

Природные пожары и биолого- социальные чрезвычайные ситуации

Опасности рядом: учимся замечать угрозу и
действовать правильно.



Почему эти опасности изучают в ОБЗР

- Эти угрозы могут возникнуть рядом с домом, школой, на даче или в походе. Понимание причин, признаков и правил поведения помогает вовремя заметить опасность и защитить себя, семью и одноклассников.



Что такое природный пожар



Природный пожар — это неконтролируемое горение в лесу, степи, на лугу, в камышах или на торфянике. Он быстро выходит из-под контроля без помощи людей.



Выделяют три основных вида: низовой, верховой и подземный. Каждый из них опасен по-своему, потому что поражает разные слои природной среды.



Скорость распространения зависит от сухости травы и подстилки, температуры, ветра и густоты растительности. Чем суше и ветренее погода, тем быстрее растёт опасная зона.

Основные причины природных пожаров

Человеческая неосторожность

Чаще всего пожар начинается из-за непотушенного костра, спички, окурка или сжигания сухой травы. Искры от техники и транспорта тоже могут стать причиной возгорания.

Природные факторы

В жару и засуху риск резко возрастает. Опасность также создают грозы: молния может ударить в сухое дерево или траву и вызвать пожар.



Сезонность и условия, при которых пожаров становится больше

В жаркие периоды сухая растительность загорается быстрее, а ветер усложняет тушение.

Пик пожаров приходится на лето: высокая температура и ветер усиливают риск возгораний.

Обобщение учебного материала ОБЗР; сезонная закономерность без конкретной статистической выборки.



Чем опасен пожар для людей и природы



Ущерб природе

Огонь уничтожает деревья, траву, кустарники и места обитания животных. После пожара природе требуется много лет, чтобы восстановиться.



Вред для здоровья

Дым затрудняет дыхание, вызывает кашель и раздражение глаз. Особенно тяжело детям, пожилым людям и тем, у кого есть болезни дыхательных путей.



Угроза имуществу

Пожар способен повредить дома, дороги, линии связи, поля и технику. Из-за этого люди могут лишиться жилья, урожая и транспорта.



Долгое восстановление

После сильного пожара гибнут растения, нарушается почва и исчезают места питания животных. Возврат к обычному состоянию занимает годы.

Виды природных пожаров

Вид	Что горит	Опасность
Низовой	Трава, подлесок	Средняя
Верховой	Кроны деревьев	Очень высокая
Подземный	Торф, корни	Очень высокая

- Таблица показывает, что горит, как выглядит пожар и насколько он опасен.

Наиболее опасны верховой и подземный пожары: они быстро распространяются или долго скрываются под землёй.

- *Классификация природных пожаров из курса ОБЗР.*

Действия при обнаружении дыма или огня в природе

Последовательность безопасных действий при обнаружении очага пожара.



Что относится к биолого-социальным чрезвычайным ситуациям

- К таким ситуациям относятся эпидемии, массовые вспышки инфекций и отравления, когда число заболевших или пострадавших резко возрастает за короткое время.
- Опасность может быть связана с заражением воды и продуктов питания, а также с распространением болезней между людьми и животными.
- Передача нередко происходит незаметно: через воздух, грязные руки, общие предметы, воду или пищу. Поэтому болезнь может распространяться быстро.
- Под угрозой могут оказаться один класс, вся школа, район или даже большой город. Чем раньше заметить проблему, тем легче ограничить её распространение.

Как инфекции передаются от человека к человеку



Воздушно-капельный путь

Микробы попадают в воздух при кашле и чихании. Так распространяются, например, грипп и корь, особенно в закрытых помещениях.



Контактный путь

Заражение происходит через грязные руки, общие игрушки, ручки, телефоны и поверхности. Этот путь особенно опасен в классе и транспорте.



Пищевой путь

Инфекция попадает в организм с загрязнённой или плохо приготовленной пищей. Опасность возрастает при нарушении правил хранения продуктов.



Водный путь

Заражение возможно через грязную воду или лёд из ненадёжного источника. Чистая вода и соблюдение санитарных правил снижают риск.



Через животных

Некоторые болезни передаются при контакте с больными животными или их выделениями. Поэтому важно не трогать неизвестных животных и сообщать взрослым о риске.

Пути передачи инфекций

В школе и дома особенно важно помнить о воздухе, руках и общих предметах: именно с них чаще начинается цепочка заражения.

Воздушно-капельный и контактный пути наиболее привычны для детей, поэтому гигиена и проветривание дают самый заметный эффект.

Учебные материалы по ОБЗР и санитарно-гигиеническим правилам; обобщённая схема путей передачи инфекций.



