



Ханты-Мансийский автономный округ – Югры

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ»**

ул. Зырянова, 10, д. Вампугол, Нижневартовский район, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628601 Телефон: (3466) 49-47-12, 49-47-78, тел/факс 49-47-39, E-mail:GOCS@nvraion.ru.

УТВЕРЖДАЮ

Директор муниципального казенного
учреждения Нижневартовского района
«Управление по делам гражданской
обороны и чрезвычайным ситуациям»

В.М. Кубко

«11» ноября 2022 года



КОНСПЕКТ ПО ТЕМЕ

«Чрезвычайные ситуации природного характера»

**Для проведения занятия по обучению работающего населения
в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций**

Составил:

Начальник курсов гражданской
обороны МКУ Нижневартовского
района «Управление по делам
гражданской обороны и
чрезвычайным ситуациям» кандидат
педагогических наук, доцент
Рондырев – Ильинский В.Б.

Чрезвычайная ситуация природного характера — это обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Основные опасные природные явления, характерные для ХМАО-Югры:

метеорологические опасные явления;
гидрологические опасные явления;
природные пожары.

Опасные природные явления метеорологического характера

Ураганы и бури относятся к ветровым метеорологическим явлениям.

Ветер — это движение воздуха относительно земной поверхности, возникающее в результате неравномерного распределения атмосферного давления и направленное из области высокого давления в область низкого.

Ветер характеризуется направлением и скоростью (силой). Направление определяется азимутом стороны горизонта, откуда ветер дует, и измеряется в метрах в секунду (м/с), в километрах в час (км/ч), в узлах или приближенно — в баллах по шкале Бофорта. Шкала Бофорта служит для выражения силы ветра в баллах по визуальной оценке. Шкала Бофорта — двенадцатибалльная шкала, принятая Всемирной метеорологической организацией для приближенной оценки скорости ветра по его воздействию на наземные предметы или по волнению в открытом море. Средняя скорость ветра указывается на стандартной высоте 10 м над открытой ровной поверхностью.

Шкала разработана английским адмиралом Ф. Бофортом в 1806 году. С 1874 года принята для использования в международной синоптической практике. Шкала Бофорта приведена в таблице № 1.

Основной причиной возникновения урагана, бури и смерча является циклическая деятельность атмосферы.

Циклон — это подвижный атмосферный вихрь диаметром от 100 до нескольких тысяч километров, который характеризуется системой ураганных ветров, дующих против часовой стрелки в северном полушарии Земли и по часовой стрелке — в южном.

Наш район находится под воздействием континентальных воздушных масс.

В узком смысле **ураган** определяется как ветер большой разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого примерно равна 32 м/с и более (11-12 баллов по шкале Бофорта).

Буря — это ветер, скорость которого меньше скорости урагана и может достигать 15-31 м/с. Иногда сильную бурю называют **штормом**.

Шкала Бофорта

Баллы Бофорта	Словесное определение силы ветра	Средняя скорость ветра, м/с (км/ч)	Действие ветра на суше
0	Штиль	0-0,2 (< 1)	Безветрие. Дым поднимается вертикально, листья деревьев неподвижны
1	Тихий	0,3-1,5 (1-5)	Направление ветра заметно по отношению дыма, но не по флюгеру
2	Легкий	1,6-3,3 (6-11)	Движение ветра ощущается лицом, шелестят листья, приводится в движение флюгер
3	Слабый	3,4-5,4 (12-19)	Листья и тонкие ветви деревьев всё время колеблются, ветер развеивает лёгкие флаги
4	Умеренный	5,5-7,9 (20-28)	Ветер поднимает пыль и мусор, приводит в движение тонкие ветви деревьев
5	Свежий	8,0-10,7 (29-38)	Качаются тонкие стволы деревьев, движение ветра ощущается рукой
6	Сильный	10,8-13,8 (39-49)	Качаются толстые сучья деревьев, гудят телеграфные провода
7	Крепкий	13,9-17,1 (50-61)	Качаются стволы деревьев
8	Очень крепкий	17,2-20,7 (62-74)	Ветер ломает сучья деревьев, идти против ветра очень трудно
9	Шторм	20,8-24,4 (75-88)	Небольшие повреждения, ветер начинает разрушать крыши зданий
10	Сильный шторм	24,5-28,4 (89-102)	Значительные разрушения строений, ветер вырывает деревья с корнем
11	Жестокий шторм	28,5-32,6 (103-117)	Большие разрушения на значительном пространстве. Наблюдается очень редко.
12	Ураган	> 32,6 (> 117)	Производит опустошительное действие

Следствием сильных ветров являются также обломки разрушенных ветром различных зданий, сооружений, уличной наглядной агитации, ветвей деревьев и т.д. Ураган, формирует мощные облака, являющиеся источником сильных ливней, которые могут вызвать частичное подтопление населенных пунктов.

