**ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРИСУЩИЕ ГАТЧИНСКОМУ РАЙОНУ. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ**

В Федеральном законе № 68-РФ от 21.12.1994 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» дано определение, что является чрезвычайной ситуацией (далее ЧС).

**ЧС – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.**

ЧС классифицируются по характеру источника:

– техногенные;

– природные;

– биолого-социальные;

– военные;

и по масштабам распространения:

– локальные;

– местные;

– территориальные;

– региональные;

– федеральные;

– трансграничные.

**Природный пожар** – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Для нашего района характерны:

– лесной пожар;

– торфяной пожар.

**Лесной пожар** *–* это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по территории леса. Явление совсем не редкое. Лесные пожары при сухой погоде и ветре охватывают значительные пространства. При жаркой погоде, если дождей не бывает 15–18 дней, лес становится настолько сухим, что любой источник огня может вызвать пожар, быстро распространяющийся по лесной территории. В 90–97 случаях из 100 виновниками бедствия оказываются люди, не проявляющие должной осторожности при пользовании огнем в местах работы и отдыха. Доля пожаров от молний составляет не более 2 % от общего количества.

В весенний период основными причинами возникновения пожаров являются палы, которые проводят с целью уничтожения прошлогодней травы, а также при очистке лесосек огневым способом – сжиганием порубочных остатков, при плохом контроле огонь часто уходит в лес.

В середине лета значительное число пожаров возникает в местах сбора ягод и грибов.

В России ежегодно выгорает в среднем от 30 до 50 тыс. га леса.

В зависимости от характера возгорания и состава леса пожары подразделяются на *низовые, верховые, почвенные*. Почти все они в начале своего развития носят характер низовых и при определенных условиях переходят в верховые и почвенные.

Важнейшими характеристиками пожаров являются: скорость распространения низовых и верховых пожаров, глубина прогорания подземных.

Интенсивность горения зависит от состояния горючих материалов, уклона местности, времени суток и силы ветра.

Особенно большой ущерб приносят верховые пожары, когда горят кроны деревьев верхнего яруса.

Подземные пожары являются следствием низовых или верховых. После сгорания верхнего напочвенного покрова огонь заглубляется в торфянистый горизонт. Их принято называть торфяными.

**Торфяной пожар** – возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

*Торф* – это молодое геологическое образование, зарождающееся в результате отмирания болотной растительности при избыточном количестве влаги и недостаточном доступе воздуха. По внешнему виду он представляет собой волокнистую (при малой степени разложения) массу коричневого или черного цвета и в естественном состоянии содержит большое количество воды. Скопление торфа на определенной площади в виде однородных или различных по характеру и мощности слоев называется торфяной залежью.

Под воздействием температуры, влажности окружающей среды и ряда других причин торф постепенно разлагается. Чем выше степень разложения торфа, тем больше подвержен он возгоранию, т. к. такой торф имеет меньшую влажность, большую среднюю плотность и теплоемкость.

Большое влияние на развитие пожара на торфяниках оказывают время суток, года, а также метеофакторы (количество осадков, температура воздуха и солнечная радиация). Особенно быстро развивается пожар днем. Ночью медленнее, т. к. температура поверхности торфа ниже температуры залежи, и вследствие этого влага поднимается в ее верхние слои. Кроме того, обычно ветер ночью утихает и выпадает роса.

В результате природных пожаров гибнут деревья и кустарники, заготовленная лесная продукция, торф, строения и сооружения, животные и растения, ослабевают защитные и водоохранные функции леса, ухудшается экология.

Для принятия мер по предупреждению лесных пожаров главой администрации Гатчинского муниципального района принимаются постановления и ежегодно издаются распоряжения о мерах по усилению противопожарных мероприятий в лесах на территории района.

К примеру, если возник лесной пожар, что делать?

Захлестывание кромки пожара – самый простой и вместе с тем достаточно эффективный способ тушения слабых и средних пожаров, для этого используют пучки ветвей длиной 1–2 м или небольшие деревья, преимущественно лиственных пород. Группа из 3–5 человек за 40–50 мин может погасить захлестыванием кромку пожара протяженностью до 1000 м.

В тех случаях, когда захлестывание огня не дает должного эффекта, можно забрасывать кромку пожара рыхлым грунтом. Безусловно, лучше, когда это делается с помощью техники.

Для того чтобы огонь не распространялся дальше, на пути его движения устраивают земляные полосы и широкие канавы. Когда огонь доходит до такого препятствия, он останавливается: ему некуда больше распространяться.

Не исключено, что огонь все больше и больше приближается к деревне или другому населенному пункту, расположенному в лесу. Что предпринять? Главное – эвакуировать основную часть населения, особенно детей, женщин и стариков. Вывод или вывоз людей производят в направлении, перпендикулярном распространению огня. Двигаться следует не только по дорогам, а также вдоль рек и ручьев, а порой и по самой воде. Рот и нос желательно прикрыть мокрой ватно-марлевой повязкой, платком, полотенцем, не забудьте взять с собой документы, деньги и крайне необходимые вещи.

Особенностью природных ЧС является то, что их наступление прогнозируется с достаточно высокой вероятностью, что позволяет исключить или снизить ущерб от их последствий.

**Опасности возникновения на территории района ЧС природного и техногенного характера**

Часто подвержены лесным пожарам территории Сусанинского и Вырицкого сельских поселений.

Торфяные пожары часты на территории Веревского, Елизаветинского, Вырицкого и Рождественского поселений.

На реке Оредеж находится 5 напорных плотин ГТС (гидротехнические сооружения), на р. Кобринка две плотины требуют реконструкции.

Ураганным ветрам подвержена вся территория района.

В районе возможны единичные случаи возникновения эпидемических (природных) очагов по клещевому энцефалиту. Вспышки заболеваний возможны в весенне-летний период.

В зимнее время территория района подвергается снежным заносам.

**Возможные последствия разрушения ГТС**

*1. Чикинская плотина:*

– будут разрушены плотины, находящиеся ниже по течению;

– затоплению подвергнутся 160 приусадебных хозяйств деревень Чикино, Даймище, Рождествено;

– затапливаются производственные помещения МП «Чикино», два кладбища, три дорожных моста, шоссе Санкт-Петербург–Киев, около 150 га сельхозугодий;

– прервется сообщение с д. Ляды (78 жителей в зимнее время, более 300 человек в летнее время будет отрезано);

– сносятся четыре пешеходных моста в д. Даймище.

*2. Рождественская плотина:*

– будут разрушены плотины, находящиеся ниже по течению;

– затапливаются более 180 приусадебных хозяйств, в которых проживает (с. Рождествено, д. Грязно, д. Выра, д. Межно), около 210 га сельхозугодий;

– будут снесены два дорожных моста в д. Выра и Межно и пешеходный мост в д. Грязно;

– размыву подвергнется кладбище в д. Межно.

*3. Сиверская плотина:*

– будет разрушена плотина в п. Вырица;

– затапливаются три улицы (Речная – 119 домов, Средняя – 22 дома, в том числе детский сад, пр. Героев – 86 домов, Советская – 87 домов);

– затапливается авиационный городок (4000 жителей), КИС (контрольно-испытательная станция) и канализационный коллектор, две школы, детский сад, около 250 га сельхозугодий;

– разрушаются два автомобильных и два пешеходных моста.

*4. Белогорская плотина* восстановлена в 2000 году, опасности не представляет.

*5. Вырицкая плотина:*

– сносятся два моста, два канализационных дюкера;

– затапливаются ул. Шмидта, Мельничный переулок.