Профилактика биолого-социальных угроз



Чистые руки – первая защита

После улицы, перед едой и после контакта с животными школьники тщательно моют руки с мылом. Это простое действие помогает не переносить микробы на лицо, еду и общие предметы в классе.



Дом и класс без лишнего риска

В хорошо проветренном помещении воздух становится чище, а регулярная уборка уменьшает количество опасных частиц на партах, ручках и телефонах. У каждого должны быть свои полотенце, расчёска и посуда.



Пища и вода должны быть безопасными

Еда должна быть хорошо приготовлена, а вода – чистой и проверенной. Если рядом есть больные люди или животные, важно не приближаться к ним без необходимости и сразу сообщать взрослым.

Сравнение природного пожара и биолого-социальной ЧС

Признак	Пожар	Биол.-соц. ЧС
Источник	Огонь	Микробы
Распространение	Пламя, жар	Воздух, вода, контакт
Защита	Эвакуация	Гигиена, изоляция

Короткое сравнение показывает, чем отличаются источники опасности, признаки и меры защиты в двух распространённых ситуациях.

Пожар заметен сразу, а инфекция часто распространяется скрытно, поэтому в обоих случаях решают раннее обнаружение и дисциплина поведения.

Обобщение по материалам курса ОБЗР; учебные примеры опасных ситуаций.

Службы, которые помогают при опасности



Пожарные

Тушат огонь, защищают людей и имущество, работают на кромке пожара и не дают пламени перейти дальше. Их задача — быстро локализовать очаг и вывести людей в безопасное место.



Спасатели

Помогают при эвакуации, ориентируют людей в опасной зоне и поддерживают работу других служб. Они действуют там, где нужно быстро вывести пострадавших и избежать паники.



Врачи

Осматривают заболевших, оказывают помощь, назначают лечение и следят, чтобы болезнь не распространилась дальше. Для школьников особенно важно вовремя обратиться к взрослым и не скрывать симптомы.



Лаборатории и санслужбы

Проверяют воду, продукты и материалы, чтобы найти источник инфекции. Такие специалисты помогают понять, где возникла опасность, и принять меры до массового заражения.



Лесная охрана и авиация

Наблюдают за лесами, ищут очаги возгорания и помогают тушить пожары в труднодоступных местах. Авиация особенно важна, когда к огню невозможно подойти с земли.

Как развивается чрезвычайная ситуация

Последовательность показывает, как опасность возникает, усиливается и ограничивается силами людей и служб.



Правила поведения при дыме и огне



Не подходи к огню и не пытайся тушить большой пожар самостоятельно. Сразу уходи от очага по открытой местности, дороге или тропе, не заходя в высокую траву и густые заросли.



Если дым становится плотным, закрой рот и нос влажной тканью. Двигайся низко, ближе к земле, чтобы меньше вдыхать горячий воздух и продукты горения, и не возвращайся за вещами.



Выбирай направление, где воздух чище и ветер не несёт дым прямо на тебя. Опаснее всего оставаться на пути огня или пытаться спрятаться там, где нет видимого выхода.

Правила поведения при вспышке инфекции



Первые симптомы

Если поднялась температура, появился сильный кашель, рвота, боль в животе или слабость, нужно сразу сказать взрослым и не идти в школу или в гости.



Защита дома и в классе

Следует пользоваться своей посудой, чаще мыть руки, проветривать комнату и избегать тесных контактов. Так снижается риск заражения семьи и одноклассников.



Ограничения и врач

Если вводят карантин, его нужно соблюдать. При ухудшении состояния обращаются к врачу, а не занимаются самолечением и не скрывают болезнь.

Факторы, которые усиливают риск чрезвычайных ситуаций

Опасность растёт не только из-за природы или микробов: поведение людей и привычки в быту тоже сильно влияют на исход.

Для пожаров критичны погода и неосторожность, а для инфекций — тесные контакты и слабая профилактика; человеческий фактор объединяет оба риска.

Обобщённые данные учебного курса ОБЗР о факторах риска природных пожаров и инфекционных угроз.



Почему подготовленность уменьшает ущерб



Если заранее знать правила и тренироваться в школе, можно действовать без паники. Тогда на сообщение о дыме, огне или признаках болезни у нескольких людей реакция будет быстрой и точной.



Семейный план действий помогает понять, кому звонить, куда идти и как собирать необходимые вещи. Чем раньше взрослые узнают об опасности, тем меньше пострадавших и меньше времени теряется.



Профилактика всегда надёжнее устранения последствий. Регулярные меры — от гигиены до внимательного отношения к погоде и окружающей обстановке — снижают риск для класса, семьи и всего района.

Главные выводы

Обе опасности развиваются по-разному, но требуют одного и того же: внимательности, дисциплины и быстрого сообщения взрослым. Простые правила защиты помогают сохранить здоровье, природу и безопасность окружающих.