

# Свойства объектов: Пожарный и Пожар

Сегодня мы сравним два объекта: пожарного и пожар — по их признакам и роли.

# Что такое объект и его свойства

Объект в информатике — это любой предмет, явление или живое существо, о котором можно рассказать по признакам. Свойства — это цвет, размер, действия, польза или опасность. Сегодня сравним свойства пожарного и пожара.



# Пожарный как объект

⌘ Пожарный — это человек в специальной одежде. На нём каска, защитный костюм, сапоги и перчатки. Часто есть рация, чтобы передавать важные сообщения.

⌘ Пожарный умеет быстро двигаться, подниматься по лестнице и работать в команде. Его главные дела — спасать людей, помогать животным и тушить огонь, когда он становится опасным.

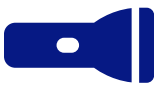


# Пожар как объект

1. Пожар — это огонь, который стал опасным и вышел из-под контроля. У него есть пламя, дым, жар и искры, которые можно заметить и по ним понять, что ситуация серьёзная.
2. Пожар может начаться дома, в лесу, на улице или на кухне. Он способен испортить вещи, повредить дом и сделать воздух тяжёлым для дыхания, поэтому действовать нужно быстро.



# Внешние признаки пожарного

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Каска</b></p> <p>Каска защищает голову от ударов и помогает пожарному работать в опасной зоне. Без неё действовать было бы рискованно, особенно там, где есть огонь, дым и падающие предметы.</p> |
|    | <p><b>Яркие полосы</b></p> <p>На одежде часто есть яркие полосы. Они помогают увидеть пожарного издалека, даже если вокруг темно или сильный дым. Так легче ориентироваться всей команде.</p>           |
|  | <p><b>Маска</b></p> <p>Маска нужна, чтобы защищать дыхание от дыма. Дым мешает дышать и может быть вредным, поэтому маска помогает пожарному оставаться работоспособным.</p>                            |
|  | <p><b>Фонарь</b></p> <p>Фонарь помогает разглядеть путь и детали внутри здания. Когда вокруг дымно, свет становится особенно важным, чтобы заметить людей и безопасно найти очаг.</p>                   |
|  | <p><b>Рация</b></p> <p>Рация помогает пожарному быстро общаться с командой. По рации передают, где горит, сколько людей нужно спасать и какие действия пора выполнять дальше.</p>                       |

# Внешние признаки пожара

Пожар замечен по яркому пламени, густому дыму и запаху гари. Иногда слышны треск, шипение и хлопки — это значит, что огонь активно развивается.

Чем больше дыма и огня, тем опаснее ситуация. Огонь может быстро усилиться и перейти на другие предметы, поэтому медлить нельзя и нужно сразу звать взрослых.

К пожару нельзя подходить близко, потому что он может стать сильнее за короткое время. Огонь и жар способны обжечь, а дым ухудшает видимость и дыхание.

Важно помнить: если вы увидели пожар, лучше держаться на расстоянии. Сразу предупредите взрослых, чтобы помощь пришла как можно быстрее и безопаснее.

# Как действует пожарный

Шаги работы: от сигнала до завершения тушения.

# Как развивается пожар

Путь от маленькой искры до опасной ситуации в помещении или на улице.

# Пожарный помогает, пожар вредит

Пожарный приносит пользу: он защищает людей, спасает животных и тушит огонь. Его действия направлены на безопасность, поэтому его свойства связаны с помощью и контролем огня.

Пожар приносит вред: жжёт вещи, дымит, пугает людей и разрушает дом или лес. Его признаки показывают опасность и то, что огонь выходит из-под контроля.

Один объект помогает, другой угрожает. Поэтому их свойства отличаются: пожарный действует, чтобы остановить беду, а пожар развивается, чтобы причинять ущерб, если ему не мешать.

# Где можно встретить пожарного

⌘ Пожарные работают в пожарной части и выезжают на вызовы. Их можно увидеть возле домов, школ, складов, заводов и лесов, когда нужна помощь и быстрое тушение.

⌘ Пожарная машина обычно большая, красная и очень громкая. У неё есть сирена, лестницы, рукава для воды и разные инструменты для спасения людей и животных.



# Где может возникнуть пожар

## Горючие вещи рядом

Пожар появляется там, где есть огонь и то, что легко горит. Это, например, бумага, дерево, ткань и другие предметы в доме или школе.

## Опасные места и ситуации

Самые частые места: кухня, костёр, розетка и сухой лес. Искра может возникнуть даже из маленькой причины, а огонь начинает «учиться» распространяться.

## От маленькой искры до беды

Иногда всё начинается с одного тлеющего уголька или маленькой искры. Если вовремя не помочь, она может стать большим пожаром и быстро «разбежаться» по окружающим предметам.



