



# Пожарная безопасность деревенского дома, дачи.

## Источники пожарной опасности.

Частный каменный домик с точки зрения пожарной опасности очень похож на квартиру. Однако помимо внутренней обстановки дома (пожарная нагрузка которой составляет 50кг/1м.кв.), в нем могут гореть еще и каркасные конструкции, полы и потолки, которые часто делают из дерева.

С деревянным домом, думаю все понятно – он полностью беззащитен перед огнем. Если возникнет возгорание, он сгорит до тла. Однако с точки зрения страховой компании если остался фундамент и печи с трубами то их стоимость вычитается из суммы страховки (а это до 30% от общей стоимости). Чтобы получить страховку по максимуму нужно ухитриться сохранить оригинал полиса (ни какие другие документы страховщик рассматривать не будет) и к моменту приезда оценщиков страховой компании, как минимум печные трубы должны лежать на земле.

Основные источники пожарной опасности можно разделить на 2 типа:

1. Опасность возгорания видна, хорошо осознается человеком (конечно в трезвом виде), можно применять меры предосторожности. Если возгорание произошло, можно попытаться потушить возгорание:

- а) Неисправные или работающие на запредельных режимах системы отопления, печи, камины, котлы и т.д.;
- б) Другие источники открытого огня в виде тлеющей сигареты, зажженной спички, конфорки газовой плиты или керосиновой примуса (фонаря, лампы);
- в) Тепло электронагревательных приборов.
- г) Искры от сварочных аппаратов, проблемы с проводкой, самовозгорание веществ и материалов.

2. Носят случайный непредвиденный характер

- а) Проявления аварийной работы электрических приборов и аппаратов (в т.ч. вызванных чудесами сельэлектра);
- б) Природные явления типа молнии

Источники возгорания 1 типа могут привести к пожару только в случае крайней небрежности, невнимательности и полном отсутствии под рукой средств пригодных для тушения.

Источники возгорания 2 типа невозможно исключить на 100%, никакими электротехническими средствами. Конечно, правильно выполненная электропроводка, УЗО и т.п. значительно снижают риск, но не исключают его. Кто из нас психологически готов к возгоранию телевизора или холодильника? А ведь времени у нас в обрез, счет идет на секунды. Если ничего не удается сделать с огнем за минуту лучше уходить, спасая себя. С природными явлениями обычно тоже не здорово, даже обычных для города громоотводов в дачных поселках, деревнях и т.д. как правило нет.

Говоря об источниках пожара нельзя не сказать о криминальных случаях. Счастья обладания Домиком в Деревне может обернуться бедой если Вы не найдете правильного формата общения с соседями, проща говоря не правильно поставите себя. Решение этой этой проблемы далеко выходит за рамки вопроса пожарной безопасности. Тем кто раздумывает о приобретении можно посоветовать вспомнить древний принцип гласящий о том, что подобное должно быть с подобным. Нужно отбросить ложные стереотипы (это владимирская русь или деревенская церковь красивая и т.д.), хладнокровно собрать информацию о деревне и ее жителях. Если некий конфликт уже имеет место нужно отдавать себе ясный отчет в серьезности угрозы. Вас и всю Вашу семью действительно могут зарезать, отравить, сжечь в доме заживо. Если нет возможности уехать остается только надеяться на собственную внимательность и осторожность. Вот несколько общих замечаний о возможности поджога:

- а) ранняя весна и осень период обострения многих психических заболеваний.
- б) внимательно слушайте болтовню детей (они могут все выложить прямаям текстом, употребление выражений типа Вы плохие или не правильные, запрет родителей на общение тоже должно насторожить)
- в) предельная внимательность к мелочам - перегорел фонарь возле дома, сильный ветер от дома соседа, отсутствие собак на улице, следы повреждений на бревнах и досках снаружи дома, и т.д.
- г) дом уязвим для поджога через прудухи в фундаменте, стыки между бревнами, местах обшивки короткими горизонтальными досками, для поджога часто используется керосин или спирт, режее коктейль молотова, иногда отморозки могут просто бросить в окно факел
- д) после пожара (если Вам удалось выжить) будьте готовы столкнуться с жестким пресижном со стороны пожарников, милиции, соседей и всех жителей поселка проблемы никому не нужны всем удобно все свалить на вас

## Особенности развития пожара

Как и при пожаре в квартире первые 10 минут (разумеется, это среднее время) огонь распространяется линейно вдоль горючего материала. В это время дым заполняет помещение, пламени почти не видно; температура внутри помещения возрастает до 250-300°C, то есть до температуры воспламенения большинства сгораемых материалов. После этого пожар переходит в фазу объемного развития.

Эта фаза характеризуется мгновенным распространением пламени по всему помещению и в различных его направлениях в зависимости от горючей загрузки помещения. Если горит полностью деревянный дом, то пламя в это время издает характерный низкочастотный гул, а огонь может иметь ярко красный или малиновый цвет.

Еще через 10 минут наступает разрушение остекления и увеличивается приток свежего воздуха, что резко ускоряет развитие пожара, который переходит в следующую фазу: температура внутри помещения повышается до 900°C, скорость выгорания становится максимальной.

На 20-25 минуте от начала пожара разгораются деревянные конструкции каркаса дома. Теплоизоляционные материалы типа URSA начинают плавиться и растрескаются лужами расплавленного стекла. В старых бревенчатых (старше 50 лет)

домах огонь попадает внутрь истлевших бревен и потушить его становится невозможно. Выглядит это примерно так: пожарные заливают охваченную огнем стену водой, видимый огонь пропадает, а из щелей бревен продолжает идти густой дым. Стоит им переключиться на другую стенку как огонь снова вырывается на поверхность. Кирпичный дом с деревянными перекрытиями горит несколько часов, в целом деревянный до 12 часов.

