



КУ ХМАО-Югры "Центроспас-Югория"
Управление информационных ресурсов и мониторинга безопасности жизнедеятельности
Территориальный центр анализа и прогноза угроз безопасности жизнедеятельности



**ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПРОГНОЗ РИСКОВ
возникновения чрезвычайных ситуаций
в период весенне-летнего половодья 2018**
(предварительный)

г. Ханты-Мансийск
21.03.2018 г.

Характеристика сложившихся и ожидаемых весной 2018 года гидрометеорологических условий.

Гидрометеорологические условия осенне-зимнего сезона 2017-2018 гг. характеризовались следующими особенностями.

Первая половина осенне-зимнего периода (октябрь-декабрь) была уникальной по погодным условиям - очень теплая и, в то же время, бедная на осадки. Такая необычная ситуация объясняется тем, что территория округа располагалась в западной части стационарного Сибирского антициклона: господствующие южные ветры приносили теплую воздушную массу, а характерное для антициклона высокое атмосферное давление обусловило малое количество осадков.

22 октября повсеместно установился снежный покров. К концу октября высота снежного покрова составила 5-15 см.

Среднемесячная температура воздуха в ноябре составила от -4° в Кондинском районе до -10° на востоке Нижневартовского района, что на $4-6^{\circ}$ выше нормы. Месяц вошел в пятерку наиболее теплых ноябрей XXI века.

Средняя температура воздуха в декабре составила от -10° по юго-западу до $-12, -13^{\circ}$ по востоку округа, что на $5-8^{\circ}$ выше климатической нормы. За период с 1970 года, теплее был только декабрь 2003 года. Осадков выпадало мало, месячная сумма составила от 10 до 30 мм, что на большей части территории менее месячной нормы.

Средняя температура воздуха в январе составила от $-16^{\circ}, -17^{\circ}$ на западе округа, что на $3-5^{\circ}$ выше нормы, до $-20^{\circ}, -23^{\circ}$ на востоке (Нижневартовский район), что около нормы. Месячная сумма осадков - 15-30 мм - составила 50-80% нормы на большей части территории и около нормы на северо-западе и крайнем востоке округа.

Погода в феврале была как теплой, так и холодной, средняя температура в итоге оказалась близкой к норме. Сумма февральских осадков преимущественно менее нормы, в Березовском районе - незначительно больше нормы.

Сумма зимних осадков на большей части территории автономного округа ниже нормы, по северо-западной части наблюдается незначительное превышение нормы.

Высота снега составила от 25 см на юго-западе округа до 60-65 см на северо-западе (Березовский район) и востоке (Нижневартовский район). Запас воды в снежном покрове преимущественно ниже нормы (42-99% от нормы). На большинстве станций, кроме северо-западных, запас воды в снежном покрове меньше прошлогодних значений.



Рис.1 Сумма зимних осадков и высота снега на территории ХМАО-Югры 28 февраля 2018 г.

На водосборах Оби и Иртыша снега также сравнительно мало. На водосборе Оби в Томской, Новосибирской областях и в Алтайском крае высота снега в среднем в полтора раза ниже, чем в прошлом году. На водосборе Иртыша в Тюменской, Омской областях и на территории Казахстана - в среднем в 2 раза ниже.

В связи с теплой осенью начало ледообразования на реках территории округа проходило преимущественно позже на 3-12 дней (на отдельных участках рек на 14-17 дней) среднемноголетних дат. Ледостав установился значительно позже среднемноголетних дат (на 9-18 дней). На реке Казым (г/п Белоярский) лед встал спустя 7 дней от исторически поздней даты, а относительно среднемноголетней - на 21 день.

Зимние меженные уровни воды на реках территории наблюдались, в основном, близкими к норме на реках Обь (г/п Сургут, Октябрьское), Конда (г/п Чантырья) и Северная Сосьва (г/п Березово), незначительно выше нормы: на 0,6 м на р. Иртыш (у г. Ханты-Мансийск).

По состоянию на 28 февраля толщина льда на реках Обь, Иртыш, Конда, Северная Сосьва наблюдалась от 52 до 67 см, что составляет 71-104 % по отношению к норме на этот период.

Предварительная оценка параметров весенне-летнего половодья.