Ливневые осадки являются причиной таких стихийных явлений, как оползни. Но это явление не характерно для городов.

Ураганы и штормовые ветры в зимних условиях могут привести к возникновению снежных бурь, когда огромные массы снега с большой скоростью перемещаются с одного места на другое. Следствием снежных бурь может быть прекращение движения транспорта.

Иногда выделяют следующие гидрометеорологические явления, которые могут вызвать чрезвычайную ситуацию:

сильный снегопад или дождь с выпадением осадков более 120 мм;

сильный туман – видимость менее 100 м;

гололед, изморозь, наледь. (Наледь – это тип гололеда, в результате которого может быть: обледенение воздушного и наземного транспорта, дорог, электропроводов, зданий, сооружений).

Опасные природные явления гидрологического характера

Явления, связанные с подъемом воды

К другим опасным природным явлениям гидрологического характера, характерных для Нижневартовского района, относятся явления связанные с подъемом воды водных источниках: половодья, паводки, ледяные заторы.

Эти явления являются причиной возникновения наводнений, которые приводят к затоплению используемых территорий и возникновению ЧС природного характера.

Рассмотрим кратко эти природные явления.

Половодье – подъем воды в водоемах, вызванных весенним таянием снега.

Паводок для нашего региона вызван рядом факторов: обильным снегопадом; быстрое таяние снега; обильные осадки в верховьях реки Обь; сверхнормативные сбросы воды из водохранилища города Новосибирск.

Заторы

Заторы льда представляют собой скопление льда в русле реки, стесняющее течение реки и вызывающее подъем уровня воды в месте скопления льда и на некотором участке выше него. Затор льда обычно образуется в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек во время разрушения ледового покрова. Затор состоит из крупных и мелких льдин.

Основное условие создается только тогда, когда поверхностная скорость течения воды при вскрытии довольно значительна (0,6 - 0,8 м/с и более).

Это явление характерно для рек, текущих с юга на север.

Зажоры

Зажоры – это явления, схожие с заторами льда. Однако, во-первых, зажоры состоят из скопления рыхлого льда (шуги, небольших льдинок), стесняющее живое сечение русла иногда на 70-80%, тогда как заторы есть скопление крупных и в меньшей степени небольших льдин. Во-вторых, зажоры льда наблюдаются в начале зимы, в то время как заторы — в конце зимы и весной. Необходимым условием образования зажоров является возникновение в русле внутриводного льда и его вовлечение под кромку ледяного покрова. Решающее значение при этом имеет поверхностная скорость течения (более 0,4 м/с). Образованию зажоров способствуют острова, крупные повороты, сужения русла. Скопление шуги и другого рыхлого ледяного материала, образующего на этих участках в результате непрерывного процесса образования внутриводного ледяного материала, вызывает стеснение водного

сечения, вследствие чего происходит подъем воды выше по течению. Ниже уровень понижается. Образование сплошного покрова в месте образования зажора задерживается.

Зажоры, так же как и заторы, могут вызвать поднятие воды в реке, подтопление. Продолжительность стояния высоких зазорных уровней может составлять от нескольких дней до недель.

Затопление – покрытие окружающей местности слоем воды, заливающим дворы, улицы и первые этажи города.

Подтопление – проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть по разного рода каналам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод.

Затопление и подтопление территорий объектов приводит к прямому и косвенному материальному ущербу.

Прямой ущерб:

гибель и ранение людей;

повреждение и разрушение жилых, производственных зданий, железных и автомобильных дорог, линий электропередач и связи, мелиоративных систем и пр.;

гибель скота и урожая сельскохозяйственных культур;

уничтожение и порча сырья, продуктов питания, кормов, удобрений и пр.;

затраты на временную эвакуацию населения и перевозку материальных ценностей в не затопляемые места;

смыв плодородного слоя почвы и занесение почвы песком, глиной или камнями.