# Что помогает пожарному

## Шланг и вода — чтобы быстро остудить огонь

Шланг подаёт воду туда, где горит, и помогает сбить пламя. Вода работает как «смачиватель»: уменьшает огонь и не даёт ему разрастаться. Пожарный держит управление струёй, чтобы точнее бороться с очагом.

## Маска и дым — защита для дыхания

При пожаре дым мешает дышать и видеть. Маска закрывает органы дыхания и помогает оставаться в безопасности дольше. Пожарный двигается осторожно, ведь дым может быть горячим и едким.

## Рация и лестница — связь и высота

Рация помогает пожарному говорить с командой на расстоянии и быстро передавать важные сообщения. А лестница нужна, чтобы добраться до высоких мест: окон, балконов и крыш. Вместе они помогают работать командой и спасать людей.



protection for breathing.



Items

Radio and ladder—  
connection and height.



## Что опасно при пожаре

1. При пожаре опасны дым, высокая температура, огонь и падающие предметы. Дым мешает видеть путь и дышать, поэтому человек может растеряться. Жар обжигает даже на расстоянии, если находиться слишком близко.
2. Огонь быстро «забирает» пространство и заставляет действовать без промедления. Падающие предметы появляются из-за нагрева и разрушения. Поэтому важно держаться подальше от огня и сразу звать взрослых.

# Правильные действия при пожаре

Логика действий при обнаружении огня: позвать взрослого, уйти по безопасному пути и вызвать помощь.

# Какие свойства есть у каждого объекта



## Форма и внешний вид пожарного

У пожарного есть специальная форма и заметная защитная экипировка. По этому признаку его легко узнать сразу. В одежде есть смысл: она помогает работать рядом с огнём.



## Смелость и скорость действий

Пожарный действует быстро, чтобы спасти людей и потушить огонь. Его скорость и внимательность важны, потому что огонь развивается стремительно. Он умеет работать оперативно и не растеряться.



## Польза и работа в команде

Главное свойство пожарного — приносить пользу: спасать и помогать. Он работает вместе с другими, чтобы выполнить задачу безопаснее и быстрее. Командные действия помогают остановить огонь.



## Яркость огня и жар

Пожар заметен по пламени и становится опасным из-за жара. Чем сильнее огонь, тем сложнее находиться рядом. По этим признакам люди понимают, что ситуация вышла из-под контроля.



## Дым, распространение и опасность

Пожар распространяется дальше и заполняет пространство дымом. Дым мешает видеть и дышать, а опасность растёт с каждой минутой. Поэтому свойства пожара требуют быстрого прекращения и вызова помощи.