## Основные угрозы жизни человека при пожаре в доме

Основная опасность для жизни человека в загородном доме это пожар ночью, когда человек крепко спит. Вероятность этого события многократно возрастает, если для поддержания в доме нормальной, для жизни, температуры необходимо круглосуточно топить печи, котлы и т.д. Начавшийся пожар наполняет весь дом угарным газом, закрытые двери для него не помеха. Угарный газ без цвета и запаха, вовремя проснуться в этой ситуации просто чудо. На первой стадии пожара пламя обычно издает характерный низкочастотный гул, плохо слышимый, но при наличии информированности и большого желания жить, способного разбудить спящего человека.

Психологическая не готовность к действиям в случае пожара. Представьте себе, что в ситуации описанной выше вам повезло и вы проснулись. Это еще пол дела. Скорее всего, у Вас будет болеть голова, усилено сердцебиение, в голове будут тяжело ворочаться мысли. Вы будете, борясь с почти мистическим ужасом, судорожно пытаться проанализировать причины своего состояния. Вы приходите к выводу, что это не сон и не начавшийся внезапно сердечный приступ и идете осмотреть дом. Если идти, не зажигая свет, то дым в помещении можно не заметить. Войдя в помещение, где идет начавшийся пожар, Вы можете увидеть целую стену своего дома, по которой переливается приглушенное сияние от малинового до ярко красного. Пульсация цвета и яркости происходит под ритмичный, низкочастотный гул вызывая состояние транса. Трудно оторвать взгляд, трудно сосредоточиться на том, что и как делать для своего спасения. Созерцание может отнять у Вас несколько драгоценных мгновений. Если Вы от изумления не догадались задержать дыхание, то скорее всего это будет последним, что Вы увидите в этой жизни.

Возможная переоценка своих сил и недооценка опасности при тушении, вместе с осознанием того, что таянется вообще все, практически без возможности восстановить, может привести владельца дома на пожаре к смерти. Ждать помощи пожарных, особенно в сельской местности, дело почти безнадежное. В лучшем случае они смогут спасти только часть дома, ну и дома соседей, разумеется. Вы, наверное, не раз видели эти обугленные остовы домов без крыши. Восстановить такой дом не намного легче, чем построить новый. Соседи с ведрами и баграми помогут разве что спасти часть имущества, потушить разгоревшийся пожар они не смогут.

Невозможность покинуть горящее помещение. Как правило, покинуть загородный дом проще чем квартиру в многоэтажном доме. Реальная угроза жизни возникает только в случае наличия на окнах решеток или ставней, даже просто окна небольшого размера со снятыми ручками могут сослужить плохую службу при пожаре. Хозяйственные постройки бани, сауны, сарай, конюшни и т.д. тоже могут оказаться ловушкой для человека.

## Выводы.

В отличие от городской квартиры, где после пожара у владельца остаются стены и крыша над головой, загородный дом, особенно деревянный типа избы, сгорает полностью. Исправить положение можно сделав деревянные конструкции полностью не горючими. Для этого все деревянные детали дома нужно обработать огнезащитным составом.

Препараты на основе **антипирена (торговая марка АСФОР)**, не меняют структуру дерева, не оставляют разводов, после высыхания безвредны для человека. При нанесении на свежую вагонку придают ей слабый желтоватый оттенок, как у загоревшего дерева. Конечно, лучше это сделать на этапе строительства, но можно и после. Можно делать это поэтапно. Например, раз в квартал покупать по канистре, начать обрабатывать с пространства возле печи, затем чердак, после баню и т.д.

Автономный дымовой извещатель типа ИП212-07СИ, работает от батарейки типа КРОНА, вовремя подает сигнал (мощностью до 85дб) на самой ранней стадии возникновения задымления.

Наиболее эффективным средством тушения пожара обнаруженного на ранней стадии, является огнетушитель, расположенный в доступном месте. Если дом имеет два этажа и сложную систему лестниц, например винтовых, то лучше иметь огнетушитель на каждом этаже. Полезно иметь несколько огнетушителей: углекислотный и порошковый.

Универсальный порошковый огнетушитель хорошо подходит для тушения пожара на значительной площади. Порошковый огнетушитель сохраняет работоспособность при глубоко отрицательных температурах, что делает возможным его хранение в неотапливаемых помещениях типа сени. Углекислотным огнетушителем удобно тушить небольшие очаги возгорания, электроприборы под напряжением, и т.д. в результате его применения не остается следов огнетушащего состава. Углекислотные огнетушители, для эффективного использования желательнее хранить при положительных температурах. Учитывая большую, горючую нагрузку, особенно у полностью деревянных домов, желательнее иметь порошковый огнетушитель большой емкости.

Наличие в хозяйстве промышленного, изолирующего самоспасателя (**СПИ-20** или **СПИ-50**) значительно увеличивает при пожаре вероятность выжить и сохранить здоровье. Самоспасателем хорошо пользоваться во время тушения. Самоспасатель универсален, его может использовать человек носящий очки или бороду, а регенеративный патрон обеспечивает возможность нормального дыхания более 20 минут.

## Цена безопасности

Огнезащитный состав для дерева не обязательно закупать на весь дом сразу. Можно приобретать постепенно по **5л (350руб)** 10л (**694 руб**) канистре и начать с самых огнеопасных мест дома.