Косвенный ущерб:

нарушение режима жизнедеятельности вне зоны ЧС из-за перерыва в работе различных коммуникаций;

отвлечение сил и средств в городе для ликвидации ЧС;

затраты на приобретение и доставку в пострадавшие от наводнения районы продуктов питания, одежды, медикаментов, строительных материалов и техники, кормов для скота и пр.;

сокращение выработки промышленной и сельскохозяйственной продукции и замедление темпов развития народного хозяйства;

ухудшение условий жизни местного населения;

невозможность рационального использования территории, подверженной затоплениям;

увеличение амортизационных расходов на содержание зданий и производственных помещений, поврежденных в той или иной степени;

повышенный износ капитальных зданий и сооружений, периодически попадающих в зону затопления.

Прогнозирование и предупреждение наводнений

Одним из мероприятий по защите населения и территории от чрезвычайной ситуации, вызванной наводнением, являются прогнозирование и предупреждение его последствий.

Прогнозирование наводнений. В последние годы по территории России наблюдается рост ущерба от затопления и подтопления территорий водами весеннего половодья и дождевых паводков. Паводкоопасными на территории округа являются около 5 рек, в поймах которых находятся 6 населенных пунктов.

Паводки и половодье характеризуются сезонностью и требуют оперативного, скоординированного и эффективного реагирования на складывающуюся ситуацию со стороны органов управления с целью минимизации ущерба для населения и территории от вредного воздействия вод. Для этого осуществляют свою работу специальные органы и службы, организовано дежурство специалистов, занимающихся сбором, обобщением и анализом поступающей информации. Использование геоинформационных технологий для прогнозирования наводнений. В связи с этим, при выборе подходов к созданию современного информационного обеспечения для контроля развития паводковой ситуации в ХМАО-Югре принято ориентироваться на геоинформационные технологии.

Исходя из анализа паводковых ситуаций на территории округа, выявлено три класса функциональных задач:

1) заблаговременное прогнозирование гидрологической обстановки в паводковый период (до прохождения паводка), включающее решение следующих задач:

- получение визуальной и аналитической информации по ожидаемым срокам вскрытия рек; - ожидаемые сроки начала ледохода;
- определение минимальных и максимальных ожидаемых уровней воды по всем створам;
- сравнение максимального ожидаемого уровня воды по всем створам с предыдущим годом;
- ожидаемые зоны затопления (по районам) на территории округа на начало паводка;
- состояние ГТС на территории округа и их готовность к половодью.

2) краткосрочное оперативное прогнозирование паводка (во время его прохождения), включает решение следующих задач:

- построение ежедневных гидрологических бюллетеней, отражающих выход рек на пойму и состояние водохранилищ на текущую дату;
- получение визуальной и аналитической информации по рекам, на которых отмечался подъем уровней воды.

3) анализ паводковой ситуации за текущий год (после прохождения паводка):

- сравнение максимального уровня воды за текущий год по всем створам с

максимальным уровнем воды в предыдущие годы;

- сравнение максимального уровня воды за текущий год по всем створам с уровнем выхода воды на пойму;

- сравнение прогнозируемого и фактического максимальных уровней воды в текущем году по всем створам.

Выполнение данных задач подразумевает обмен информацией, характеризующей снижение ущерба от паводков и наводнений, предотвращение загрязнения водных источников, рациональное использование и охрану водных ресурсов.

После прохождения паводка для определения последствий весеннего половодья, учета всех объективных и субъективных факторов и подведения итогов очень важно провести анализ паводковой ситуации за текущий год.

Прогнозы наводнений природного происхождения по заблаговременности их составления подразделяется на:

- **краткосрочные** (дождевых паводков, нагонных явлений) – с заблаговременностью до 7-ми суток;

- **среднесрочные** (уточненные прогнозы наводнений весеннего половодья) – с заблаговременностью от 7-15-ти суток;

- **долгосрочные** (предварительные прогнозы весеннего половодья) – с заблаговременностью от 7-ми суток до 3-х месяцев;

- **сверхдолгосрочные** – с заблаговременностью более 3-х месяцев.

