МР (сценарии 2002, 2007 и 2015 годов). Из них, по данному сценарию, могут быть затоплены:

- Белоярский МР – с. Пашторы, с. Тугияны;
- Березовский МР – с. Пугоры, с. Устрем, д. Демино, д. Саранпауль, д. Хурумпауль, п. Березово, с. Теги, д. Хулимсунт, д. Няксимволь, д. Анеева;
- Кондинский МР – пгт Кондинское, с. Болчары, с. Алтай;
- Октябрьский МР – пгт Приобье;
- Нефтеюганский МР – п. Юганская Обь, с. Лемпино, п. Салым, пгт Пойковский;
- Нижневартовский район – с. Былино, д. Вампугол, д. Соснина, д. Вата, д. Ларьяк, с. Корлики;
- Сургутский район – с. Сытомино, д. Верхне-Мысовая, с.п. Русскинская, с. Локосово, д. Тайлакова;
- Ханты-Мансийский район – д. Цингалы, с. Тюли, п. Сибирский, п. Луговской, п. Кирпичный, д. Белогорье, с. Троица, д.Зенково, д.Кышик, с. Реполово, с. Елизарово;
- Города окружного значения: г. Лангепас, г. Мегион г. Нижневартовск г. Сургут, г. Нефтеюганск.

Всего на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в зоне затопления (подтопления) может оказаться 48 населенных пунктов в 8 муниципальных образованиях. В указанных населенных пунктах в зоне подтопления находится 2075 жилых зданий, в которых проживает 6105 человек, в том числе 1180 детей, 6 социально значимых объектов, 58 объектов экономики.

При долгом стоянии высоких вод и неблагоприятных метеоусловиях (грозовые фронты, сильные и продолжительные ветра западных и юго-западных направлений) увеличивается вероятность возникновения аварийных ситуаций на дамбах обвалования в населенных пунктах Ханты-Мансийского МР – Реполово, Кирпичный, Троица, Белогорье и др.

б) Ямало-Ненецкий автономный округ: по неблагоприятному сценарию, учитывая данные по высоте снега на территориях водосбора рек Обь, Надым и Пур и при быстропротекающем режиме снеготаяния, в районе возможного подтопления могут оказаться 4 населенных пункта в 3 муниципальных районах, 59 объектов, 604 жилых дома с количеством проживающего населения 10077 человек, в т.ч. 2338 детей. Места их возможного возникновения определены:

• **МО Пуровский район:** при затоплении, в г. Тарко-Сале в зоне затопления будут находиться 285 жилых домов, с общим примерным количеством проживающих 5846 человек, в т.ч. 1071 ребенок, а также:

- 11 социально значимых объектов;
- 7 объектов жизнеобеспечения;
- 7 объектов органов управления учреждений;
- 6 объектов производственного назначения;
- 4 административных здания.

При затоплении на реке Пур подтапливается пгт Уренгой – до 88 жилых домов, в которых проживают 1296 человек, в т.ч. 314 детей, а также:

- 3 объекта жизнеобеспечения;
- 2 социально значимых объекта;
- 3 объекта производственного назначения;
- 2 административных здания.

• **МО Шурышкарский район:** при затоплении на реке Сыня подтапливается с. Овгорт – до 55 жилых домов, в которых проживают до 232 человек, в т.ч. 72 ребенка, а также:

- 3 объекта производственного назначения;
- 1 административное здание.

• **МО Тазовский район:** при затоплении на реке Антипаюта-Яха подтапливается с. Антипаюта – до 24 жилых домов, в которых проживают до 246 человек, в т.ч. 881 ребенок, а также:

- 4 объекта жизнеобеспечения;
- 6 социально значимых объектов;
- 1 административное здание.