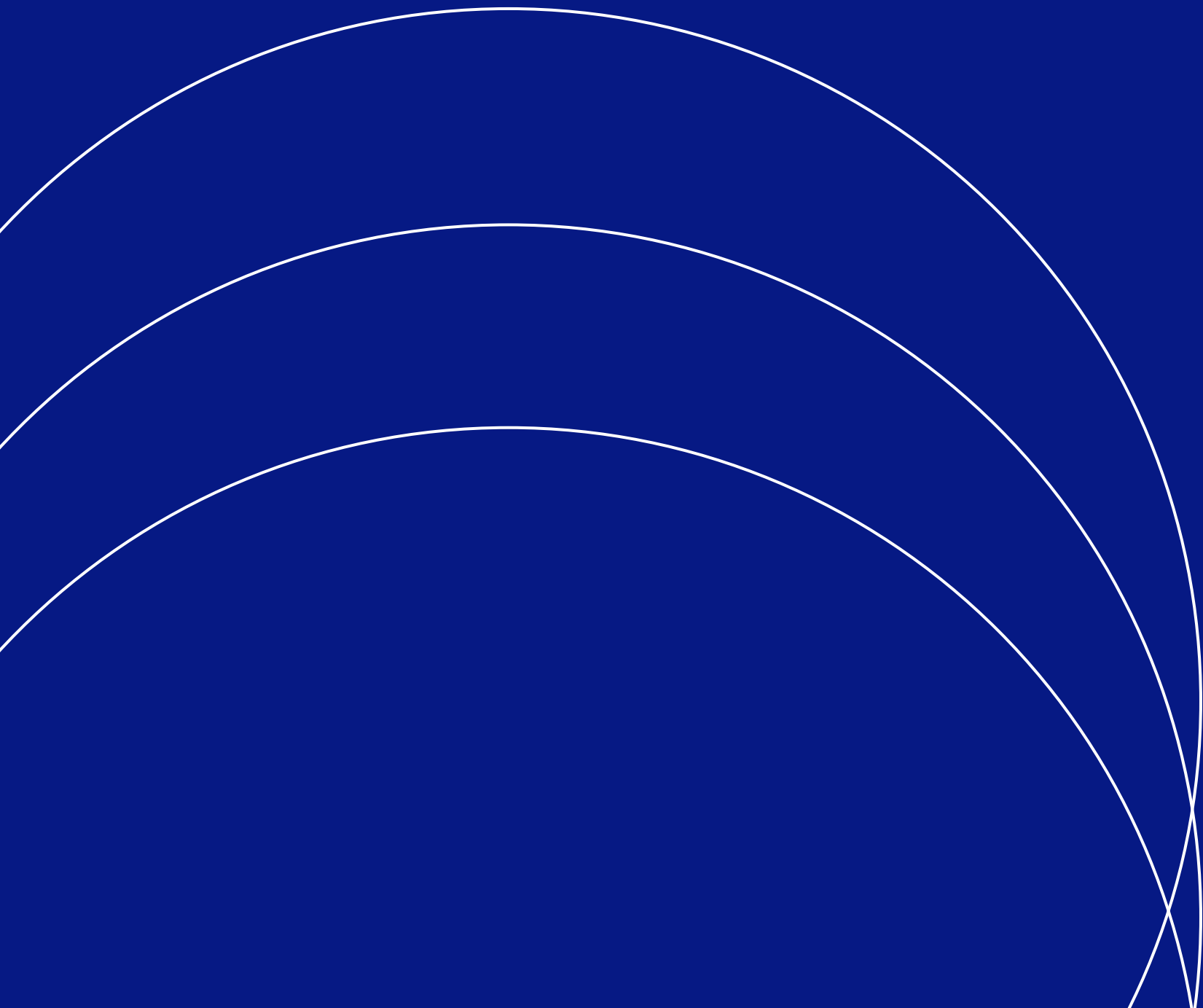
# Почему пожарный — герой

⌘ Пожарный каждый день помогает людям в трудной ситуации. Он работает ночью, в дождь, в холод и в сильный ветер. Такая работа требует выносливости и спокойствия, даже когда вокруг страшно и шумно.

⌘ Пожарного считают смелым человеком, потому что он идёт туда, где другим находиться опасно. Его сила, внимательность и дисциплина помогают действовать правильно. Он старается не только тушить, но и спасать.



# Почему пожар нужно останавливать быстро



## Начало: маленькая искра

Огонь часто стартует незаметно: с искры или маленького пламени. На этом этапе пожар ещё небольшой, но он уже может «прибавлять обороты».

## Рост за считанные минуты

За несколько минут маленькая искра может превратиться в большой пожар. Горючие предметы разогреваются и начинают гореть быстрее. Поэтому тянуть время нельзя.

## Ранняя помощь — меньше вреда

Чем раньше начинается помощь, тем меньше вреда получают дом, вещи, растения и люди. Быстрое реагирование помогает взять ситуацию под контроль и не дать огню распространиться.

# Что общего у пожарного и пожара

Оба объекта связаны с огнём и требуют внимания. И пожарный, и пожар могут появиться неожиданно, заставляя людей быстро реагировать. Поэтому важно замечать опасность и слушать взрослых.

Оба могут привлекать много людей, потому что вокруг становится шумно и тревожно. Когда возникает пожар, люди собираются смотреть или помогать, а пожарный собирает команду и организует спасение.

Пожарный помогает справиться с бедой, а пожар сам становится бедой, если его не остановить. У них есть общий «след огня», но роли противоположные и свойства тоже разные.

# Главные выводы урока

Пожарный — защитник и спасатель. Он помогает людям в опасности и тушит огонь, чтобы беда не продолжалась. Его можно узнавать по форме и действиям, направленным на безопасность.

Свойства объектов помогают узнавать их и понимать, как действовать правильно. У пожарного — полезные действия, а у пожара — опасные признаки. Знание этих различий делает детей внимательнее и осторожнее.

Пожар — опасный огонь, который нужно быстро остановить. Он растёт, дымит и может распространиться на вещи вокруг. Поэтому при признаках пожара важно действовать сразу, не ждать «пока само пройдёт».

Самое важное правило — не играть с огнём и всегда звать взрослых при опасности. Если что-то горит или дымит, лучше сразу сообщить взрослым и выйти из опасной зоны.

# Итог: разные свойства — разные роли

Пожарный и пожар — это два объекта с противоположными свойствами: один помогает людям, другой создаёт опасность. По признакам можно понять, кто защищает, а кто угрожает. Знание свойств помогает соблюдать осторожность и безопасность.