Прогнозы наводнений, то есть опасных уровней воды и продолжительности их состояния, рассчитываются с помощью прогностических моделей, вырабатываемых на основе статистико-генетического подхода.

Предупреждения о возможности возникновения наводнения составляются на основании гидрологических прогнозов (максимальных уровней воды) и синоптических прогнозов (количества осадков, температуры воздуха, скорости и направления ветра).

Прогнозы наводнений во время весеннего половодья обладают большой заблаговременностью (месяц и более). Эта заблаговременность тем больше, чем больше доля снегового питания в доле реки (для рек РФ эта доля составляет около 70-ти %). Для долгосрочных прогнозов максимальных уровней весеннего половодья неопределенными факторами в момент выпуска прогноза остаются количество осадков на период заблаговременности прогноза и интенсивность таяния снега, которая определяется температурой воздуха.

Поскольку предотвратить наводнение оперативными методами нельзя, основной целью заблаговременно проводимых мероприятий является предупреждение ЧС, вызываемых наводнением, или снижение негативных последствий с ними связанных: уменьшение масштаба затопления, снижение потерь и ущерба от него.

Направленные на это предупредительные меры можно разделить на три

группы, которые мы рассмотрим более подробно:

К первой группе относятся работы прогнозно-аналитического характера – гидрологическое прогнозирование, анализ и оценка возможной обстановки. Гидрологический прогноз представляет собой научное обоснованное предсказание хода развития, характера и масштаба наводнения. Он может включать: время вскрытия реки (водоема) и выхода ее на пойму, возможность затора льда при вскрытии реки в весенний период, вероятные зоны затопления и подтопления.

Ко второй группе относятся предупредительные меры организационно-оперативного характера. Это принятие органами местной исполнительной власти, территориальными органами управления по делам ГО и ЧС и должностными лицами решений на проведение превентивных мероприятий и подготовку к борьбе с наводнением; разработка проектов распорядительных документов местной администрации (о порядке эвакуации, охране имущества граждан, движение транспорта, о привлечении населения к работам, санитарно-эпидемических мероприятий); санкционирование конкретных инженерно-технических работ, мер защиты и организация их выполнения; уточнение планов действий органов управления и сил, постановка им задач.

Граждане информируются о прогнозе наводнения, проводится разъяснительная работа по действиям населения в предвидении и во время наводнения.

К третьей группе относятся предупредительные меры инженерно-технического характера. Они базируются в основном на типовых способах снижения последствий наводнений. К ним могут быть отнесены: уменьшение максимального расхода в реке путем перераспределения стока во времени, сооружение ограждающих дамб (валов), спрямление русла рек, подсыпка территорий, берегоукрепительные и дноукрепительные работы, регулирование стока паводка (половодья) с помощью водохранилищ, применение комбинированного способа профилактики наводнений. Часть этих мероприятий могут проводиться только на долговременной основе, часть – оперативно в предвидении стихии, а часть – как долговременно, так и оперативно.

Снизить потери и ущерб от наводнений позволяют и другие предупредительные мероприятия – активные и пассивные. Они достаточно разнообразны. Это посадка лесозащитных полос в бассейнах рек, распашка земли поперек склонов, сохранение прибрежных водоохранных полос древесной и кустарниковой растительности, устройство террас на склонах, строительство прудов и других искусственных водоемов в логах, балках и оврагах для перехвата талых дождевых вод. К таким мерам относятся также перевод систематически затопляемых пашен и луга и пастбища, создание запасных летних пастбищ для скота и мобильных доильных установок. Могут сооружаться или ремонтироваться ограждающие дамбы, проводиться сплошное или по участкам обвалования.

В зависимости от прогноза и текущей ситуации по решению КЧС и ОПБ принимаются меры, направленные на предохранение объектов жизнеобеспечения, потенциально опасных объектов (энергетики, водоснабжения, теплоснабжения, канализации, очистных, пищевой промышленности, содержащих аварийно-химически опасные вещества), а также имеющих высокую материальную и культурную ценность.

Организация мер по защите населения Нижневартовского района в период паводка и от угрозы природных пожаров

Подготовка к паводку

В значительной степени формирование высших уровней воды в период половодья, особенно на малых водотоках (притоки рек Вах, Аган и левобережья реки Обь) определяется погодными условиями второй половины апреля и мая.