В основу предлагаемых ниже оценок рисков в период вскрытия рек и весенне-летнего половодья положен анализ гидрометеорологических условий зимы на территориях Западной Сибири и предварительные прогнозы ожидаемой паводковой ситуации по территориям соседних регионов.

На основании анализа сложившихся гидрометеорологических условий на водосборах Оби и Иртыша за пределами округа и на территории ХМАО - Югры, а также статистических данных, можно утверждать, что наиболее схожим по гидрометеорологическим условиям - сумма зимних осадков, высота снега, температурный режим осенне-зимнего периода - является 2012 год.

В связи с этим следует ожидать, в целом, спокойного прохождения весенне-летнего половодья по территории автономного округа, так как предпосылки к формированию экстремально высоких уровней воды половодья в настоящее время отсутствуют.

Предварительный анализ гидрометеорологических условий даёт основание предполагать, что высшие уровни воды на реках Обь и Иртыш и их притоках, за исключением Северной Сосьвы, ожидаются близкие к норме или ниже ее. Выход воды на пойму возможен на отдельных участках Оби, Иртыша, Северной Сосьвы.

В значительной степени формирование высших уровней в период весеннего половодья, особенно на малых водотоках, будет определяться характером весны.

Вероятностный прогноз рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на период весенне-летнего половодья 2018 года.

На основании сложившихся и ожидаемых гидрометеорологических условий в период весенне-летнего половодья 2018 года:

1. Повышается вероятность возникновения происшествий и ЧС (до 0.5), обусловленных несанкционированным выходом людей и техники на лед в период разрушения ледового покрова рек (Кондинский, Советский, Ханты-Мансийский районы в период 15 апреля - 5 мая; Нижневартовский, Сургутский, Нефтеюганский районы - 1-15 мая; Октябрьский, Березовский и Белоярский районы - 5-15 мая)

2. На Оби, Иртыше при дружном характере весны и позднем вскрытии рек возможно образование заторов льда. Препятствием свободному движению льда при ледоходе будут служить излучины и сужения русел рек, острова, отмели и ледовые переправы с намороженным льдом, на которых толщина льда на 35-60% больше естественного.

Характерные места образования ледовых заторов на реках ХМАО — Югры

№ п/п	Река	Характерные места образования заторов
1.	Обь	1742-1743 км судоходного пути р. Обь в районе д. Соснина
2.		1726,5-1728 км судоходного пути р. Обь в районе с. Былино
3.		1208-1212 км судоходного пути в районе с. Нялинское (0-4 км пр. Нялинская Обь)
4.		1158-1160 км судоходного пути в районе п. Кирпичный
5.	пр. Неулева	76-77 км судоходного пути в районе с. Зенково
6.	Иртыш	108,5-109,5 км судоходного пути в районе с. Реполово

3. При дружной весне и обильном снеготаянии также вероятны происшествия, связанные с подтоплением населенных пунктов талыми и сточными водами (в первую очередь на северо-западе и востоке округа).

4. Вероятна сложная паводковая обстановка в Березовском районе на реках Ляпин (Саранпауль, Хурumpaуль), Северная Сосьва (Няксимволь, Хулимсунт). Источник - комплекс неблагоприятных гидрометеорологических условий: превышающие норму сумма зимних осадков и высота снежного покрова, а также интенсивное снеготаяние в горах Приполярного Урала и обильные осадки в период с 20 мая по 20 июня.

5. В остальных районах округа в период прохождения половодья ожидается спокойная обстановка.

Прогноз основных параметров чрезвычайной обстановки в период весенне-летнего половодья

Муниципальные районы (реки)	Прогнозируемые риски
Нижневартовский (Обь)	Риски минимальны
Нижневартовский (Вах, Корлики)	с. Корлики (при обильном снеготаянии в течение апреля - начале мая)
Сургутский	Риски минимальны
Нефтеюганский (Обь)	Риски минимальны
Ханты-Мансийский (Иртыш)	с. Реполово, с. Тюли, д. Цингалы, д. Батово (в случае аварий на дамбах)
Ханты-Мансийский (Обь)	п. Кирпичный, с.Троица (в случае аварий на дамбах)
Кондинский	Риски минимальны
Октябрьский	Риски минимальны
Белоярский	Риски минимальны
Березовский (Обь)	Риски минимальны
Березовский (Сев. Сосьва, Ляпин)	д. Саранпауль, д. Хурumpaуль, д. Няксимволь, д. Хулимсунт