Объекты негативного воздействия на окружающую среду, представляющие экологическую опасность (склады ГСМ, токсических веществ, ядохимикатов, химических удобрений и скотомогильники) в зону подтопления не попадают. На территории Ямало-Ненецкого автономного округа находится 1 ГТС энергетики: «ГТС - Уренгойская ГРЭС – филиал «ОГК-1»», расположена на берегу озера Ямылимуяганто бассейна р. Пур в 70 км южнее полярного круга близ города Новый Уренгой (п. Лимбяха). Объект (электростанция) не является гидроэлектростанцией. Озеро Ямылимуяганто используется Уренгойской газовой районной электростанцией для технологических нужд. ГТС водохранилище охладитель (озеро Ямылимуяганто) по многолетним наблюдениям на паводковую ситуацию влияние не оказывает. Опасные участки (плотины, шлюзы) на территории автономного округа отсутствуют.

9.3. Организация мониторинга паводковой обстановки:

На период прохождения паводка на территории УФО функционирует 172 гидрологических поста.

В Главных управлениях МЧС России по субъектам УФО организован мониторинг паводкоопасных участков с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Дистанционный мониторинг осуществляется посредством геоинформационных ресурсов «Каскад», «АИУС РСЧС 2030».

Организовано взаимодействие с республикой Казахстан данные по гидрологической и метеорологической обстановки поступают в ОДС ЦУКС.

Организовано тесное взаимодействие с Департаментом Росгидромета по Уральскому федеральному округу, ФГБУ «Уральское УГМС», а также подразделениями УГМС субъектов УФО.

10. Рекомендуемые превентивные мероприятия в соответствии с прогнозом:

1. Организовать и осуществить предпаводковое обследование ГТС (плотин водохранилищ, дамб, шламонакопителей, прудов-отстойников), уделив особое внимание ГТС, находящимся в стадии капитального ремонта, восстановления, консервации и ликвидации. Осуществлять постоянный контроль за техническим состоянием ГТС, с целью заблаговременного выявления наиболее слабых участков и принятия мер по их укреплению и предупреждению прорыва, мониторинг сбросов воды с ГТС находящихся в каскаде рек выше по течению.

2. Осуществлять контроль состояния готовности коллекторных систем к пропуску паводка, обращая особое внимание на коллекторы, расположенные в пониженных участках и зонах пропуска воды под автодорогами.

3. Осуществлять мониторинг гидрологической обстановки. Организовать взаимодействие по своевременному сбору и обмену информацией между ЕДДС, ответственными должностными лицами за координацию мероприятий по безаварийному пропуску весеннего половодья и дождевых паводков по паводкоопасным направлениям, собственниками и (или) эксплуатирующими ГТС организациями.

4. Разработать прогнозы возможных ЧС и довести до ответственных должностных и иных заинтересованных лиц.

5. Организовать оповещение и доведение информации до населения при угрозе возникновения и возникновении ЧС через средства массовой информации, а также путем подворового обхода.

6. Провести мероприятия по уточнению списков населения, проживающего в зонах возможного затопления (подтопления), на случай экстренной эвакуации. Обеспечить готовность пунктов временного размещения.

7. Создать в необходимых объемах запас медикаментов, продовольственных и иных товаров первой необходимости в населённых пунктах, подверженных угрозе затопления (подтопления) паводковыми водами и (или) с которыми нарушается автотранспортное сообщение.

8. Организовать вывоз мусора и очистку выгребных ям из зон возможного подтопления.

9. Уточнить схему электроснабжения (наличие резервных источников питания) в зоне возможного подтопления.

10. Быть в готовности к проведению АСДНР. Подготовить расчет количества личного состава и техники на ликвидацию возможных ЧС.

11. Быть в готовности к оказанию медицинской и психологической помощи возможным пострадавшим. Во взаимодействии с Министерством здравоохранения разработать комплекс мер по лекарственному и санитарно-хозяйственному обеспечению населения в зонах затопления (подтопления), провести расчёты, направленные на создание временных медицинских пунктов в местах временного проживания населения при отселении из зон затоплений (подтоплений).

12. Проверить наличие и пополнить запасы материальных средств, используемых для ликвидации последствий ЧС.

Начальник отдела мониторинга,
моделирования и организации
проведения превентивных мероприятий
ЦУКС Главного управления МЧС России
по Свердловской области
майор внутренней службы



Н.Н. Коркин