На основании многолетних наблюдений выявлено, что средние показатели повышения уровня воды в реках Обь и Вах не несут угрозы затопления жилых домов, расположенных в населенных пунктах района. При этом следует отметить, что при повышении уровня воды в реке Обь выше отметки 950 см. создается угроза подтопления строений и огородов, расположенных в непосредственной близости вдоль береговой линии реки в д. Вампугол, д. Соснина, с. Былино, а при уровне воды в реке Вах выше 540 см. угроза подтопления нескольких улиц в с. Ларьяк, с. Корлики.

В период ледохода заторопоопасным участком является 1730 км на р. Обь - в районе с. Былино. Для проведения превентивных мероприятий по разрушению (ослаблению) льда на реке Обь, спасателями ЗПСО КУ ХМАО-Югры «Центроспас-Югория» ежегодно во второй половине апреля планируются ледовзрывные работы на р. Обь (в районе д. Соснина 1742-1743 км судоходного пути р. Обь и в районе с. Былино 1726,5-1728 км судоходного пути р. Обь).

В 2015 году был зафиксирован аномально высокий уровень воды в реке Обь, который на 19 июля составил 10 м. 61 см, а на р. Вах – 645 см. В результате чего было подтоплено – 77 жилых домов с круглогодичным проживанием граждан, постоянно зарегистрированных на территории населенных пунктов, в том числе: в с. Былино – 19; д. Соснина – 20; д. Вампугол – 35, д. Вата – 3. Отметим, что большинство граждан самостоятельно покинуло жилые дома и временно переселились к родственникам и знакомым в другие населенные пункты. Оставшимся гражданам было предложено эвакуироваться в развернутые пункты временного размещения, однако желающих, среди них не имелось.

В связи с этим, в Реестр населенных пунктов округа, попадающих в зоны подтопления включены 6 населенных пунктов района:

- д. Вата (критический уровень р. Обь – 1050 см);
- с. Ларьяк (критический уровень р. Вах – 650);

- с. Корлики (критический уровень р. Корлики не определен);
- с. Былино (критический уровень р. Обь – 940 см);
- д. Вампугол (критический уровень р. Обь – 955 см);
- д. Соснина (критический уровень р. Обь – 950 см).

Таким образом, при неблагоприятных сценариях развития паводковой ситуации, если уровень воды превысит отметку 980 см., в р. Обь и 590 см. в реке Вах, на территории района в зону возможного затопления могут попасть до 181 дома и более 621 человек, из них: д. Соснина – 22 дома и 90 человек; с. Былино – 26 домов и 50 человек; д. Вампугол – 35 домов и 138 человек; с. Ларьяк - 76 домов и 282 человека; с. Корлики – 22 дома и 61 человек; д. Вата – 3 дома и 11 человек.

В связи с вышеизложенным, при затоплении указанных территорий администрация района готова организовать эвакуацию и размещение жителей района попавших в сложную жизненную ситуацию из:

- д. Соснина, с. Былино и д. Вампугол (до 150 человек) в ПВР № 1, 2 и 3 пгт. Излучинск и Новоаганск, расположенных в общеобразовательных школах;
- с. Ларьяк в местный ПВР расположенный в общеобразовательной школе, 64 человека и 26 человек в частном секторе у родственников;
- с. Корлики в местный ПВР расположенный в общеобразовательной школе, 33 человека.

Всего на территории района создано 12 ПВР: 3 районного значения и 10 местного. В каждом из пунктов временного размещения имеются кровати-раскладушки, матрасы, подушки и комплекты постельных принадлежностей. При необходимости, возможно, оперативно разместить до 50 человек в каждом.

В целях подготовки к паводковому периоду администрацией района проводится следующая работа:

Ежегодно принимается постановление администрации района «О противопоаводковых мероприятиях в весенне-летний период», которым утверждается план мероприятий, включающий в себя:

- проведение заседания комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности района, на котором будут рассмотрены вопросы о противопоаводковых мероприятиях в весенне-летний период.

- уточнение списков жителей населенных пунктов, жилых домов и сельскохозяйственных животных населенных пунктов района, подверженных подтоплению.

- разработка маршрутов эвакуации, расчетов необходимых транспортных средств для эвакуации населения и вывоза домашних животных из зон затоплений.

- уточнение списков жителей, имеющих личные лодки с мотором и без моторов, определены их грузоподъемность и готовность к эксплуатации.

- проведение проверок работы централизованной районной системы оповещения и информирования населения и её дублирование при помощи запуска сирен С-40, С-28 и ручных сирен СО-100Р;

- отработку маршрутов подворового обхода ответственными лицами и назначенными за подачу сигнала оповещения и информирования населения.

- подготовку рабочих карт населенных пунктов, попадающих в зону подтопления, для нанесения складывающейся паводковой обстановки.

- учет техники для откачки воды (пожарные автоцистерны, переносные пожарные мотопомпы).

- корректировку списки телефонов членов комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и обеспечению пожарной безопасности района и эвакуационной комиссии района.

- разработку памяток по действиям граждан в паводковый период.

- подготовку для демонстрации на телевидении района видеоролика.

- проработку вопроса по реализации комплекса санитарно-гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий, направленных на предупреждение возможного заболевания населения, попадающего в зону затопления.

- проведение штабной тренировки с целью подготовки органов местного самоуправления к действиям при возникновении паводковой ситуации на территории района, отработкой следующих вопросов:

- оповещение, сбор и инструктирование жителей населенных пунктов подверженных подтоплению о порядке действий при проведении эвакуационных мероприятий;

- оповещение и работа комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности района и постоянной эвакуационной комиссии района в период весеннего паводка;

- действия спасательных служб гражданской обороны района при проведении эвакуационных мероприятий;

- развертывание пунктов временного размещения эвакуанаселения;

- порядок обеспечения питанием эвакуанаселения в местах временного размещения, а также доставка продуктов питания и питьевой воды в зону затопления;

- охрана общественного порядка в затопленных населенных пунктах района и в пунктах временного размещения.

В целях оказания услуг по аварийно-спасательным работам в паводковый период между МКУ Нижневартковского района «УГОиЧС» и организациями (Нижневартковскавиа, Аганречтранс, ПАТП-1, главой крестьянско-фермерского хозяйства Гаврилюком Владимиром Васильевичем) подписаны предварительные соглашения о намерениях, которые определяют возможность привлечения к эвакуационным мероприятиям, обеспечению безопасности граждан и сельскохозяйственных животных в паводковый период.

В течение всего паводкового периода работниками МКУ НВ «УГОиЧС» и администрациями сельских поселений проводится информирование и обучение жителей района по действиям и при паводке (беседы, инструктирование, раздача

агитационно-печатной продукции) и через районные средства массовой информации (районная газета «Новости Приобья», телевидение Нижневартовского района, веб-сайт администрации района).

С апреля специалисты ЕДДС района ежедневно осуществляют мониторинг уровня воды на реках Обь и Вах, с дальнейшим информированием администрации района и населения через средства массовой информации района.

Ситуация по подготовке к весенне-летнему паводковому периоду находится под контролем руководства администрации района.

Подготовка к защите от угрозы природных пожаров

К природным пожарам относятся:

- лесные пожары;
- торфяные пожары;
- подземные пожары горючих ископаемых.

Наиболее характерными природными пожарами на территории Нижневартовского района являются лесные пожары.

Лесной пожар – это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории. Явление не редкое. Лесные пожары вызываются различными причинами. До 80% пожаров возникает из-за нарушения населением мер пожарной безопасности при обращении с огнем, а также в результате использования в лесу, лесопарковой зоне неисправной техники.

В зависимости от того, в каких элементах леса распространяется огонь, пожары подразделяются: на низовые, подземные и верховые, а в зависимости от скорости продвижения кромки пожара и высоты пламени - на слабые, средней силы и сильные.

Чаще других наблюдаются низовые пожары. В этом случае огонь распространяется только по надпочвенному покрову, охватывая нижние части стволов деревьев и выступающие на поверхность почвы корни.

Верховые пожары характеризуются распространением огня по надпочвенному покрову и по кронам деревьев, при этом сгорают хвоя, листья, мелкие, а иногда и крупные ветви. Различают верховой устойчивый и верховой беглый пожары.

При верховом устойчивом пожаре огонь распространяется по кронам по мере продвижения кромки низового пожара. При верховом беглом пожаре, который начинается только при сильном ветре, огонь продвигается обычно по пологу «скачками», иногда значительно опережая фронт низового пожара.

В лесах подземные пожары бывают крайне редко. Возникновение и распространение их обычно связано с низовыми лесными пожарами, при которых огонь заглубляется в слой торфа на наиболее подсыхших участках.

Торфяные пожары представляют опасность не только тем, что сгорает торф, но и тем, что дым может быть причиной нарушения нормальной жизнедеятельности населения и ухудшения видимости на транспортных магистралях, вызывают сложную

пожарную и инженерную обстановку. Возможны санитарные и единичные случаи безвозвратных потерь.

При выраженной задымленности воздуха возможны обострения хронических заболеваний, в основном со стороны сердечно - сосудистой системы и системы органов дыхания

Горение торфа может охватывать площади в несколько десятков квадратных километров с населением несколько тысяч человек.

При локализации очагов горения потребуется значительное количество личного состава для ведения пожарной разведки и окарауливания очагов, инженерной техники, пожарных, поливочных машин, автоцистерн, доступных водоемов.

К основным первичным поражающим факторам лесных пожаров относятся:

- огонь;
- высокая температура воздуха;
- ядовитые газы, образующие в процессе горения;
- обрушение деревьев;
- обширные зоны задымления;
- резкое ухудшение экологической обстановки.

На территории района расположено 19 населенных пунктов, подверженных угрозе природных пожаров: с. Покур, д. Вата, с. Корлики, д. Большой Ларьяк, д. Чехломей, д. Сосновый Бор, п. Аган, с. Большетархово, с. Охтеурье, п. Ваховск, п. Зайцева Речка, д. Пасол, с. Былино, д. Вампугол, с. Варьеган, пгт. Излучинск, пгт. Новоаганск, д. Соснина, с. Ларьяк. Из них подразделения пожарной охраны Центроспас-Югория отсутствует в 2-х населенных пунктах: д. Большой Ларьяк и д. Пасол. В данных населенных пунктах созданы добровольные пожарные команды в количестве от 3 до 5 человек в каждом, которые и обеспечены необходимым пожарно-техническим инвентарем.

В целях подготовки к летнему пожароопасному периоду и защиты сельских населенных пунктов, от угрозы природных пожаров администрацией района проводится следующая работа:

- ежегодно администрацией района принимается постановление «О мерах по предупреждению угрозы ландшафтных (природных) и лесных пожаров в пожароопасный период на территории Нижневартовского района», которым утвержден План мероприятий и проводится следующая работа:

- составлены Паспорта на населенные пункты района, подверженные угрозе от лесных пожаров - 19 паспортов, 44 паспорта - на территории ведения гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд, подверженных угрозе лесных пожаров, 1 паспорт - территории организации отдыха детей и их оздоровления (загородная спортивно-оздоровительная база «Лесная сказка»). Все паспорта своевременно направлены в ОНД по Нижневартовскому району;

- проведена практическая штабная тренировка по действиям органов местного самоуправления (ОМС), сил и средств районного звена ТП РСЧС при угрозе

возникновения лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, с практическим развертыванием всех пунктов временного размещения населения и проверкой системы оповещения населения;

- проведены расчеты на случай эвакуации населения, попадающего при неблагоприятном сценарии в зону возможных природных пожаров;

- проведены занятия с диспетчерским составом по отработке алгоритма действий при угрозе возникновения лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров;

- для выполнения пожарно-профилактических работ в поселениях созданы межведомственные патрульные группы по 3 - 5 человек;

- проведена проверка технического состояния пожарного инвентаря в поселениях: 245 ранцевых лесных огнетушителей и запасные части к ним, 65 мотопомп, 355 пожарных рукавов, 18 мотокос, 34 бензопилы, 228 штыковых лопат, 70 топоров, 7 воздуходувок, 56 комплектов боевой одежды пожарного со снаряжением и другое оборудование;

- проведена проверка источников наружного противопожарного водоснабжения (323 ИППВ, из них: ПГ - 131 шт., ПВ - 116 шт., пирсов – 4 шт., водонапорных башен – 7 шт., иные – 65 шт.);

- для информирования населения района о соблюдении правил пожарной безопасности подготовлены 4 видеоролика и 2500 экз. наглядно-агитационной продукции;

- после таяния снега главами поселений и лесничествами организована работа по поддержанию противопожарных разрывов и минерализованных полос на участках территорий сопредельных с лесным фондом;

- ежегодно проводятся контролируемые отжиги сухой травянистой растительности в пределах и по периметру отдельных населенных пунктов. Данные работы относятся к повышенной пожарной опасности, и их выполнение требует особого контроля за соблюдением требований пожарной безопасности. Всего в Нижневартовском районе имеется: 35 противопожарных преград, предназначенных для ограничения распространения пожара, из них: 14 противопожарных разрывов и 21 минерализованная полоса.

На отдельных участках территорий, где не имеется возможности проводить опашки, и откосы сухой растительности проводятся контролируемые отжиги с соблюдением установленных требований ПБ.

Справочно: с. Былино – 6,9 га., д. Вампугол - 4,7 га., д. Соснина – 14,37 га. с Нижневартовским филиалом БУ ХМАО-Югры «База авиационной и наземной охраны лесов».

Для защиты населенных пунктов от пожаров, в каждом из них имеются необходимые средства пожаротушения. Созданы добровольные пожарные команды, которые прошли соответствующее обучение.

Тушение лесных пожаров на территории района осуществляют:

- Нижневартовский филиал БУ ХМАО-Югры «База авиационной и наземной охраны лесов» (38 чел., 25 ед. техники, ПХС 55 чел.), Радужнинский филиал БУ ХМАО-Югры «База авиационной и наземной охраны лесов» (16 чел. 19ед., техники, пхс 27 чел.), Ларьякский филиал БУ ХМАО-Югры «База авиационной и наземной охраны лесов» (6 чел., 1 ед. техники).

- Аганское лесничество – 5 человек;
- Нижневартовское лесничество – 4 человека;
- Мегионское лесничество – 5 человек.

Также к работам по защите населенных пунктов привлекаются:

- подразделения Нижневартовского, Когалымского местных пожарно-спасательных гарнизонов, в т. ч. подразделения филиала казенного учреждения ХМАО-Югры «Центроспас-Югория» по Нижневартовскому району;
- зональный поисково-спасательный отряд казенного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа-Югра «Центроспас-Югория» (по Нижневартовскому району);
- МУП «Сельское жилищно-коммунальное хозяйство».

Противопожарная защита населенных пунктов района возложена на пожарные подразделения Центроспас-Югории. Ежедневно в боевом расчете находятся 41 человек и 21 единица техники.

Подразделения пожарной охраны отсутствует в 2-х населенных пунктах: д. Большой Ларьяк, д. Пасол. В данных населенных пунктах созданы добровольные пожарные команды, которые обеспечены необходимым пожарно-техническим инвентарем.

В поселениях района имеются 88 добровольных пожарных, прошедших обучение и готовых к оказанию помощи в защите населенных пунктов от пожаров. Все добровольные пожарные с мая застрахованы ДГЗН на весь *пожароопасный* период.

Финансирование работ на противопожарное обустройство осуществляется за счет средств бюджетов муниципальных образований поселений и федерального бюджета (на землях гослесфонда).

В целях предотвращения угрозы жизни населения района, защиты объектов жизнеобеспечения, жилого сектора, учреждений и организаций, осуществляющих свою деятельность на территории района, на период высокой пожарной опасности (IV и V класса) могут устанавливаться запреты на посещение гражданами лесов и въезд в них транспортных средств и проведение пожароопасных работ, в том числе разведение костров, сжигание мусора.

Для организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения, в соответствии с Постановлением администрации района от 25.01.2013 № 88 «О создании резервов материальных средств (запасов) для обеспечения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также в целях гражданской обороны» создан запас материальных средств:

- резерв медицинского имущества и медикаментов;
- резерв вещевого имущества;
- резерв материальных средств;
- резерв строительных материалов.

В соответствии с постановлением Главы администрации района от 19.12.2008 № 1313 «Об утверждении Порядка использования бюджетных ассигнований из резервного фонда администрации района на мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории района» создан резерв финансовых средств (5 млн. руб.).

В течение летнего периода через все СМИ проводится информирование о противопожарной обстановке в районе, о соблюдении правил пожарной безопасности и правил поведения в лесу.

Для приема сообщений от населения района о всех видах чрезвычайных ситуаций и происшествий определен телефон ЕДДС района 112.